

КОАМТАС

KDC ユーザーマニュアル

Rev0.4

Rev 2.85T.A5

(KDC20/30/410/411/415/420/421/425/430)

3.x7.A5

(KDC100/200/250/270/280/300/350/450/470/475)

A01.05.22 (KDC500)

目次

1. KDC 製品の紹介	29
1.1 KDC 製品の構成	31
1.2 KDC 製品の特徴	33
1.3 KDC350 キーパッドの機能	39
1.4 KDC500 キーパッドの機能	41
1.5 キーパッドでバーコードデータの入力 (KDC350)	42
1.6 KDC20/30/270/280/350/400/470/475/500 の電源オン	43
2. インストール.....	45
2.1 Bluetooth ペアリング	45
Preparing for Pairing.....	45
ペアリング	46
2.2 KTSync インストール プログラム	53
Windows 7、8 & 10.....	53
Android	55
iPad/iPhone/iPod touch	56
3. KDC の使用	57
3.1 使用準備.....	57
KDC にストラップを付ける.....	57
KDC バッテリーの充電.....	59
KDC デバイスの環境設定	59
Abbreviation	62
3.2 基本的な操作方法.....	62
バーコードの読み取り	62
NFC Tags の読み取り (KDC350N/400N/KDC500)	64

KDC ユーザーマニュアル

HF RFID タグの読み取り (KDC450/470/475)	64
キーパッドでデータの入力 (KDC350)	64
MS (Magnetic-Strip) カードの読み取り (KDC500)	65
IC (Integrated Chip) カードの読み取り (KDC500)	65
ホストデバイスに収集されたバーコードの同期化	65
3.3 KDC デバイスドライバーとファームウェア	66
KDC ファームウェアのアップグレード方法	66
ファームウェアのバージョン	67
BLE ファームウェアのアップグレード方法 (KDC280 モデルのみ)	68
3.4 KDC スキャナーのビープ音	70
3.5 KDC メニュー	71
KDC Mode メニュー	91
View Data メニュー	92
Set Barcodes メニュー	92
Code Options メニュー	92
Scan Options メニュー	93
Data Process Menu	95
BT Config メニュー - KDC20/30/200/250/270/300/350/400/470/475/500	101
BT Service メニュー - KDC20/30/200/250/270/300/350/400/470/475/500	103
USB Mode メニュー - 100M/200M/250M/270/280/300M/350	104
NFC Config Menu - KDC350N/411N/415N/421N/425N/470/475/500	105
UHF Config メニュー - KDC450U	105
WIFI Config Menu (KDC350F)	106
MSR Config メニュー - KDC415/425/430/500	107
ICCR Config メニュー - KDC500	109
SystemConfig メニュー	109
Key Mgmt メニュー - KDC500	112
Sensitive メニュー - KDC500	112
3.6 LED の表示	114
3.7 Empty Battery	115
KDC100/200/250/270/280/300/350	115

KDC ユーザーマニュアル

KDC20/30/400/470/475	115
KDC500	115
3.8 Buffer(Memory) Full	116
3.9 リセット(100/200/250/300)及び電源 on/off (KDC20/30/270/280/350/400/470/475/500)	117
3.10 バッテリーの交換	118
3.11 KDC470/475 の外装バッテリー	123
作動モード	123
LED の表示	123
iOS とアンドロイド専用ケースを付ける時の認識と作動の方法	123
4. BLUETOOTH KDC20/30/200/250/270/280/300/350/400/470/475/500	124
4.1 Bluetooth の設定	124
Connect Device	124
Auto Connect	125
Auto Reconnect.....	125
Auto Power On.....	125
PWR ON Time	125
Auto Power Off	125
Beep Warning.....	126
PWR OFF Time.....	126
PowerOFF Msg.....	126
MAC Address	126
FW Version.....	126
Wakeup Nulls.....	126
Autolock Time.....	126
HID Keyboard	127
HID の初期設定及び文字間の遅延	127
HID モードでの制御文字の送信	127
HID モードでの Function キーによる伝送.....	128
Disconnect/Reconnect/BT (HID) Toggle	128

KDC ユーザーマニュアル

iOS デバイスでウェブブラウザに接続する時にデータの記号/文字が切れる現象.....	128
4.2 Bluetooth Service	130
Power	130
Pairing.....	130
Discovering.....	131
Connect To.....	131
HID Sync.....	131
Tips.....	131
Auto Pairing.....	132
4.3 BLE (Bluetooth Low Energy)	133
BLE 対 Classic	133
BLE Profiles.....	135
4.4 KDC BLE と Samsung Tizen.....	138
Gear S3 とスマートフォンに接続し、デモ用アプリケーションを設置します。	138
KDC と Gear S3 接続方法	139
Tizen OS と一緒に使用できる KDC280C-BLE SDK のダウンロード方法.....	140
5. WIFI (KDC350)、NFC (KDC350/470/475)、UHF (KDC470/475)、SERIAL/OTG (KDC470/475)	142
5.1 KDC350 WiFi	142
WiFi Config Menu.....	142
KTSync を用いて WiFi モデルの環境を設定する	143
データ転送のテスト方法.....	144
HTTP GET&POST	148
WiFi Roaming	154
5.2 KDC470 HF (NFC).....	156
Near Field Communication (NFC) と Radio Frequency Identification (RFID) をサポートする KDC モデル	156
NFC リーダーの Enabling/Disabling.....	157
NFC と RFID のデータ形式を理解する.....	159
NFC/RFID タグのリーディング	159

NFC/RFID タグのライティング	160
5.3 KDC470/475 UHF	161
Operation Mode.....	161
UHF Tag Read Mode.....	161
UHF Special barcodes.....	161
Toggle key.....	162
Trigger.....	162
Timeout.....	162
Data type.....	162
5.4 KDC470/475 コミュニケーションプロトコル	163
OTG モードを開始する方法.....	163
自動に実行モードに変更する	164
OTG とサブバッテリー	164
iOS デバイスのためのシリアルインターフェース	164
6. 同期化	165
6.1 KTSync Menu	166
6.2 File メニュー	169
Connect to KDC.....	169
Synchronize.....	169
Erase KDC Memory.....	169
Bluetooth.....	170
Configuration.....	171
6.3 同期化の設定	172
Destination of Data.....	173
Synchronization Methods.....	173
Current KDC Wedge Method.....	175
Synchronization Options.....	175
Application Options.....	176
6.4 Barcode & KDC Settings.....	177

Select Symbologies and Symbology Options.....	177
Data Editing Option.....	178
6.5 Other Settings.....	180
6.6 Bitmap Display.....	182
6.7 Mobile pKTSync.....	183
6.8 Android aKTSync.....	184
KDC と Android を Pairing する.....	184
aKTSync の実行.....	184
Keyboard Wedge.....	186
6.9 iPad/iPhone/iPod Touch KTSync.....	186
MFi モードを通じて KDC20i/30i/200i/250i/270i/350i/400i/470i/500i を接続する方法	186
iKTSync Settings.....	186
MFi モードで UP ボタンを使って Bluetooth 接続・再接続をする方法.....	188
iKTSync でキーボードのウェッジ機能を使う.....	188
6.10 KTSync for Mac OS X.....	190
Connect Button.....	191
Disconnect Button.....	191
Synchronize Button.....	191
Clear Button.....	191
Settings Button.....	191
7. APPLICATION GENERATION.....	195
7.1 Application Generation.....	196
Generate Application.....	196
Data Filter Settings.....	197
作成した Application をダウンロードして実行する.....	199
7.2 Predefined Applications.....	200
Master/Slave.....	200
Pick/Bin.....	201

KDC ユーザーマニュアル

DB Lookup Application.....	204
Inventory Application.....	207
8. TROUBLESHOOTING.....	209
9. CONTACT INFORMATION	212
10. 付録 A - BARCODE & SCAN OPTIONS.....	213
10.1 Symbologies.....	213
Bookland EAN 対 EAN-13.....	214
Add-on Symbologies	214
10.2 Code Options (KDC20/100/200/250/270L/270D/410/411/415/470L/470D/475L/475D/475S)	216
Reverse Direction.....	216
Symbology Conversion.....	216
Verification of Optional “Check Digit”	217
Transmission of “Check Digit”	217
Resolution of Inconsistencies.....	218
10.3 Miscellaneous Barcode Information	219
Height of a Linear Barcode.....	219
Check Characters.....	219
Prevent Interleave 2 of 5 Partial Reading.....	219
Data Buffer Full	220
11. 付録 B -FAQ	221
11.1 シンボロジー	221
11.2 Host Interface	222
11.3 Battery.....	223
11.4 Memory.....	224

KDC ユーザーマニュアル

11.5 Programming	225
12. 付録 C - 1DSPECIAL BARCODES (KDC20/100/200/250/270L/270D/350L/410/415/470L/470D)	226
12.1 シンボロジーの設定.....	226
12.2 Barcode Options.....	230
12.3 最後にスキャンしたバーコードの削除	233
12.4 スキャンオプション.....	234
12.5 Scan Timeout	235
12.6 Minimum Barcode Length.....	236
12.7 ScanIfConnect	239
12.8 セキュリティーレベル(レーザーモデルのみ).....	240
12.9 Data Process – Wedge、Store、Enter、Extend Key.....	241
12.10 Data Process - Data の変換.....	242
12.11 Data Process – データのフォーマット及びハンドシェイク	243
12.12 Data Process - Termination Character & Duplicate Check.....	244
12.13 Data Process –Bluetooth	245
12.14 Bluetooth のオートパワーオンタイム	248
12.15 Bluetooth のオートパワーオフタイム	249
12.16 HID オートロックタイム.....	252
12.17 HID キーボード.....	253
12.18 HID INITIAL DELAY	254
12.19 HID CHARACTER DELAY	255

12.20	HID Control Character.....	256
12.21	System	257
12.22	Sleep Timeout.....	262
12.23	ETC	263
12.24	Function	264
12.25	Number	265
12.26	Lower Case Alphabet.....	266
12.27	Upper Case Alphabet.....	268
12.28	Control Character	270
12.29	Symbol Character	271
12.30	BT Auto Power Off Timeout	274
12.31	NFC (NFC Model Only).....	275
12.32	USB Disk (M Model Only)	276
12.33	USB DM Button(KDC20/20D Only)	277
12.34	WiFi (WiFi Model Only).....	278
12.35	Multilanguage.....	280
13.	付録 D - 2D SPECIAL BARCODES (KDC30/270G/280G/300/350G/420/425/450/470G) .	281
13.1	Set Symbologies.....	281
13.2	Barcode Options.....	281
13.3	Delete Last Scanned Barcode	281
13.4	Scan Options	281

13.5	Scan Timeout	283
13.6	Minimum Barcode Length (except KDC30).....	284
13.7	Image Capture (except KDC30).....	287
13.8	ScanIfConnect	288
13.9	Data Process - Wedge/Store、Enter Key & Extend Key	289
13.10	Data Process - Data Edit.....	290
13.11	Data Process – Data Format & Handshake.....	291
13.12	Data Process - Termination Character & Duplicate Check	292
13.13	Bluetooth	293
13.14	Bluetooth Auto Power On Time.....	296
13.15	Bluetooth Power Off Time	297
13.16	HID Auto Lock Time	300
13.17	HID Keyboard	301
13.18	HID Initial Delay	302
13.19	HID Character Delay	303
13.20	HID Control Character.....	304
13.21	System	305
13.22	Sleep Timeout.....	310
13.23	Function	311
13.24	Number	312
13.25	Lower Case Alphabet.....	313

13.26 Upper Case Alphabet.....	315
13.27 Control Character	317
13.28 Symbol Character	318
13.29 BT Auto Power Off Timeout	321
13.30 NFC (NFC Model Only).....	322
13.31 UHF (UHF Model Only)	323
13.32 USB Disk (M Model Only)	326
13.33 USB DM Button(KDC30 モデルのみ)	327
13.34 WiFi (WiFi Model Only).....	328
13.35 Multilanguage.....	330
14. 付録 E - MSR SPECIAL BARCODES (KDC415/425MSR)	331
14.1 KDC415MSR	331
14.2 KDC425MSR	334
15. 付録 F - 1D SPECIAL BARCODES (500L)	337
15.1 Set Symbologies.....	337
15.2 Barcode Options.....	340
15.3 Delete Last Scanned Barcode	343
15.4 Scan Options	344
15.5 Scan Timeout	345
15.6 Minimum Barcode Length.....	346
15.7 ScanIfConnect	349

15.8	Data Process - Wedge/Store、Enter Key & Extend Key	350
15.9	Data Process - Data Edit.....	351
15.10	Data Process - Data Format.....	352
15.11	Data Process - Termination Character & Duplicate Check.....	353
15.12	Bluetooth	354
15.13	System.....	355
15.14	Sleep Timeout.....	358
15.15	NFC.....	359
15.16	MSR.....	360
15.17	ICCR(IC CARD READER).....	362
15.18	Key Management	363
15.19	Multilanguage.....	364
16.	付録 G - 2D SPECIAL BARCODES (KDC500C)	365
16.1	Set Symbologies.....	365
16.2	Barcode Options.....	365
16.3	Delete Last Scanned Barcode	365
16.4	Scan Options	365
16.5	Scan Timeout	367
16.6	Minimum Barcode Length.....	368
16.7	ScanIfConnect	371
16.8	Data Process - Wedge/Store、Enter Key & Extend Key	372

16.9	Data Process - Data Edit.....	373
16.10	Data Process – Data Format	374
16.11	Data Process - Termination Character & Duplicate Check	375
16.12	Bluetooth	376
16.13	System	377
16.14	Sleep Timeout.....	380
16.15	NFC.....	381
16.16	MSR.....	382
16.17	ICCR(IC CARD READER).....	384
16.18	Key Management	385
16.19	Multilanguage.....	386
17.	付録 G - MULTI SPECIAL BARCODES.....	387
17.1	KDC20/100/250/270L/270D/350L/410/411/415/470L/470D/475L/475D/475S/500L	387
17.2	KDC30/270C/280C/300/350C/420/421/425/450/470C/475C/475H/500C	388
18.	付録 H -POWER MANAGEMENT	390
18.1	1D – KDC270L/270D/470L/470D/475L/475D/475S	390
18.2	2D – KDC30OP/KDC270C/280C/470C/475C/475H	391
19.	付録 I - KDC470/475 SPECIFIC FEATURES.....	393
19.1	PC との接続方法	393
19.2	スマートデバイスの充電方法	393
19.3	Configuring SCAN buttons.....	394

KDC ユーザーマニュアル

1D – KDC470/475L/D	394
2D – KDC470/475C	395
19.4 USB OTG (On-The-Go) モード	395
20. 付録 J -BLE で KDC280 とホストデバイスを接続する方法	400
プロファイルの選択	400
ペアリング	400

目次

図 1 - KDC 製品の構成	32
図 2 - KDC の機能.....	38
図 3 - KDC350 キーパッドの入力.....	43
図 4 - KDC20/30/270/280/350/400/470/475/500 の電源オン	44
図 5 - Bluetooth プロファイルの選択	46
図 6 - KDC で Pairing Mode を選択	47
図 7 - ペアリングモードのボタン	48
図 8 - KDC500 の Pairing Mode のショートカットキー	48
図 9 - BluetoothMAC Address の確認	50
図 10 - BluetoothMac Address のバーコードをスキャンして KDC をスマートフォンと接続する	51
図 11 - ボタンの位置及び基本操作 (KDC100/200/250/270/280/300)	60
図 12 - キーパッドのボタンの位置及び基本操作 (KDC350)	60
図 13 - キーパッドのボタンの位置及び基本操作 (KDC500)	60
図 14 - KDC の画面.....	63
図 15 - KTSync でバーコードのスキャン	63
図 16 - タグを読み取る位置.....	64
図 17 - KDC20/30 のバーコードデータの削除機能.....	92
図 18 - バッテリーの交換.....	122
図 19 - KDC BLE Pairing	136
図 20 - KDC BLE と Gear	138
図 21 - SDK リクエスト様式.....	140
図 22 - SDK パッケージ	141
図 23 - KTSync® 同期化の初期メニュー	166
図 24 - File メニュー.....	167
図 25 - Setting メニュー.....	167
図 26 - Application メニュー	168
図 27 - About メニュー.....	168

図 28 - COM Port を選択する.....	169
図 29 - Bluetooth Device Prefix/Suffix.....	170
図 30 - Bluetooth 機器の登録.....	170
図 31 - KDC Configuration Import/Export.....	171
図 32 - KTSync 同期化の設定.....	172
図 33 - バーコード及び KDC の設定、Symbologies、データ編集及びスキャンオプション.....	177
図 34 - KTSync® Other Settings.....	180
図 35 - KTSync KDC メニュー.....	181
図 36 - モバイル pKTSync.....	183
図 37 - アンドロイド aKTSync.....	185
図 38 - iPad/iPhone/iPod touch KTSync.....	187
図 39 - iKTSync Keyboard.....	189
図 40 - Application メニュー.....	195
図 41 - Application Warning Window.....	195
図 42 - Application Generation.....	196
図 43 - Data Filter Settings.....	197
図 44 - Master/Slave アプリケーションのメニュー.....	200
図 45 - Master/Slave アプリケーションの流れ.....	201
図 46 - Pick/BIN アプリケーションメニュー.....	202
図 47 - Pick/BIN アプリケーションの流れ.....	203
図 48 - DB Lookup Application.....	206
図 49 - Inventory アプリケーションメニュー.....	208

表目次

表 1 - KDC の機能.....	30
表 2 - KDC バッテリの充電時間.....	59
表 3 - KDC のメニュー.....	91
表 4 - KDC300 Minimum Barcode Length.....	95
表 5 - LED 表示の説明.....	114
表 6 - 問題点の解決方法.....	211
表 7 - KDC のサポートバーコード.....	213
表 8 - EAN-13 バーコードの追加.....	214
表 9 - EAN-8 バーコードの追加.....	215
表 10 - Symbology Conversion.....	216
表 11 - 検証のための"Check" オプション.....	217
表 12 - "Check Digit"の伝送.....	217
表 13 - 不一致の解決.....	218
表 14 - Symbologies supported by KDC.....	221

COPYRIGHT、LICENSE、and WARNING PAGE

Copyright© 2002-2018 by AISOLUTION Co. Ltd./KOAMTAC, Inc. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or used in any form, or by any electrical or mechanical means, without permission in writing from AISOLUTION Co. Ltd./KOAMTAC, Inc. The material in this manual is subject to change without notice. AISOLUTION/KOAMTAC reserves the right to make changes to any product to improve reliability, function, or design.

AISOLUTION/KOAMTAC does not assume any product liability arising out of, or in connection with, the application or use of any product, circuit, or application described herein. Follow all warnings and instructions marked on manual and units. Use only the power source specified in this manual or marked on the units.

本文書で取り扱われた製品を(株)AI SOLUTION/KOAMTACの許可なしに電子的、機械的な方法を含むいかなる方法で再使用/再生産しないでください。本文書の内容は別途の予告なしに変更する場合があります。

(株)AI SOLUTION/KOAMTACは製品の信頼性、機能、デザイン向上のために製品を変更できます。
(株)AI SOLUTION/KOAMTACは本文書で取り扱われた製品、回路、アプリケーションの利用や他のアプリケーションとの連動中に生じたいかなる問題について責任を負いません。本文書で製品について明示されたすべての注意事項と指示に従ってください。

KDC® is a registered trademark and property of KOAMTAC, Inc.

KoamTac® is a registered trademark and property of KOAMTAC, Inc.

KTSync® is a registered trademark and property of KOAMTAC, Inc.

KoamTacON® is a registered trademark and property of KOAMTAC, Inc.

SmartSled® is a registered trademark and property of KOAMTAC, Inc.

ezTCP® is a registered trademark and property of KOAMTAC, Inc.

ezVSP® is a registered trademark and property of KOAMTAC, Inc.

Patents:

Certain KDC Products may be covered by the following issued US patents numbers

KDC ユーザーマニュアル

7769917、7954710、8126399、8295368、8346979、8347366、8371506、8483614、8832323、9411366; Korea patents numbers 101383407、101354252; UK patents numbers GB2492615、GB2514746.

CAUTION:

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO ANY TYPE OF MOISTURE. DO NOT LOOK DIRECTLY INTO LASER OR POINT THE LASER INTO ANOTHER PERSON'S EYES. EXPOSURE TO THE BEAM MAY CAUSE EYE DAMAGE.

電気衝撃を防止するために本製品を湿気に露出しないでください。本製品で使われているレーザーは目にダメージを与える恐れがありますので直接見ないでください。

Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

メーカーの許可なしにデバイスを変えたり、修正したりする場合は保証を受けることができません。

Regulatory Compliance

US



FCC ID:

VH9KDC20、VH9KDC30、VH9KDC100、VH9KDC200、VH9KDC250、VH9KDC270、VH9KDC300、VH9KDC350、VH9KDC400、VH9KDC450、VH9KDC470、VH9KDCSLED-HF、VH9KDC500A

This equipment has been tested and found to comply with the limits of a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and may radiate radio frequency energy. It may cause harmful interference to radio communications if not installed and used in accordance with the instructions. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which may be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference with one or more of the following measures:

1. Reorient / Relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a different circuit than the receiver.
4. Consult with the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Europe

CE 2200 CE 0983

Certificate No.: EMC15688-07-01

Products intended for sale within the European Union are marked with a CE Mark which indicates compliance to applicable Directives and European Normes (EN), as follows. Amendments to these Directives or ENs are included: Normes (EN), as follows.

Applicable Directives:

- Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive 1999/5/EC

Scope of Opinion (Essential Requirements)	Applied Specifications/Standards	TCF Identification	Results
Article 3.1(a) – Health	EN 62311:2008	Statement	Complies
Article 3.1(a) - Safety	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN62479:2010	ESTCS1101-002 ETLS180307.0036	Complies
Article 3.1(b) – EMC	EN 55022:2006+A1:2007 EN 55022:2010/AC:2011、 EN 55024:2010 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 ETSI EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04) ETSI EN 301 489-a V1.9.2 ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (2017) ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2017) ETSI EN 301 489-17 V2.1.1 (2009-05)	ESTCE0712-007(1) ETLE 180306.0210	Complies
Article 3.2 – Radio Spectrum Use	ETSI EN 300 328:V1.7.1 (2006-10) ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017) EN 50364:2010	ESTR0801-018(1) ETLT180307.0037	Complies

Japan

003WWA080049、003WWA090274、208-120048、208WW110041、
208-130029、208-140011、208-140049

Article 2-1-19、2.4GHz Wide Band low power data communication system



2014026493、2014027753

Korea



MSIP-CMM-A13-KDC20、MSIP-CMM-A13-KDC30、AI3-KDC100、AI3-KDC200、
MSIP-CMM-A13-KDC250、MSIP-CMM-A13-KDC270、MSIP-CMM-A13-KDC300、MSIP-CMM-A13-
KDC350、MSIP-CMM-A13-KDC400、MSIP-CMM-A13-KDC450、MSIP-CMM-A13-
KDC470、KDCSLED-HF、MSIP-CMM-A13-KDC500A

Laser Compliance

KDC20/100/200/250/270L/350L/410/411/415/470L



Complies with US 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to laser notice no. 50, dated June 24, 2007 and IEC 60825-1 (Ed. 2.0)

Complies with IEC60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001

Battery Warning

- This device contains a rechargeable NiMH. Never throw the battery into a fire, as that could cause the battery to explode.
- Never short-circuit the battery by bringing the terminals in contact with another metal object. This could cause personal injury, a fire, and/or damage to the battery.
- Never dispose of used batteries with other ordinary solid wastes. Batteries contain toxic substances.
- Dispose of used batteries in accordance with the prevailing community regulations that apply to the disposal of batteries. Cover the metal terminals with insulating tape (this is to prevent accidental short-circuiting).
- Never expose the battery to any liquid.
- Always keep the battery out of reach of infants or small children.
- Never shock the battery by dropping it or throwing it.
- Dispose of a spent or damaged battery promptly.

WARNING: RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.

Maintaining Water and Dust Resistance

Whenever your device gets wet, dry it thoroughly with a clean, soft cloth. If your device has gotten wet, you should dry the inside of the charging port before inserting a power connector to charge your device. If the charging port is not fully dry, your device may operate abnormally. For example, it may charge more slowly or overheat.

Product Disposal

This device should not be placed in municipal waste. Please check local regulations for disposal of electronic products.

Bluetooth®

Core Specification: 2.1+EDR

Bluetooth Low Energy V4.1

Apple®

Made for iPhone、Made for iPod、Made for iPad

Samsung®

Compatible with Galaxy and Gear Series

Warranty Policy

26

LIMITED WARRANTY AND DISCLAIMERS

BY OPENING THE PACKAGE OF THIS PRODUCT YOU AGREE TO BECOME BOUND BY THE LIABILITY AND WARRANTY CONDITIONS AS DESCRIBED BELOW.

UNDER ALL CIRCUMSTANCES, THIS MANUAL SHOULD BE READ ATTENTIVELY, BEFORE INSTALLING AND OR USING THE PRODUCT.

SERIAL NUMBER

A serial number appears on the KDC label. This official registration number is strictly related to the device purchased. Make sure that the serial number appearing on your KDC is not removed. Removing the serial number will affect the warranty conditions and liability disadvantageously, so please maintain the label with serial number on the KDC. Units with the serial number label removed should not be operated.

KOAMTAC ONE YEAR LIMITED WARRANTY

KOAMTAC products are warranted to be free from defects in materials or workmanship for one (1) year from the date of purchase from an authorized dealer of KOAMTAC products. Within this period, we will, at our sole discretion, repair or replace any components that fail in normal use. Such repairs or replacement will be made at no charge to you for parts and/or labor, provided that you shall be responsible for any transportation charges. Replacement products may be new or refurbished at our discretion.

This warranty does not apply to: (i) cosmetic damage, such as scratches, nicks, stains and dents; (ii) consumable parts, such as batteries, unless product damage has occurred due to a defect in materials or workmanship; (iii) damage caused by accident, abuse, misuse, water (in excess of specifications), flood, fire, or other acts of nature or external causes; (iv) damage caused by service performed by anyone who is not an authorized service provider of KOAMTAC; or (v) damage to a product that has been modified or altered without the prior written permission of KOAMTAC.

Repairs have a ninety (90) day warranty. If the unit sent in is still under its original warranty, then the new warranty will be the longer of ninety (90) days or the balance of the original one year warranty.

THE WARRANTIES AND REMEDIES CONTAINED HEREIN ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, INCLUDING ANY LIABILITY ARISING UNDER ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, STATUTORY OR OTHERWISE. Subject to applicable law, in no event shall our liability exceed the purchase price of the Hardware.

RETURN

For warranty returns, you must pack your KOAMTAC product in its original packaging and include all accessories and documentation. We reserve the right to charge for any damage to the KOAMTAC product, and missing part fees may apply.

Please contact Customer Service prior to returning any product to receive a return authorization form and RMA number. You will be responsible for, and pre-pay, all return shipping charges and shall assume all risk of loss or damage to product while in transit to us. We recommend that you use a traceable method of shipping for your protection. We will pay for shipping to return any product to you.

Email us at rma@koamtac.com to obtain an RMA number. Once you have obtained the RMA number, please send us your purchased KOAMTAC product with the RMA number clearly marked on the outside of the package and on the shipping slip if you choose to use traceable carriers such as UPS or FEDEX. Shipping fees for returns are your responsibility. Return shipping instructions and return address will be included in your RMA document provided by KOAMTAC.

1.KDC 製品の紹介

KDC をご購入いただき、ありがとうございます。

KDC は本体のみ、もしくは PC/PDA、Smart Watch、Smart Glass、スマートフォン、タブレットのアクセサリとして活用できます。

FEATURES	KDC20	KDC30	KDC100	KDC200	KDC250	KDC270	KDC280	KDC300	KDC350	KDC400	KDC450	KDC470	KDC500
USB CONNECTIONS	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
RECHARGEABLE BATTERY	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
SCAN ENGINE	Laser/ CCD	Imager	Laser	Laser	Laser	Laser/ CCD/ Imager	Imager	Imager	Laser/ CCD/ Imager	Laser/ Imager	Imager	Laser/ CCD/ Imager	CCD/ Imager
AUTOMATIC DATA UPLOAD	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
MAX STORED BARCODE (EAN13)	6650	7160	409、600	409、600	409、600	409、600	409、600	409、600	409、600	4、096	409、600	409、600	153、600
KTSync® SOFTWARE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
SDK	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
SUPPORTS WINDOWS XP、7、8 & 10	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
ANDROID、IOS、WINDOWS PHONE 8.1 & 10	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
TIZEN	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES	NO	NO	NO	NO	NO	NO
BLUETOOTH	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
BLUETOOTH LE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NFC (OPTIONAL)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES	YES	NO	NO	YES
HF (OPTIONAL)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES	YES	NO
UHF (OPTIONAL)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES	YES	NO
MSR (OPTIONAL)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES	NO	NO	YES
IC CARD (OPTIONAL)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES
USB DISK	NO	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	NO	NO	NO	NO
USB HID	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	NO	NO	NO	NO
WIFI (OPTIONAL)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES	NO	NO	NO	NO

表 1 - KDC の機能

1.1 KDC 製品の構成

基本構成は以下のようになります。

1. KDC1台
2. USBケーブル
 - KDC20/30 (N/A)
 - KDC100/200/250/300/350 (8pin Ultra mini USB Cable)
 - KDC400/450/470/475/500 (5pin Micro USB cable)
3. ネックストラップ (KDC20/30/100/200/250/300/350) もしくはハンドストラップ (KDC400/450) が 1本 (KDC400/450/470/475/500)
4. ラバーケース (KDC100/200/250/270/280/300). KDC20/30/350の場合はオプションになります。
5. クイックマニュアル

以下の KDC アクセサリーは代理店から購入することができます。

- Protective boot for KDC20/30/100/200/250/270/280/300/350
- SmartSled® cases for KDC400/450/470/475/500
- Charging cradles for
KDC20/30/100/200/250/270/280/300/350/411/421/430/450/470/475/500
- Finger Trigger Glove for KDC200/250/270/280/300/350
- Finger Trigger Glove adaptor for KDC200/250/300
- ezCharging) adaptor for KDC350
- Ring Scanner for KDC200/270/280
- hardpack battery charging adaptor for KDC350/470/475/500
- KDC500 SmartSled® adaptor
- KDC battery

注意

代理店によって製品の構成は異なります。



KDC20/30
パッケージの構成



KDC100/200/250/300
パッケージの構成



KDC270/KDC280/KDC350
パッケージの構成



KDC400/450/470/475
パッケージの構成



KDC500
パッケージの構成

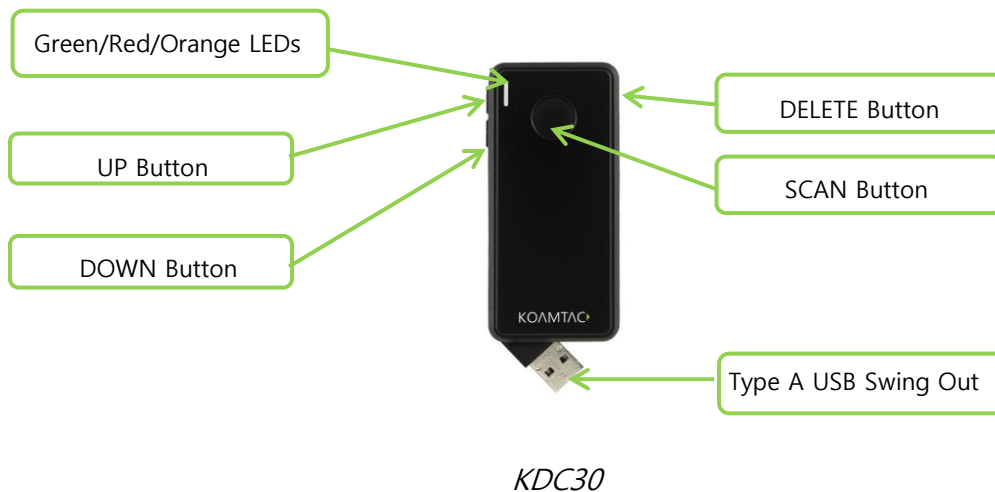
図 1 - KDC 製品の構成

1.2 KDC 製品の特徴

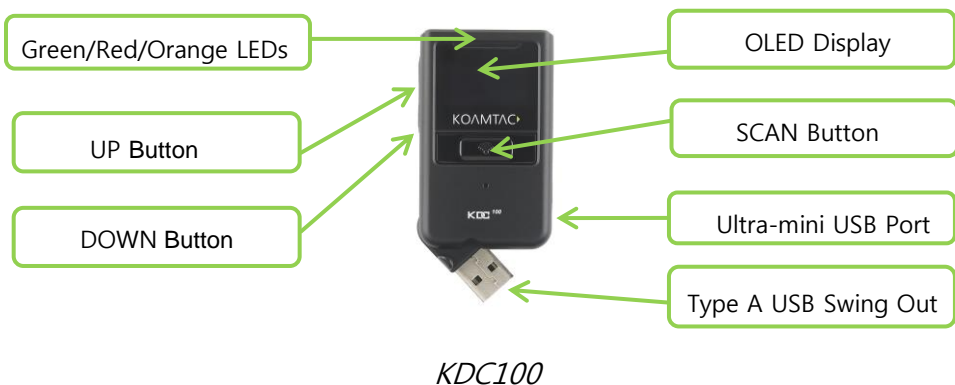
KDC を使う前に外観を確認してください。下記の図を参考して Scan・Up・Down・Delete のボタンと OLED 画面・LED・USB Port の位置を確認してください。

KDC 製品のボタンと LED はモデルごとにそれぞれ異なります。KDC20/30/100 は Swing Out の USB コネクタが、KDC350/500 はキーパッドが付いています。

KDC20/30 Barcode Reader and Data Collector



KDC100 Barcode Reader and Data Collector



KDC200/250/270/280/300/350 Barcode Reader and Data Collector

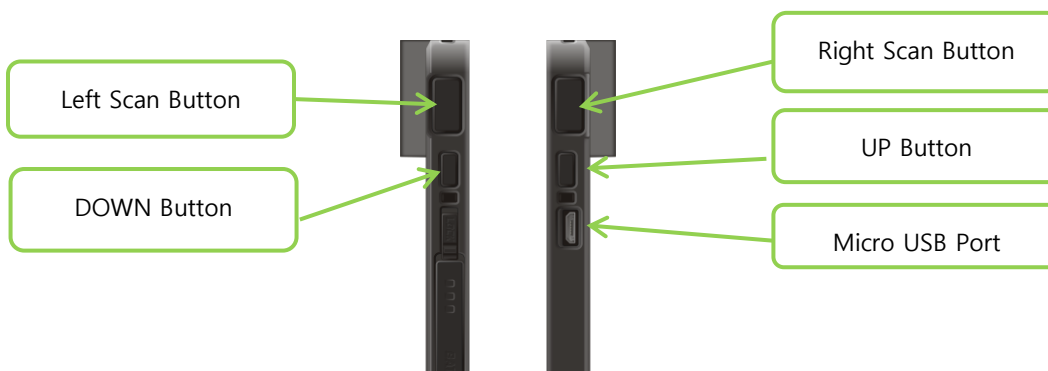




KDC400/450/470/475 Barcode Reader and Data Collector



KDC400/450



KDC500 Mobile POS

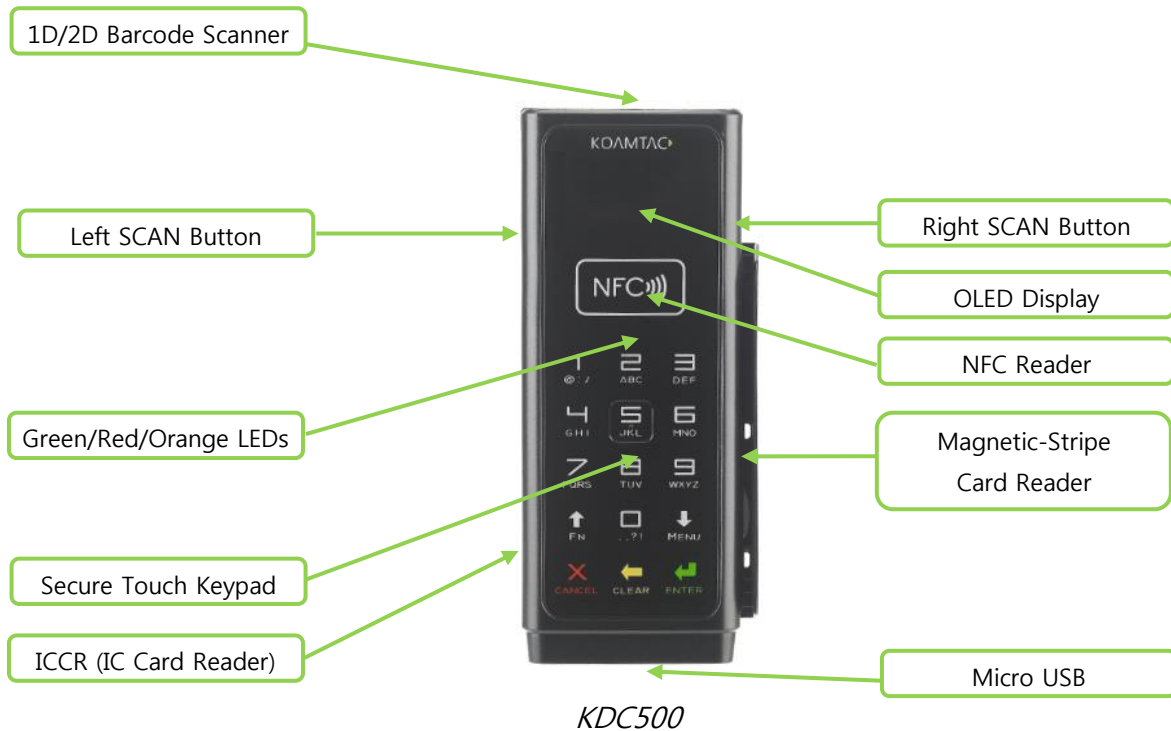







図 2 - KDC の機能

1.3 KDC350 キーパッドの機能

Menu (Menu button)	KDC350 のメニューを表示したり、初期画面に戻すことができます。データ入力モードでは、メニューボタンを押して入力を取り消すことができます。
Shift (Shift button)	入力モードで大文字と小文字を切り替えることができます。
Mode (Mode button)	数字の入力と文字の入力を切り替えることができます。
 (Up button)	メニューの選択項目を一つ上に移動します。メイン画面で UP ボタンを押すと、前に接続された Bluetooth のホストデバイスとの接続をトライします。
 (Down button)	メニューの選択項目を一つ下に移動します。KDC350 が HID iOS に接続された場合はメイン画面でこのボタンを押して iOS Soft Keyboard に切り替えることができます。
 (Number button)	数字や文字を入力する時に使います。
 # (Enter button)	データの入力と保存、またカーソルを次の列に移動させる時に使います。(Enter Key のオプションを Enable にした場合) データ入力を終了する時に使います。(Enter Key のオプションを Disable にした場合)
 * (Delete button)	画面に入力されたデータの最後の数字・文字を取り消す時に使います。
 +  (電源 On/Off button)	スキャンボタンと Down ボタンを同時に 5 秒間押して KDC350 の電源をオン・オフすることができます。







Fn

(Function button)

数字キーと組み合わせて使い、KDC350 の設定を変更します。

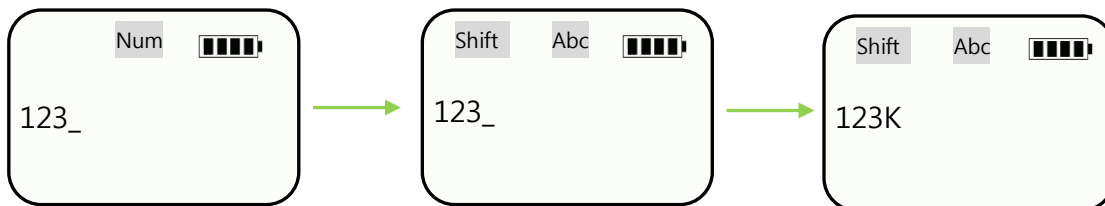
FN + 1	キーパッドの照明のオン/オフ
FN + 2	Reserved
FN + 3	NFC Power On/Off (KDC350 N シリーズのみ)
FN + 4	Bluetooth Power On/Off
FN + 5	Enter Bluetooth Pairing Mode
FN + 6	Bluetooth プロファイルの変更
FN + 0	初期化

1.4 KDC500 キーパッドの機能

 (Menu/Down button)	KDC500 のメニューを表示したり、初期画面に戻すことができます。メイン画面でこのボタンを5秒間押し続けると、KDC500 のメニューに移動します。KDC500 のメニューでこのボタンを押すと、選択バーを一段階下げることができます。
 (FN/Up button)	KDC500 メニューでこのボタンを押すと、選択バーを一段階上げることができます。メイン画面でこのボタンを5秒間押し続けた場合、Bluetooth サービスメニューに移動します。 KDC500 がナンバーボタンの入力を待っている間、このボタンで数字と文字の入力モードを切り替えることができます。
 (Number button)	数字や文字を入力する時に使います。
 (Enter button)	データ入力を終了する時に使います。
 (Delete button)	画面に入力されたデータの最後の数字・文字を取り消す時に使います。
 (Cancel button)	データの入力を取り消す時に使います。

1.5 キーボードでバーコードデータの入力 (KDC350)

- KDC350 のメイン画面がいたら、キーボードを使用してユーザーが希望するバーコードデータを入力することができます。
- 下記の例をご参照ください。(“123KOAMTAC” を入力してから保存及びキャンセル)

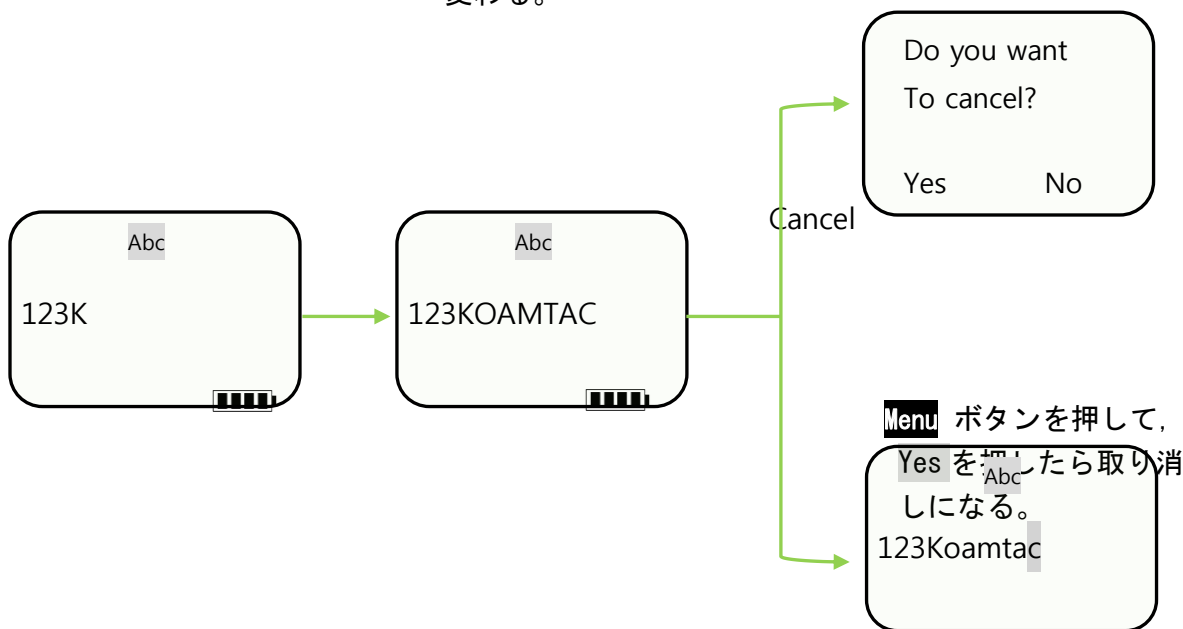


キーパットの **1@:/**、**2ABC**、**3DEF** を順に押す

Mode ボタンを押すと **Abc** モードに変わる。

5JKL を押して大文字の **K** を入力する。

42



Shift ボタンを押して小文字モードに切り替えます。

残りのデータを入力する。

Save

SCAN か “**↵ #**” ボタンを押して、入力したデータを保存する。

1.6 KDC20/30/270/280/350 の電源オン

図 3 - KDC350 キーパッドの入力

KDC20/30/270/350/400/470/475/500 は電源の ON/OFF スイッチがあります。デバイスを使う前に電源を入れてください。

KDC20/30/350

スキャンボタンとダウンボタンを同時に 5 秒間押します。電源が入ったらビープ音が鳴ります。



KDC270/280

スキャンボタンを 5 秒間押します。電源が入ったらビープ音が鳴ります。



KDC400

POWER のスイッチを右側に押し込んで電源を入れます。



KDC470/475

片方のスキャンボタンを5秒間押します。電源が入ったらビープ音が鳴ります。

KDC500

右のスキャンボタンと左のスキャンボタンを同時に5秒間押します。電源が入ったら KOAMTAC のロゴが表示されてビープ音が鳴ります。



図 4 - KDC20/30/270/280/350/400/470/475/500 の電源オン

2. インストール

2.1 Bluetooth ペアリング

KDC は単独でバーコードを読み込んで保存する機能を持っていますが、PC・PDA・スマートフォンのようなスマートデバイスと連動して使うことができます。

KDC をスマートデバイスにワイヤレスで連動してバーコードを読み込みたい場合はまず KDC とデバイスに Bluetooth ペアリングをします。以前に KDC とペアリングした履歴があり、その設定が変わっていない場合は、スマートデバイスはペアリングした KDC を自動的に認識します。もし Bluetooth 設定が変更された場合はペアリングを再度行います。Bluetooth 機能とペアリングについての詳しい説明は [4. Bluetooth](#) を参照してください。KDC280C モデルの場合は 20. 付録 J を参照してください。

Preparing for Pairing

まず Bluetooth のプロフィールを選択します。Bluetooth のプロフィールを選択する方法は二つあります。ユーザーが手動で KDC のメニュー (Menu) に入って選択するか、下記のプログラミングのバーコードを選択してスキャンする方法です。(iOS と MFi はアップルデバイス専用であり、他はアンドロイドデバイス専用です)

45

KDC 20/100/200/250/270L/270D/350L/410/411/415/470L/470D/475L/475D/500L (1D)

Bluetooth Profile SPP



6A000

Bluetooth Profile HID iOS



6A001

Bluetooth Profile MFi



6A002

Bluetooth Profile SPP2.0



6A003

Bluetooth Profile HID normal



6A004

参照

KDC500L モデルの場合は PCI PTS に従うため、SPP と MFi プロファイルのみサポートします。

KDC30/300/270C/350C/420/421/425/450/470C/500C (2D)

Bluetooth Profile SPP



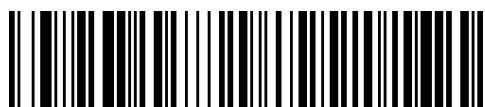
†MKDC6A000.

Bluetooth Profile HID iOS



†MKDC6A001.

Bluetooth Profile MFi



†MKDC6A002.

Bluetooth Profile SPP2.0



†MKDC6A003.

Bluetooth Profile HID normal



†MKDC6A004.

参照

KDC500L モデルの場合は PCI PTS に従うため、SPP と MFi プロファイルのみサポートします。

- LDC 液晶が付いている KDC100/200/250/270/280/300/350/500 の場合は下記のようにメニューに入って Bluetooth プロファイルを選択します。

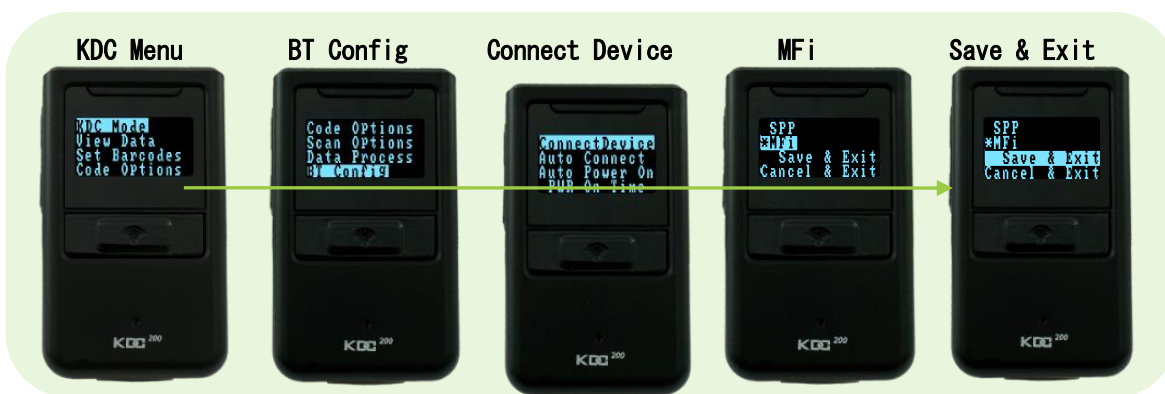


図 5 - Bluetooth プロファイルの選択

ペアリング

方法 1: KDC を PDA やスマートフォンに接続させる

KDC を初めて使うユーザーや、数台の KDC に接続させる場合にお勧めする方法です。

1 KDC を **Paring Mode** に切り替えます。

- KDC の機種を確認して 下のバーコードの中で一つを選択してスキャンします。

KDC 20/100/200/250/270L/270D/350L/410/411/415/470L/470D/475L/475D/475S/500L (1D)



KDC30/300/270C/350C/420/421/425/470C/475C/475H/500C (2D)



ペアリングのためのプログラミングバーコード

- またはKDCでPairingモードを選択



図 6 - KDC で Pairing Mode を選択

- スキャンボタンを5秒間押すと、ペアリングモードに切り替えます。

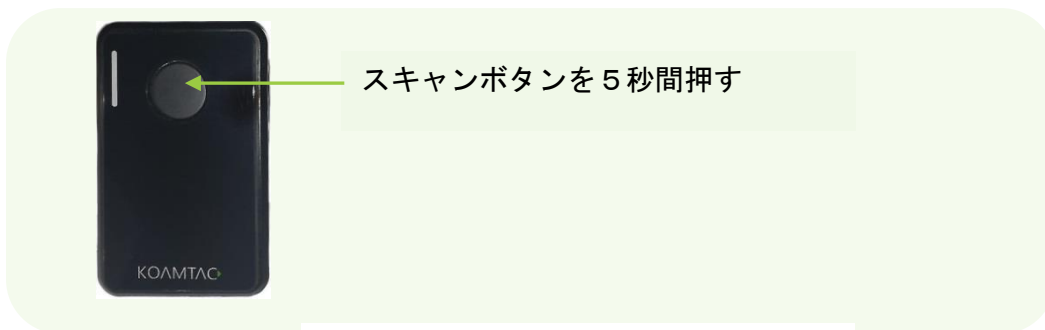


図 7 - ペアリングモードのボタン

- KDC500 の場合は Sleep Mode ではない場合は FN ボタンを5秒間押して Bluetooth サービスメニューに直接入ります。

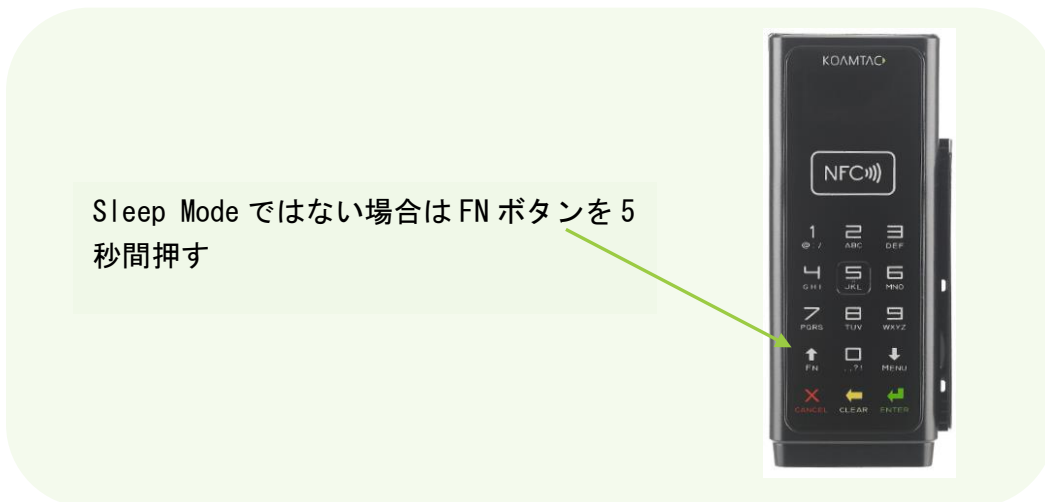


図 8 - KDC500 の Pairing Mode のショートカットキー

2. ホストデバイスの設定に入ってBluetoothとペアリングするKDCを選択したらKDCとホストデバイスがペアリングされます。



参照 KDC500Lモデルの場合はPCI PTSに従うため、Numeric Comparisonを必要とします。



もしホストデバイスとKDC500で同じ6桁の数字が確認されたら、Pair/YESを選択してペアリングします。

3. KTSync をインストールしてからアプリケーションを開くと、自動的に KDC を探して接続します。KTSync インストール方法は、2.2 KTSync インストールプログラムをご参照ください。

方法 2: BluetoothMAC Address バーコードをスキャンして KDC に接続する

熟練された KDC ユーザーまたは定期的に多くの KDC を iOS デバイスとペアリングする場合にお勧めします。

- 1 ホストデバイスから BluetoothMAC Address を確認します。



図 9 - BluetoothMAC Address の確認

2. 下記のフォーマットに従って BluetoothMAC Address のバーコードを作ります。

“<http://www.terryburton.co.uk/barcodewriter/generator/>” .

KDC20/200/250/270L/270D/350L/410/411/415/470L/470D/500L (1D) モデルの場合、

Bluetooth MAC Address: **1234567890AB**

Barcode Type (Symbology): **Code 128**

Contents: **^FNC3651234567890AB**

Options: **parsefnc**

KDC30/300/270C/350C/420/421/425/450/470C/500C (2D) モデルの場合、

Bluetooth MAC Address: **1234567890AB**

Barcode Type (Symbology): **QR Code**

Contents: **^022M^013KDC651234567890AB.**

Options: **eclevel=M parse**

3. Bluetooth MAC Address をプリントします。

Note:

KDC30/270C/300/350C/420/421/425/450/470C/500C モデルのような 2D バーコードスキャナーは LCD に印刷されたバーコードを読み取ることができません。

1D CCDバーコードスキャナーはLCD に印刷されたバーコードを読み取ることができます。

KDC20/100/200/250/270L/270D/350L/410/411/415/470L/470D/500L モデルのような 1D レーザーバーコードスキャナーはバーコードのみを読み取るように設計することができません。

4. BluetoothMAC Address バーコードをスキャンしてKDCをホストデバイスに接続します。

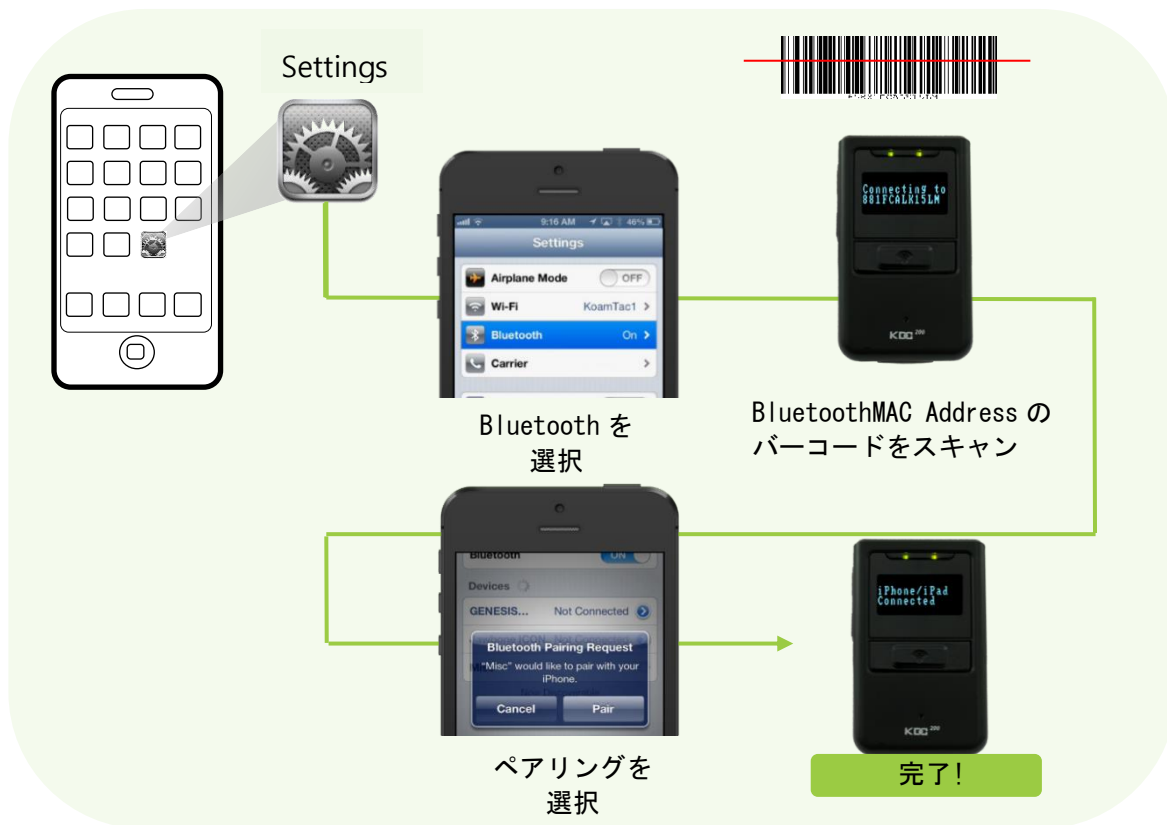


図 10 - BluetoothMac Address のバーコードをスキャンして KDC をスマートフォンと接続する

5. KTSyncをインストールした後、アプリケーションを開くと、自動的にペアリングされたKDCを探して接続します。（KTSyncインストール方法は、次のセクションの' 2.2 KTSyncインストールプログラムをご参照ください。）

2.2 KTSync インストール プログラム

Windows 7、8 & 10

注意: インストールプログラムが終了するまでに KDC を USB ポートに接続しないでください。

1. KTSync のインストールプログラムをネット (<https://koamtac.com/downloads/applications/>) でダウンロードします。
2. インストールプログラムの圧縮解除を行います。 (Zip file)
3. Setup.exe をダブルクリックして KTSync Setup Wizard を行います。

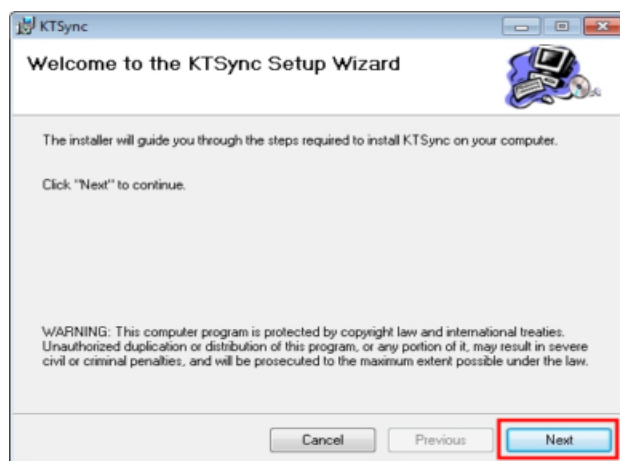
Note

KTSync がすでにインストールされている場合は Repair/ Remove を選択する画面が表示されます。Remove を選択して [Finish] をクリックし、削除が完了したら Close します。上記の 2 の手順から行って KTSync Setup Wizard を再実行します。

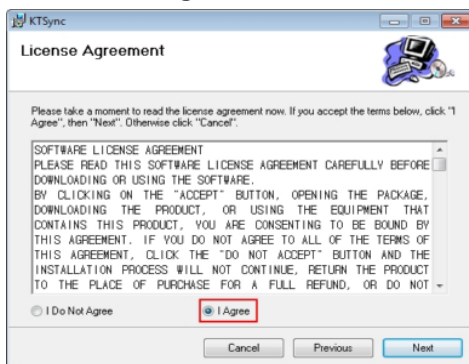
KTSync Setup Wizard

KTSync をインストールするために下記の手順に従ってください。

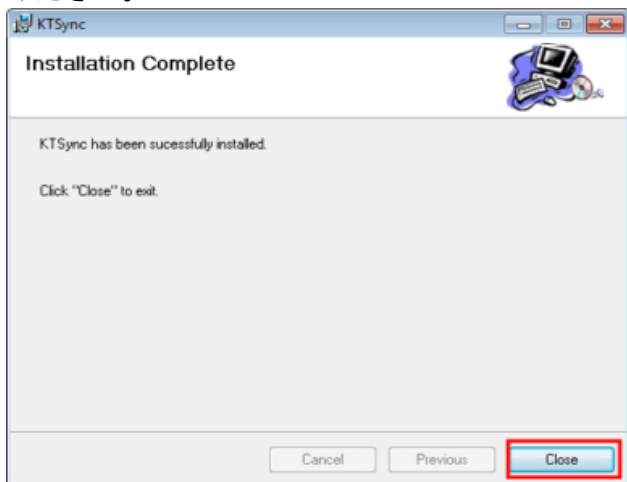
1. KTSync Setup Wizard で **Next** をクリックします。



2. License Agreement で “I Agree” を選択し、Next をクリックします。



3. Installation Complete で Close を選択し、Device Driver Installation Wizard が表示されるまでお待ちください。



4. Windows Security で Install をクリックしたらインストールされます。



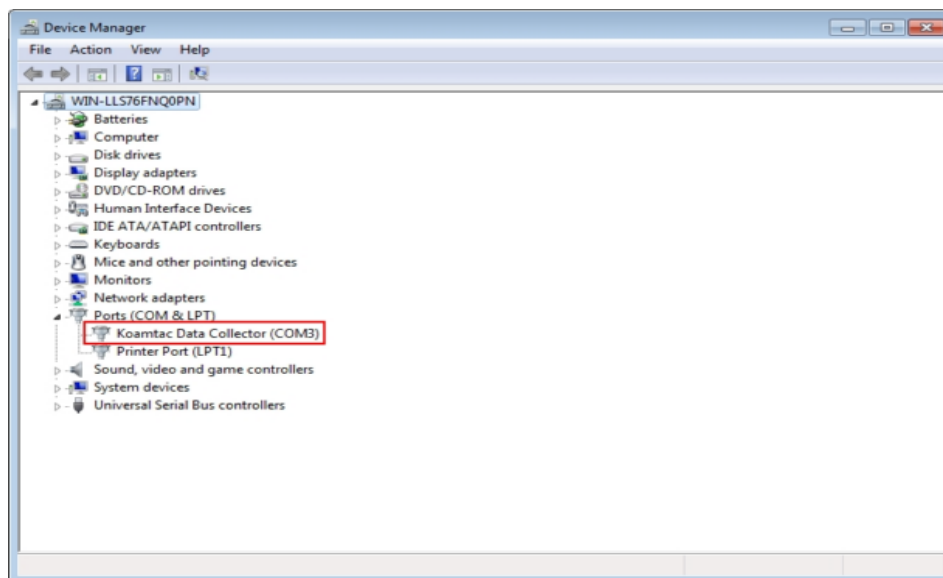
KDC を PC に接続する

KDC パッケージの USB ケーブルまたは手元の USB コネクタを利用して下記の手順に従って KDC と PC を接続します。

1. USB を差し込んで KDC と PC を接続します。
2. PC で音がしながら「新しいハードウェアの検出 (Found New Hardware)」というメッセージが表示されるまで待ちます。

COM Port 番号の確認

- デバイスマネージャーで COM Port 番号を確認することができます。



Android

- Android Play Store で KTSync をダウンロードしてインストールします。

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.koamtac.ktsync&hl>

iPad/iPhone/iPod touch

- Apple App StoreでKTSyncをダウンロードしてインストールします。

<http://itunes.apple.com/us/app/ktsync/id372916602?mt=8>

3. KDC の使用

3.1 使用準備

KDC にストラップを付ける

紛失や破損を最小化するために製品のパッケージと一緒に入っている首/手首のストラップを付けてからご利用ください。KDC に衝撃が与えられたりするとデバイスの誤作動や破損の原因になりますので、ご注意ください。

各 KDC ごとにストラップをつける方法は下記のようにになります。

	KDC20/30	KDC100/200/270/280/ 300/350/400/470	KDC500
<p>1</p> <p>KDC デバイスの角にストラップ用の穴があります。</p>			
<p>2</p> <p>提供されたストラップのかたい部分を穴に通します。</p>			
<p>3</p> <p>押し入れたストラップの輪にストラップの反対側を通します。</p>			

Sled タブレットケースにハンドストラップを付ける方法

1. ケースの四隅にある取り付けの位置を確認します。

四隅のA、B、C、Dの位置を確認します



2. ハンドストラップの締め金の部分を開けてください。



3. ハンドストラップをどの部分にかけるかを選択します。

右利きの場合は開けておいた締め金の部分のゴムバンドをBとCにはめます。

左利きの場合は開けておいた締め金の部分のゴムバンドをAとDにはめます。

ゴムバンドを適切な位置にかけてから締め金のゴムバンドを引っ張って小さな輪ができるようにして束ねます。



4. ハンドストラップを両側の締め金に再びつなぎます。

手を入れてサイズを調整します。



KDC バッテリーの充電

KDC を使う前にまず充電してください。充電の方法は次のようになります。

1. ケーブルの片方のmini USBコネクタをKDCのUSBポートに接続します。
2. 反対側のType A USB コネクタをPCのUSBポートに接続します。
3. KDC 内蔵のバッテリーが自動的に充電されます。充電中には KDC 本体の前面に 2 つのオレンジ色の LED が点灯します。充電が終わったら緑になります

KDC100	KDC20/200	KDC30/250/300/270/280	KDC350	KDC400/470	KDC500
2 時間	2 時間	3 時間	4 時間	4 時間	4 時間

表 2 - KDC バッテリーの充電時間

KDC デバイスの環境設定

KDC は様々な産業分野ではもちろん持ち歩きながらもバーコード情報が得られるように開発されました。様々な環境で最高の パフォーマンスを出すために、KDC は迅速かつ簡単に構成できるように設計されています

ただし、最高の パフォーマンスを出すためには KDC を正しく設定する必要があります。ユーザーが KDC の設定になれるまでに KDC の設定を変更しないでください。KDC の設定についてはセクション [3.5 KDC メニュー](#)、[6、同期化](#)、[付録 C/D - Special Barcodes](#) をご参考ください。

59

KDC100/200/250/270/280/300/350/500 設定の方法

- KDC メニュー
- KTSync ソフトウェア
- スペシャルバーコード

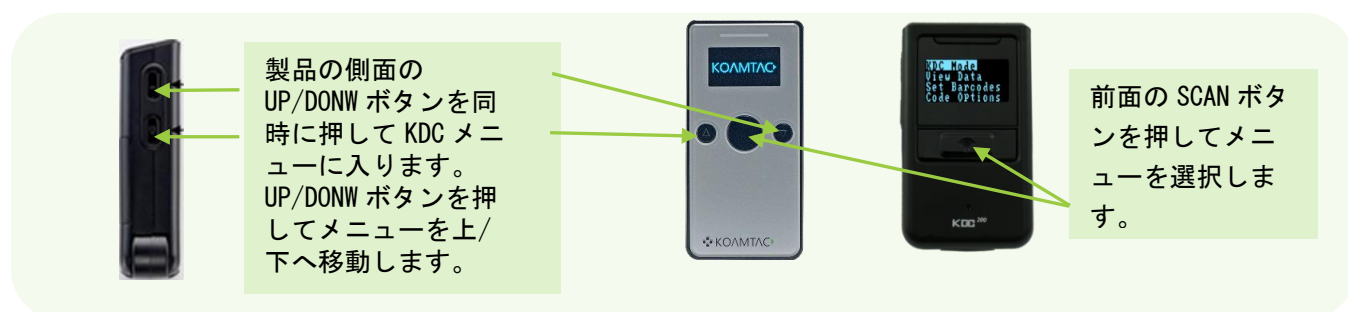


図 11 - ボタンの位置及び基本操作 (KDC100/200/250/270/280/300)

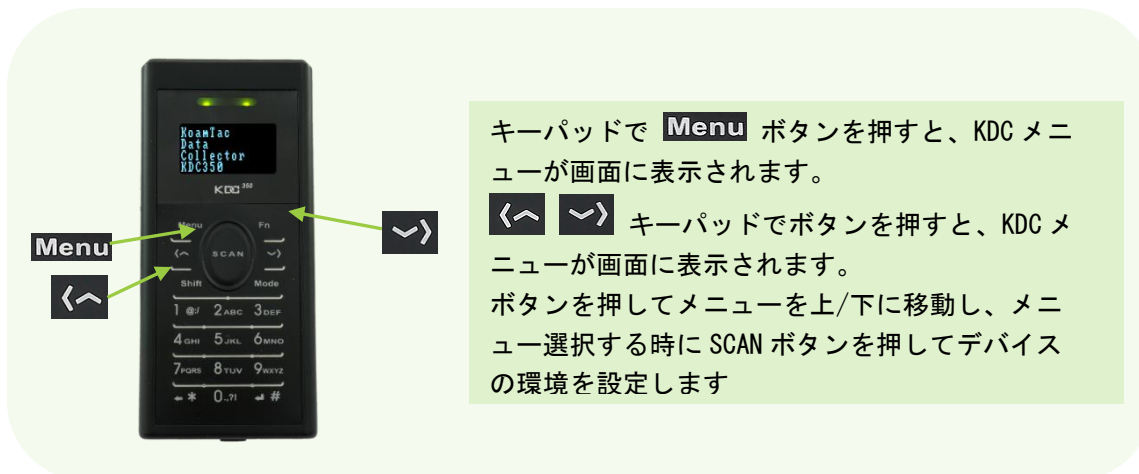


図 12 - キーパッドのボタンの位置及び基本操作 (KDC350)



図 13 - キーパッドのボタンの位置及び基本操作 (KDC500)

KDC20/30/400/470/475 設定の方法

- KTSync ソフトウェア
- スペシャルバーコード

Abbreviation

ABBR.	CODE	DESCRIPTION
i	MFi iPhone/iPod/iPad用	iOSデバイス(KTSyncまたはSDK内蔵アプリで使用可)での 双方向Bluetooth通信に使用
M	8MB flash memory	バーコードとアプリケーションデータベースのストレージ スペース
SR	Standard Range	標準バーコードサイズを読み取るためのHoneywell Gen5 スキャンエンジン(2D)
SF	Special focus	小さいバーコードを読み取るためのHoneywell Gen5スキャ ンエンジン(2D)
L	レーザー	1D バーコードを読み取るためのレーザースキャンエンジ ン
D	CCDエンジン	1D バーコードを読み取るための充電式接続装置
MO or S	Zebra (Motorola) laser scan engine	OPエンジンよりも優れたパフォーマンス
OP	Opticon's laser scan engine	大体の1DのKDCスキャナで使われるスキャンエンジン
G6SR-R2 or H	Honeywell Gen6 scan engine	Gen5よりパフォーマンスが向上された2Dタイプのスキャ ンエンジン
C	カメラ	2D及び1Dバーコードを読み取るイメージスキャンエンジ ン
F	WiFi	TCP・UDP・HTTP GET/POSTプロトコルを介してWiFiでデー タを送信する
N	NFC	RFIDタグを読み取る近接通信のスキャナー(13.56 MHz)
3K	3 Key	3キー(フルキーは12キーのボタン)
T	MSR track	カードで決済できる
U	Ultra High Frequency (超高周波)	超高周波RFIDタグを読み取る(900MHz)

Note

レーザーエンジンと CCD エンジンはどちらも 1D バーコードしか読み取れません。
 CCD は LCD 画面で読み取れるが、レーザーは読み取れません。
 Abbreviations はこのマニュアルで使われます。

3.2 基本的な操作方法

バーコードの読み取り

KDC は簡単にバーコードを読み取ることができます。KDC の上面のスキャナーの部分を読み取るバーコードに向けて、デバイスの前面のスキャンボタンを押します。スキャナーの赤いレーザーをバーコードの範囲に合わせてスキャンします。

バーコードが正常に認識されると、ユーザーは短いビープ音と LED が緑色に点灯することを確認できます。バーコード情報がスキャンされた時間とバッテリーの残量が KDC 画面に表示されます。KDC 設定によって他の情報も画面に表示できます。

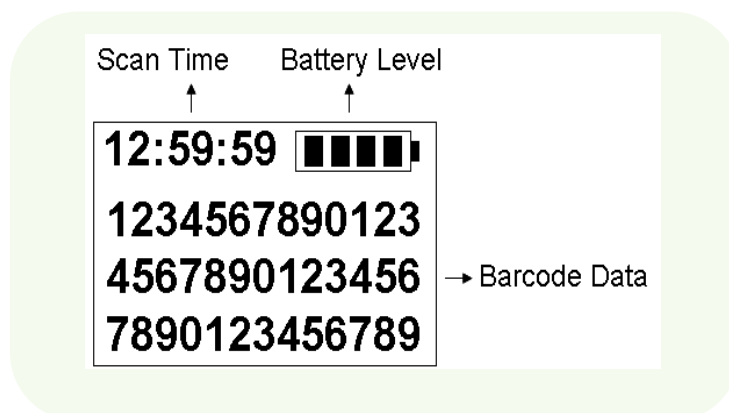


図 14 - KDC の画面

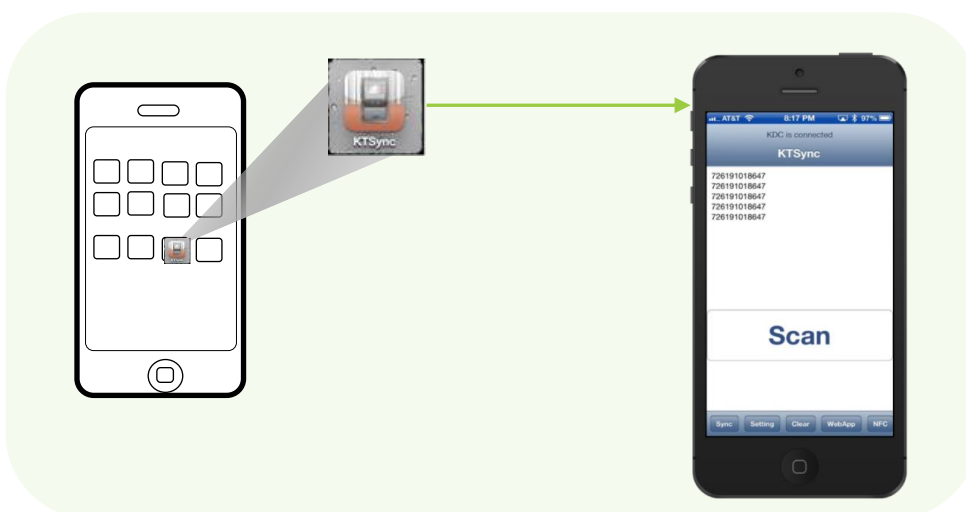


図 15 - KTSync でバーコードのスキャン

バーコード認識に失敗した場合はビープ音が二回鳴り、赤色の LED が点灯します。画面には “Failed reading” が表示されます。バーコードを認識するのに問題がある場合は次のように措置した状態で、バーコードのスキャン作動を行います。

- KDC 製品と読み取るバーコードの角度を調整します。
- KDC 製品と読み取るバーコードの距離を調整します。

- KDCメニューのoption設定を確認し、必要に応じて設定を変更します。
- KDCから出力されるレーザーがバーコード全体より大きく出力するようにします。

NFC Tags の読み取り (KDC350N/400N/KDC500)

1. KDC Menu で **NFC Config** を選択して **NFC Power Menu** の **NFC Power** を **Enable** に切り替えます。
2. NFC タグを KDC350N/400N のバッテリーのカバー (KDC500 の場合、全面部の NFC のロゴの部分) に 5cm 以内で接触させます。



図 16 - タグを読み取る位置

3. KDC が NFC タグの読み取りに成功したら、画面に NFC タグの UID が表示され、同時に短いビープ音が鳴ります。

HF RFID タグの読み取り (KDC450/470/475)

KDC450/470 は ISO/ IEC14443 A または B compliant スマートカード、ISO/ IEC15693 compliant HF RFID タグの全てをサポートします。

HF RFID タグを読み取るための RFID カードを KDC450/470 の裏面に 5cm 以内で接触させてタグの読み取りに成功したら短いビープ音が鳴ります。

キーパッドでデータの入力 (KDC350)

KDC350 はユーザーがバーコードのデータをキーパッドで直接入力することができます。Mode ボタンを使って Num モードと Abc モードを切り返すことができます。大文字と小文字の切り

替えは Abc モードで Shift ボタンを押せばいいです。入力されたデータの保存は Enter ボタンかスキャンボタンを押します。データの入力には Menu ボタンを押します。詳細は [1.5 キーパッドでバーコードデータの入力 \(KDC350\)](#) をご参照ください。

MS (Magnetic-Strip) カードの読み取り (KDC500)

1. ペアリングされたホストのアプリケーションプログラムが MS カードのリーダー機をどのように設定する命令語を送信します。
2. MS カードを上から下、または下から上の方向に読み取ります。この時、マグネチックの線が KDC500 を向けるようにします。
3. KDC500 が IC カードデータを読んでペアリングされたホストアプリケーションに送信します。

IC (Integrated Chip) カードの読み取り (KDC500)

1. ペアリングされたアプリケーションが IC カードのリーダー機に信号を送ります。
2. IC チップが付いているカードを KDC500 の左側に差し込みます。
この時は IC チップの面が上を向けるようにします。
3. KDC500 がこの IC カードのデータをペアリングされたアプリケーションに送信します。

ホストデバイスに収集されたバーコードの同期化

KTSync® プログラムを利用してホストデバイスに収集されたバーコードデータを同期化することができます。詳細は [6. 同期化](#) をご参照ください。

3.3 KDC デバイスドライバーとファームウェア

KDC ファームウェアのアップグレード方法

必要なもの: Window PC、USBケーブル、KDCドライバ、KDCファームウェアアプリケーション

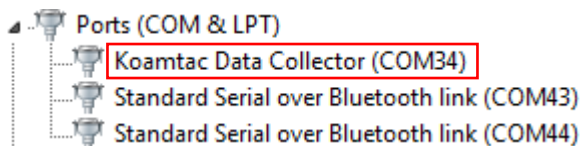
1. リンクからKDCドライバをダウンロード: <https://www.koamtac.com/downloads/drivers/>
 - ・ ダウンロードしたフォルダを開いてSetup.exeを実行します。
 - ・ インストールプログラムの実行手順に従って設置します。

備考:一度設置した履歴があれば、この段階は飛ばします。

2. KDC ファームウェアをダウンロード: <https://koamtac.com/downloads/firmware/>
 - ・ 保有している KDC モデルとファームウェアを選択します。
 - ・ ダウンロードしたフォルダを開いて KDC ファームウェアのアップグレードインストールを開始します。

備考:または Koamtac で提供したリンクから該当ファームウェアをダウンロードします。

3. KDC 3. KDCドライバが正常にインストールされたことを確認します。
 - ・ KDCスキャナーをUSBケーブルでPCと接続します。
 - ・ PCでデバイスマネージャーを開いて[コントロールパネル>システム及びセキュリティ>システム>デバイスマネージャー]に入ります。
 - ・ ポート (COM&LPT) をクリックして設置したKDCが“Koamtac Data Collector”と表記されているか確認します。



4. ファームウェアのアップグレードアプリケーションでは' Step 1:Select Serial Port' 部分をクリックします。
 - ・ 他のプログラムを全部閉めて KDC スキャナーが Bluetooth で他のデバイスと接続していないかを確認してください。

- ・ファームウェアのアップグレードアプリケーションが KDC と接続しているポートを自動的に認識します。

- ・もし自動的に認識しなければ、KDC スキャナーを他の USB ポートに差し込んでください。

5. 'Step 2:Check KDC' ボタンを押してください。

- ・ボタンを押して現在 KDC に設置されているファームウェアのバージョンを認識して設置する新規のファームウェアが適合であるかを確認します。

6. 'Step 3:Download New F/W' ボタンを押します。

この段階が進む間、接続された KDC スキャナーを取り除かないでください。

“ファームウェアのアップデートに成功しました”というメッセージが表示されたら、KDC と接続されたケーブルを解除してもいいです。

7. 初期化用のスペシャルバーコード



Factory Default & Reset

1D レーザー/ CCD モデル用



Factory Default & Reset

2D イメージモデル用

ファームウェアのバージョン

- ・ 2.85 ファームウェアはデータベースアプリケーションで活用するメモリのないスキャナーを意味します。
- ・ 2.86 ファームウェアはデータベースアプリケーションでメモリを活用するスキャナーを意味します。
- ・ 3.0x ファームウェアは 4MB あるいは 8MB の外部フラッシュメモリを使うスキャナーを意味します。
- ・ 2.8x ファームウェアは 3.0x firmware にアップグレードできません。

BLE ファームウェアのアップグレード方法 (KDC280 モデルのみ)

必要なもの: Window PC、USBケーブル、KDCドライバ、BLEのファームウェアアプリケーション

1. リンクからKDCドライバをダウンロード

: <https://www.koamtac.com/downloads/drivers/>

- ・ ダウンロードしたフォルダを開いてSetup. exeを実行します。
- ・ インストールプログラムの実行手順に従って設置します。

備考: 一度設置した履歴があれば、この段階は飛ばします。

2. リンクからBLEのファームウェアをダウンロード:

<https://koamtac.com/downloads/firmware/>

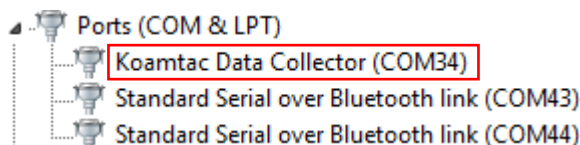
- ・ KDCモデルとBLEのファームウェアのバージョンを選択します。
- ・ フォルダを開いて(圧縮解除)BLEのファームウェアのアップグレードアプリケーションを実行します

備考: またはKOAMTACが提供したリンクからBLEのファームウェアをダウンロードします。

3. KDCドライバーが設置されたことを確認します。

- ・ KDCスキャナーをUSBケーブルでPCと接続します。
- ・ PCでデバイスマネージャーを開いて[コントロールパネル>システム及びセキュリティ>システム>デバイスマネージャー]に入ります。

ポート(COM&LPT)をクリックします。KDCはKoamtac Data Collectorとして表示されます。



4. ファームウェアのアップグレードアプリケーションの' Step 1: Select KDC' をクリックします。他のプログラムを全部閉めてKDCスキャナーがBluetoothで他のデバイスと接続していないかを確認してください。

- ・ ファームウェアのアップグレードアプリケーションがKDCと接続しているポートを自動的に認識します。
- ・ もしデバイスと接続していない場合は“接続されたデバイスを見つけられません”というメッセージが表示されます。

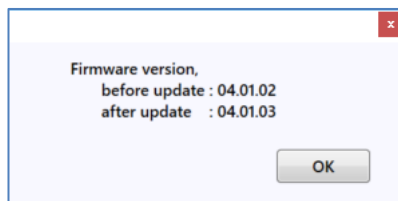
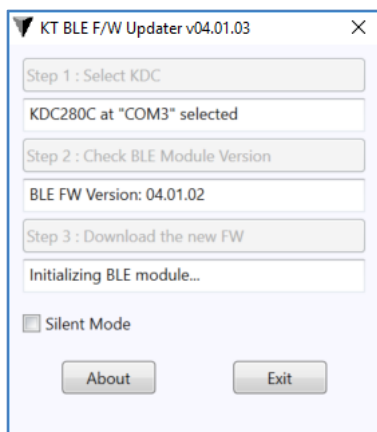
5. ' Step 2: Check BLE Module Version' をクリックします。

現在KDCのBLEファームウェアのバージョンを確認します。

6. ' Step 3: Download the new FW' をクリックします。

この段階が進む時はKDCとの接続を解除しないでください。

アップグレードに成功したらアップデート以前のファームウェアバージョンとアップデート以降のファームウェアバージョンがポップアップウィンドウに表示され、KDCスキャナーが再起動されます。



3.4 KDC スキャナーのビープ音

KDC スキャナーのビープ音は KOAMTAC が提供するスペシャルバーコード、KDC スキャナーのメニュー、あるいは KTsync プログラムで変更することができます。

ビープ音はビープ音を Disable にしてオフにすることができます。

- ・ KDC メニュー>システムの設定>ビープ音>Disable>保存&終了

ビープ音は個別で On/Off することができます。

- ・ Beep on powering up 起動時のビープ音。
- ・ 接続する時のビープ音。
- ・ スキャンする時のビープ音(スキャン成功・失敗)
- ・ (MSR) カードを使う時のビープ音
- ・ (RFID) タグを読み取る時のビープ音

ビープ音は“ビープの大きさ”モードで音量調節を行うことができます。

- ・ 基本設定を“低く”か“高く”することができます。
- ・ KDC500 モデルは基本的に“高く”設定されており、“低く”変更することができます。

KDC350 と KDC500 の場合は“キーパッドトーン”に入ってビープ音を設定することができます。

- ・ KDC350:KDC350 のキーパッドのビープ音の基本設定は「使わない」となっていて「使わない・低い・中間・高い」で変更できます。
- ・ KDC500:KDC500 のキーパッドビープ音の基本設定は「高い」となっていて「使わない・低い・中間・高い」で変更できます。

3.5 KDC メニュー

Top Menu	Sub Menu	Options	KDC20	KDC30	KDC100	KDC200	KDC250	KDC300	KDC350L	KDC350C
KDC Mode	Normal		Default	Default	Default	Default	Default	Default	Default	Default
	Application		N/A	N/A	Custom Application	Custom Application	Custom Application	Custom Application	Custom Application	Custom Application
View Data	View/Delete		N/A	N/A	View/Delete Data	View/Delete Data	View/Delete Data	View/Delete Data	View/Delete Data	View/Delete Data
Set Barcodes (20/100/200/250/350L)	EAN13	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A
	EAN8	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A
	UPCA	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A
	UPCE	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A
	CODE39	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A
	ITF14	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A
	CODE128	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A
	12of5	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A
	CODABAR	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A
	GS1-128	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A
	CODE93	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A
	CODE35	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A
	BooklandEAN	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A
	EAN13withAddon	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A
	EAN8withAddon	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A
	UPCAwithAddon	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A
	UPCEwithAddon	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A
	GS1 Omni	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A
GS1 Limited	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	
GS1 Expanded	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	
Set Barcodes (30/300/350C)	1D Symbology	Codabar	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		Code 11	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		Code 32	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		Code 39	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		Code 93	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		Code 128	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		EAN-8	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		EAN-13	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		GS1	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		GS1 Composit	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		12of5	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		Matrix 2of5	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		MSI	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		Plessey	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		PosiCode	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		GS1 Omni	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		GS1 Limited	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		GS1 Expanded	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		S2of5 Ind	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		S2of5 IATA	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		TLC39	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		Telepen	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
		Trioptic	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable
UPCA	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
UPCE0	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
UPCE1	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		

	2D Symbology	AztecCode	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		AztecRunes	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		CodablockF	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		Code16K	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		Code49	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		DataMatrix	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		MaxiCode	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		MicroPDF	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		PDF417	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		QRCode	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		HanXin Code	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
	Postal Codes	Postnet	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		PlanetCode	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		UK Post	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		Mayada Post	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		Kix Post	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		Australia Post	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		Japan Post	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		China Post	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
	OCR	Korea Post	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		OCR Off	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
		OCR A	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable		
		OCR B	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable		
		OCR Passport	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable		
		OCR MICR	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable		
	<i>Barcode Options (20/100/200/250/350L)</i>	Codabar_NoStartStopChars	OCR SEMI	N/A	Disable	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable		
			Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	
		UPCE_as_UPCA	UPCE_as_UPCA	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A
			Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	
EAN8_as_EAN13		EAN8_as_EAN13	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	
		Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A		
UPCE_as_EAN13		UPCE_as_EAN13	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	
		Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A		
ReturnCheckDigit		ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	
		Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A		
VerifyCheckDigit		VerifyCheckDigit	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	
		Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A		
UPCA_as_EAN13		UPCA_as_EAN13	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	
		Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A		
I2of5_VerifyCheckDigit	I2of5_VerifyCheckDigit	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A		
	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A			
Code39_VerifyCheckDigit	Code39_VerifyCheckDigit	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A		
	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A			
I2of5_ReturnCheckDigit	I2of5_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A		
	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A			
Code39_ReturnCheckDigit	Code39_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A		
	Enable/Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A			
UPCE_ReturnCheckDigit	UPCE_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A		
	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A			
UPCA_ReturnCheckDigit	UPCA_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A		
	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A			
EAN8_ReturnCheckDigit	EAN8_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A		
	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A			
EAN13_ReturnCheckDigit	EAN13_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A		
	Enable/Disable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A			
<i>Barcode Options (30/300/350C)</i>	Codabar	Tx StartStop (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable		
		Check Digit (DoNotVerify/Verify/DoNotTX/VerifyDoTx)	N/A	DoNotVerify	N/A	N/A	N/A	DoNotVerify	N/A	DoNotVerify		
		Concatenate (Disable/Enable/Required)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable		
	Code39	Tx StartStop (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable		
		Check Digit (DoNotVerify/Verify/DoNotTX/VerifyDoTx)	N/A	DoNotVerify	N/A	N/A	N/A	DoNotVerify	N/A	DoNotVerify		
		Append	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable		

KDC ユーザーマニュアル

KDC の使用

	(Enable/Disable)									
	Full ASCII (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
12of5	Check Digit (DoNotVerify/VerifyDoNotTX/VerifyDoTx)	N/A	DoNotVerify	N/A	N/A	N/A	DoNotVerify	N/A	DoNotVerify	
Code11	Check Digit (2 digits/1 digit)	N/A	2 digits	N/A	N/A	N/A	2 digits	N/A	2 digits	
Code128	Concatenate (Disable/Enable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
Telepen	Output (Original/AIM)	N/A	Always AIM	N/A	N/A	N/A	AIM	N/A	AIM	
UPCA	VerifyChkDigit (Enable/Disable)	N/A	Always Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable	
	NumberSys (Enable/Disable)	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable	
	2DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
	5DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
	Req. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
	Sep. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable	
	Coupon Code (Enable/Disable)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable	
UPCE	Expand (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
	Req. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
	Sep. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable	
	Check Digit (Enable/Disable)	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable	
	NumberSys (Enable/Disable)	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable	
	2DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
	5DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
EAN-13 EAN-8	VerifyChkDigit (Enable/Disable)	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable	
	2DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
	5DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
	Req. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
	Sep. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable	
	ISBN Trans. (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
	VerifyChkDigit (Enable/Disable)	N/A	Enable	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	Enable	
	2DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
	5DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	
	Req. Addenda (Enable/Disable)	N/A	Disable	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	Disable	

KDC ユーザーマニュアル

KDC の使用

Top Menu	Sub Menu	Options	KDC410/ 411	KDC415	KDC420/ 421	KDC425	KDC430	KDC450	KDC500L	KDC500C
<i>KDC Mode</i>	Normal		Default	Default	Default	Default	Default	Default	N/A	N/A
	Application		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<i>View Data</i>	View/Delete		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	View/Delete Data	View/Delete Data
<i>Set Barcodes (410/411/415/5 00L)</i>	EAN13	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
	EAN8	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
	UPCA	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
	UPCE	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
	CODE39	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
	1TF14	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
	CODE128	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
	12of5	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
	CODABAR	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
	GS1-128	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
	CODE93	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
	CODE35	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
	BooklandEAN	Enable/ Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	EAN13withAddon	Enable/ Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	EAN8withAddon	Enable/ Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	UPCAwithAddon	Enable/ Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
UPCEwithAddon	Enable/ Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	
<i>Set Barcodes (420/421/425/4 50/500C)</i>	1D Symbology	Codabar	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Code 11	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Code 32	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Code 39	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Code 93	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Code 128	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		EAN-8	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		EAN-13	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		GS1 Composit	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		12of5	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Matrix 2of5	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		MSI	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Plessey	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		PosiCode	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		GS1 Omni	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		GS1 Limited	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		GS1 Expanded	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		S2of5 Ind	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		S2of5 IATA	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		TLC39	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
	Telepen	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable	
	Trioptic	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable	
	UPCA	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable	
	UPCE0	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable	
	UPCE1	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable	
	2D Symbology	AztecCode	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		AztecRunes	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		CodablockF	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Code16K	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Code49	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
DataMatrix		N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable	
MaxiCode		N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable	
MicroPDF		N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable	

KDC ユーザーマニュアル

KDC の使用

	Postal Codes	PDF417	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		QRCode	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		HanXin Code	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Postnet	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		PlanetCode	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		UK Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Mayada Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Kix Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Australia Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		Japan Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		China Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
	Korea Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable	
	OCR	OCR Off	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
		OCR A	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
		OCR B	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
OCR USC		N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable	
OCR MIGR		N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable	
	OCR SEMI	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable	
Barcode Options (410/411/415/500L)	CodaBar_NoStartStops	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	UPCE_as_UPCA	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	EAN8_as_EAN13	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	UPCE_as_EAN13	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	VerifyCheckDigit	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	UPCA_as_EAN13	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	I2of5_VerifyCheckDigit	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	Code39_VerifyCheckDigit	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	I2of5_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	Code39_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A
	UPCE_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
	UPCA_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A
EAN8_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	
EAN13_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	N/A	
Barcode Options (RDC420/425/450/500G)	Codabar	Tx StartStop (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
		Check Digit (DoNotVerify/VerifyDoNotTX/VerifyDoTx)	N/A	N/A	DoNotVerify	DoNotVerify	N/A	DoNotVerify	N/A	DoNotVerify
		Concatenate (Disable/Enable/Required)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
	Code39	Tx StartStop (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
		Check Digit (DoNotVerify/VerifyDoNotTX/VerifyDoTx)	N/A	N/A	DoNotVerify	DoNotVerify	N/A	DoNotVerify	N/A	DoNotVerify
		Append (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
		Full ASCII (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	I2of5	Check Digit (DoNotVerify/VerifyDoNotTX/VerifyDoTx)	N/A	N/A	DoNotVerify	DoNotVerify	N/A	DoNotVerify	N/A	DoNotVerify
	Code11	Check Digit (2 digits/1 digit)	N/A	N/A	2 digits	2 digits	N/A	2 digits	N/A	2 digits
	Code128	Concatenate	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable

KDC ユーザーマニュアル

KDC の使用

	(Disable/Enable)								
Telepen	Output (Original/AIM)	N/A	N/A	AIM	AIM	N/A	AIM	N/A	AIM
UPCA	VerifyChkDgt (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
	NumberSys (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
	2DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	5DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	Req. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	Sep. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
	Coupon Code (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
UPCE	Expand (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	Req. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	Sep. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
	Check Digit (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
	NumberSys (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
	2DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	5DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
EAN-13	VerifyChkDgt (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
	2DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	5DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	Req. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	Sep. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
	ISBN Trans. (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
EAN-8	VerifyChkDgt (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
	2DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	5DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	Req. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	Sep. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	N/A	Enable
MSI	Tx CheckChar (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
PosiCode	A and B/A&B LimitedA/A&B LimitedB	N/A	N/A	A&B LimitedB	A&B LimitedB	N/A	A&B LimitedB	N/A	A&B LimitedB
GS1	UPCEAN Ver. (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable

KDC ユーザーマニュアル

KDC の使用

		GS1 Emulation (No Emulate/GS1 128 Emul/GS1 Emulate)	N/A	N/A	No Emulate	No Emulate	N/A	No Emulate	N/A	No Emulate
	PostNet	Tx CheckChar (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
	PlanetCode	Tx CheckChar (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	Disable
Scan Options	Power	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	Disable
	Scan Angle	Narrow/Wide	Wide	Wide	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Filter	Normal/High	Normal	Normal	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Time Out	.5 seconds to 10 seconds	2 second(s)	2 second(s)	2 second(s)	2 second(s)	N/A	2 second(s)	2 second(s)	2 second(s)
	Min. Barcode Length	2 to 36 characters	4 chars	4 chars	N/A	N/A	N/A	N/A	4 chars	N/A
	Min. Barcode Length	2 to 48 characters	N/A	N/A	4 chars	4 chars	N/A	4 chars	N/A	4 chars
	Security Level	1 to 4 level	2 level	2 level	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Image Capture	Enable/Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	N/A
	Auto Trigger	Enable/Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable
	Reread Delay	Continuous, Short, Medium, Long, Extra Long	Medium	Medium	Medium	Medium	N/A	Medium	Medium	Medium
	Finger Trigger	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Partial Display	Start Position		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1
No. of Char(s)			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0 chars	0 chars
Action			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Select	Select
Data Process	Wedge / Store	Wedge Only								
		Wedge & Store Always	Default	Default	Default	Default	Default	Default	Default	Default
		Store Only								
		Save if Sent								
		Save if Not Sent								
	Data Format	Barcode only	Default	Default	Default	Default	N/A	Default		
		Packet Data							Default	Default
	Data Editor/Prefix									
	Data Editor/Suffix									
	Data Editor/AIM ID	None/In Prefix/In Suffix	None	None	None	None	N/A	None	None	None
	Data Editor/Partial Data	Start Position	1	1	1	1	N/A	1	1	1
		No. of Char(s)	0 chars	0 chars	0 chars	0 chars	N/A	0 chars	0 chars	0 chars
		Action	Select	Select	Select	Select	N/A	Select	Select	Select
	Handshake	Enable/Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	N/A
	Terminator	None, CR, LF, CR+LF, Tab, Right Arrow, Left Arrow, Down Arrow, Up Arrow	CR+LF	CR+LF	CR+LF	CR+LF	CR+LF	CR+LF	CR+LF	CR+LF
Chk Duplicate	Enable/Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	
Enter Key	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	Disable	
Extend Key	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	Disable	
Age Verify	Verification Enable/Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	N/A	N/A	
	Age Default	N/A	N/A	21	21	N/A	21	N/A	N/A	
BT Config	ConnectDevice (Non Mfi mode)	SPP	Default	Default	Default	Default	Default	Default	N/A	N/A
		HID iOS							N/A	N/A

KDC ユーザーマニュアル

KDC の使用

	Acquire Test		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Reset GPS		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
System Config	Memory Size (KDC500)	0.5/2.5、1/2、2/1、3/0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5/2.5	0.5/2.5
	Memory Status	No. of Stored Barcodes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
		Free Memory Available	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
	Reset Memory	Memory (Empties Data)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
		Application Memory	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		BT Registry (KDC100 Not use)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Auto Erase	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
	Sleep Timeout	Disable, 1sec to 10minute(s)	5 second(s)	5 second(s)	5 second(s)	5 second(s)	5 second(s)	5 second(s)	5 second(s)	5 second(s)
	Date / Time	YYYY:MM:DD & HH:MM:SS	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Battery	% of Battery Charge Available	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
	Version	Firmware Version & Serial No.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
	Button Lock	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Beep Alert /Beep Sound	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
	Beep Alert /Power On Beep	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
	Beep Alert /Beep On Connect	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
	Beep Alert /Beep On Scan	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
	Beep Alert /BeepOnMSCard	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	Enable
	Beep Alert /BeepOnICCard	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	Enable
	Beep Alert /BeepOnNFCcard	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	Enable
	Beep Volume	Low/High	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
Mfi (i-chip installed)	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	N/A	N/A
Auto Exit	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	Enable	
Port Status	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	Enable	
Display Format	Time & Battery / Type & Time / Type & Battery / Memory Status / GPS Data (KDC250 only)/Barcode Only	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Time & Battery	Time & Battery	
Menu Barcode	Enable/Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable	
Scrolling	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Brightness	1 to 15 level (8 level)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	8	8	
Keypad	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	Disable	
Language	US(English) / Korean/ Japanese	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	US(English)	US(English)	
Factory Default	Restores Default Settings									
MSR Config	Power	Enable/Disable /	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	Disable
	Data Format	MSR Data Only	N/A	Default	N/A	Default	Default	N/A	N/A	N/A
		Packet Data	N/A		N/A			N/A	N/A	N/A
	Use Track1	Enable/Disable	N/A	Enable	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	Enable
	Use Track2	Enable/Disable	N/A	Enable	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	Enable
	Use Track3	Enable/Disable	N/A	Enable	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	Enable
Null Check Track1	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	Disable	

	Null Check Track2	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Enable	Enable
	Null Check Track3	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	Disable
	Beep on error reading	Enable/Disable	N/A	Disable	N/A	Disable	Disable	N/A	Enable	Enable
	Encrypt MSR Data	Enable/Disable	N/A	Disable	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A
	AES Key Length	128bit/192bit/256bit	N/A	128bit	N/A	128bit	N/A	N/A	N/A	N/A
	Card Type	ISO/OTHER/1/AAMVA	N/A	ISO	N/A	ISO	ISO	N/A	ISO	ISO
	Track Separator	None/Space/Comma/Semicolon/CR/LF/CR&LF/Tab	N/A	None	N/A	None	None	N/A	N/A	N/A
	Attach Start/End Sentinel		N/A	Enable	N/A	Enable	Enable	N/A	Enable	Enable
	Partial Data Start Position		N/A	1	N/A	1	1	N/A	N/A	N/A
	Partial Data Length		N/A	0	N/A	0	0	N/A	N/A	N/A
	Partial Data Action	Erase/Select	N/A	Select	N/A	Select	Select	N/A	N/A	N/A
ICOR Config	Power	Enable/Disable /	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	Disable
	IFD Number		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
	Config Number		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Key Mgmt	Stored Keys		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
	Inject Keys		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Sensitive/ Set Date/Time	Date		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
	Time		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Sensitive/ Set Self-Test			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Sensitive/ Set Passwords	1st Password		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
	2nd Password		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Sensitive/ Key Mgmt	Stored Keys		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
	Inject Keys		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
	Clear Keys		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Sensitive/ Card Encrypt		Plaintext / TDES / AES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	AES	AES
UHF Configuration (UHF model)	UHF Power	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disable	N/A	N/A
	Power On Time	500ms/1sec/1.5sec/2sec/2.5sec/3sec/3.5sec/4sec/4.5sec/5sec	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1 second	N/A	N/A
	Power Off Time	500ms/1sec/1.5sec/2sec/2.5sec/3sec/3.5sec/4sec/4.5sec/5sec	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5 second	N/A	N/A
	Power Level	0/1/2/3/4/5/6/7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	N/A	N/A
	Data Format	Hexa Decimal / Binary	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Hexa Decimal	N/A	N/A

Top Menu	Sub Menu	Options	KDC270L	KDC270D	KDC270C	KDC280C	KDC470/ 475L	KDC470/ 475D	KDC470/ 475C
KDC Mode	Normal		Default	Default	Default	Default	Default	Default	Default
	Application		Custom Application	Custom Application	Custom Application	Custom Application	N/A	N/A	N/A
View Data	View/Delete		View/ Delete Data	View/ Delete Data	View/ Delete Data	View/ Delete Data	N/A	N/A	N/A
Set Barcodes (270L/270D/ 470L/470D)	EAN13	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	EAN8	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	UPCA	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	UPCE	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	CODE39	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	ITF14	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	CODE128	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	I2of5	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	CODABAR	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	GS1-128	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	CODE93	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	CODE35	Enable/ Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	BooklandEAN	Enable/ Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	EAN13withAddon	Enable/ Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	EAN8withAddon	Enable/ Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	UPCAwithAddon	Enable/ Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
UPCEwithAddon	Enable/ Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	
Set Barcodes (270C/280C/ 470C)	1D Symbology	Codabar	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Code 11	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Code 32	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Code 39	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Code 93	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Code 128	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		EAN-8	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		EAN-13	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		GS1 Composit	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		I2of5	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Matrix 2of5	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		MSI	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Plessey	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		PosiCode	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		GS1 Omni	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		GS1 Limited	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		GS1 Expanded	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		S2of5 Ind	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		S2of5 IATA	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		TLC39	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
	Telepen	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	
	Trioptic	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	
	UPCA	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	
	UPCE0	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	
	UPCE1	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	
	2D Symbology	AztecCode	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		AztecRunes	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		CodablockF	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Code16K	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Code49	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		DataMatrix	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		MaxiCode	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
MicroPDF		N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	

KDC ユーザーマニュアル

KDC の使用

		PDF417	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		QRCode	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		HanXin Code	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
	Postal Codes	Postnet	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		PlanetCode	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		UK Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Mayada Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Kix Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Australia Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Japan Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		China Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		Korea Post	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
	OCR	OCR Off	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
		OCR A	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
		OCR B	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
OCR USC		N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	
OCR MGR		N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	
	OCR SEMI	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	
Barcode Options (270L/270D/470L/470D)	CodaBar_NoStartStopChars	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	UPCE_as_UPCA	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	EAN8_as_EAN13	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	UPCE_as_EAN13	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	VerifyCheckDigit	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	UPCA_as_EAN13	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	12of5_VerifyCheckDigit	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	Code39_VerifyCheckDigit	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	12of5_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	Code39_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A
	UPCE_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	UPCA_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
	EAN8_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A
EAN13_ReturnCheckDigit	Enable/Disable	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	
Barcode Options (270C/280C/470C)	CodaBar	Tx StartStop (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
		Check Digit (DoNotVerify/VerifyDoNotTX/VerifyDoTx)	N/A	N/A	DoNotVerify	DoNotVerify	N/A	N/A	DoNotVerify
		Concatenate (Disable/Enable/Required)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
	Code39	Tx StartStop (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
		Check Digit (DoNotVerify/VerifyDoNotTX/VerifyDoTx)	N/A	N/A	DoNotVerify	DoNotVerify	N/A	N/A	DoNotVerify
		Append (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
		Full ASCII (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	12of5	Check Digit (DoNotVerify/VerifyDoNotTX/VerifyDoTx)	N/A	N/A	DoNotVerify	DoNotVerify	N/A	N/A	DoNotVerify
	Code11	Check Digit (2 digits/1 digit)	N/A	N/A	2 digits	2 digits	N/A	N/A	2 digits
	Code128	Concatenate (Disable/Enable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable

KDC ユーザーマニュアル

KDC の使用

Telepen	Output (Original/AIM)	N/A	N/A	AIM	AIM	N/A	N/A	AIM
UPCA	VerifyChkDgt (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
	NumberSys (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
	2DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	5DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	Req. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	Sep. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
	Coupon Code (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
UPCE	Expand (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	Req. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	Sep. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
	Check Digit (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
	NumberSys (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
	2DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	5DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
EAN-13	VerifyChkDgt (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
	2DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	5DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	Req. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	Sep. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
	ISBN Trans. (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
EAN-8	VerifyChkDgt (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
	2DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	5DgtAddenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	Req. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	Sep. Addenda (Enable/Disable)	N/A	N/A	Enable	Enable	N/A	N/A	Enable
MSI	Tx CheckChar (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
PosiCode	A and B/A&B LimitedA/A&B LimitedB	N/A	N/A	A&B LimitedB	A&B LimitedB	N/A	N/A	A&B LimitedB
GS1	UPCEAN Ver. (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
	GS1 Emulation (No Emulate/GS1 128 Emul/GS1 Emulate)	N/A	N/A	No Emulate	No Emulate	N/A	N/A	No Emulate
PostNet	Tx CheckChar (Enable/Disable)	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable

	Auto Power On	Enable/Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
	Auto Power On/Power On Time	Disable, 1sec to 10second(s)	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
	Auto Power Off	Enable/Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
	Auto Power Off/Beep Warning	Enable/Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
	Auto Power Off/Power Off Time	1 to 30 minutes	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
	PowerOff Msg	Enable/Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
	MAC Address	12 Characters Bluetooth MAC Address							
	BT FW Version	v1.2.xrt Bluetooth Firmware Version							
	Wakeup Nulls	Enable/Disable	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable
	Connect Alert	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	BT Toggle	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	Disable	Disable	Disable
	DisconnectBtn	Enable/Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
	HID AutoLock	Disable, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15 minutes	1 minutes	1 minutes	1 minutes	N/A	1 minutes	1 minutes	1 minutes
	HID Keyboard	US, German, French, Italian, Spanish	US	US	US	US	US	US	US
	HID Delay/Initial	Disable, 1, 2, 3, 5, 10 secs	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable
	HID Delay/Inter char	Disable, 10, 20, 30, 50, 100msec	Disable	Disable	Disable	N/A	Disable	Disable	Disable
	HID Ctrl Char	Disable, ALT+Numpad, ~+C character, Replace to	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
BT Service	Power	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
	Pairing	Pairing neighboring Bluetooth devices							
	Discovering	Discovering neighboring Bluetooth devices				N/A			
	Connecting to	View Connect to Bluetooth device				N/A			
	Disconnect		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	HID Sync								
	Auto Pairing	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable
USB Config (N mode)	USB Mode	Disable/USB Disk/USB HID	Disable	Disable	Disable	Disable	N/A	N/A	N/A
	NFC Power	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Data Format	Barcode only/Package Data	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GPS Config (G mode)	UID Only	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	GPS Power	Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Power Mode	Normal/Power-Save	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Bypass Data	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Acquire Test		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Reset GPS		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
System Config	Memory Size	0.5/6.5, 1/6, 2/5, 3/4, 4/3, 5/2, 6/1, 7/0	0.5/6.5	0.5/6.5	0.5/6.5	0.5/6.5	0.5/6.5	0.5/6.5	0.5/6.5
	Memory Status	No. of Stored Barcodes Free Memory Available							

Reset Memory	Memory (Empties Data)							
	Application Memory					N/A	N/A	N/A
	BT Registry							
Auto Erase	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
Sleep Timeout	Disable, 1 second to 10minute(s)	5 second(s)	5 second(s)	5 second(s)	5 second(s)	5 second(s)	5 second(s)	5 second(s)
Date / Time	YYYY:MM:DD & HH:MM:SS							
Battery	% of Battery Charge Available							
Version	Firmware Version & Serial No.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Button Lock	Enable/Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
Beep Alert /Beep Sound	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
Beep Alert /Power On Beep	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
Beep Alert /Beep On Connect	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
Beep Alert /Beep On Scan	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
Beep Alert /BeepOnMSCard	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Beep Alert /BeepOnICCard	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Beep Alert /BeepOnNFCcard	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Beep Volume	Low/High	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
Mfi (i-chip installed)	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	N/A	Enable	Enable	Enable
Auto Exit	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A
Port Status	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A
Display Format	Time & Battery / Type & Time / Type & Battery / Memory Status / GPS Data (KDC250 only) /Barcode Only	Time & Battery	Time & Battery	Time & Battery	Time & Battery	N/A	N/A	N/A
Menu Barcode	Enable/Disable	N/A	N/A	Disable	Disable	N/A	N/A	Disable
Scrolling	Enable/Disable	Enable	Enable	Enable	Enable	N/A	N/A	N/A
Brightness	1 to 15 level (8 level)	8	8	8	8	N/A	N/A	N/A
Keypad	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Language	None/ US (English) / French/ Italian/ Spanish/ Korean/ Japanese	None	None	None	None	N/A	N/A	N/A
Factory Default	Restores Default Settings							
MSR Config	Power	Enable/Disable /	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Data Format	MSR Data Only	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		Packet Data	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Use Track1	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Use Track2	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Use Track3	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Null Check Track1	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Null Check Track2	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Null Check Track3	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Beep on error reading	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Encrypt MSR Data	Enable/Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	AES Key Length	128bit/192bit/256bit	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

	Card Type	ISO/OTHER 1/AAMVA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Track Separator	None/Space/C omma/Semicol on/CR/LF/CR& LF/Tab	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Attach Start/End Sentinel		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Partial Data Start Position		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Partial Data Length		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Partial Data Action	Erase/ Select	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ICCR Config	Power	Enable/ Disable /	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	IFD Number		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Config Number		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Key Mgmt	Stored Keys		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Inject Keys		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sensitive/ Set Date/Time	Date		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Time		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sensitive/ Set Self-Test			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sensitive/ Set Passwords	1st Password		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	2nd Password		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sensitive/ Key Mgmt	Stored Keys		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Inject Keys		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Clear Keys		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sensitive/ Card Encrypt		Plaintext / TDES / AES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
UHF Configuration (UHF model)	UHF Power	Enable/ Disable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Power On Time	500ms/1sec/1 .5sec/2sec/2 .5sec/3sec/3 .5sec/4sec/4 .5sec/5sec	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Power Off Time	500ms/1sec/1 .5sec/2sec/2 .5sec/3sec/3 .5sec/4sec/4 .5sec/5sec	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Power Level	0/1/2/3/4/5/ 6/7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Data Format	Hexa Decima l / Binary	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

表 3 – KDC のメニュー

KDC Mode メニュー

KDC は二種類のモードがあります。 - Normal ・ Application モード

Normal

Normal モードは基本的なバーコードのスキヤンの機能を持つ基本設定のモードです。Normal モードではバーコードデータを直接 KDC に保存したり、KTSync®プログラムの同期化プロセスを通じてバーコードデータを同期化することができます。

Application

このモードでは [7. Application Generation](#) での説明のように Application Generation Tool で、ユーザーが作ったアプリケーションでバーコードのスキヤン作業をすることができます。

View Data メニュー

KDC に保存されたバーコードデータを確認したり削除できます。KDC20/30 の場合は KDC の右側にある DELETE ボタンを押すことで最後に読み取ったバーコードを削除することができます。

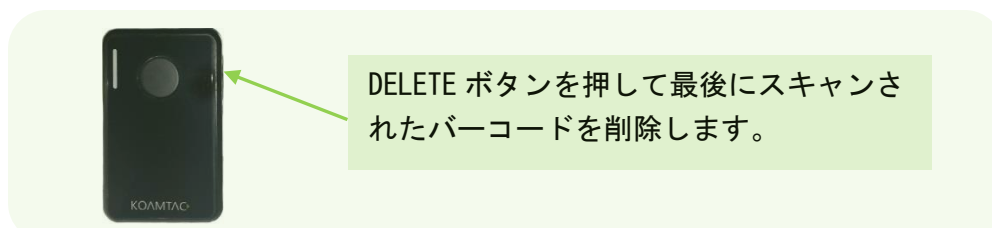


図 17 - KDC20/30 のバーコードデータの削除機能

Set Barcodes メニュー

このメニューでは使えるすべてのバーコードを表記しています。最高のスキヤンパフォーマンスを出すためには実際使うバーコードのタイプシンボロジーだけを選ぶようにしてください。サポートしているシンボロジーの詳細は [10. 付録 A - 10.1 Symbologies](#) をご参照ください。

Code Options メニュー

KDC は様々なバーコードのオプションを提供します。バーコードのオプションには Start Character ・ Stop Character の送信、バーコードの切り替え、Check Character の確認及び Check Digit の送信などがあります。詳細は [10. 付録 A - 10.2 Code Options](#) をご参照ください。

Scan Options メニュー

Power (KDC500 のみ)

ユーザーは Scan Engine Power メニューで電源をオン・オフすることができます。Enable と Disable の中で選択することができます。

Scan Angle (1D Laser モデルのみ)

KDC のレーザーの角度を調整することができます。レーザーの角度を調整するオプションには Wide と Narrow の 2 種類があります。Wide は 54 度で、Narrow は 27 度です。初期設定は Wide になっています。

Filter (1D Laser モデルのみ)

読み取ろうとするバーコードの品質が良くない場合、フィルターモードを Normal から High まで調整することができます。初期設定は Normal になっています。

Timeout

スキャンングのタイムアウトを 0.5 秒から 10 秒まで設定することができます。基本設定は 2 秒になっています。

Minimum Barcode Length

スキャンするバーコードの長さを

2 桁 36 桁 (KDC20/100/200/250/270L/350L/410/411/415/470L/470D/475L/475D/475S/500L)、

または 2 桁 48 桁 (KDC30/270C/280C/300/350C/420/421/425/450/470C/475C/475H/500C) まで選択することができます。ミス率を下げるためには Minimum Barcode Length を最大値にすることをお勧めします。

- KDC20/100/200/250/270L/350L/410/411/415/470L/470D/475L/475D/475S/500L の基本的設定は 4 桁です。
- KDC30/270C/280C/300/350C/420/421/425/450/470C/475C/475H/500C の基本的設定は下記のようになります。

	Symbology	Minimum (Default)	Maximum (Default)
1D Symbology	Codabar	2 (4)	60 (60)
	Code 11	1 (4)	80 (80)
	Code 32	-	-
	Code 39	0 (0)	48 (48)
	Code 93	0 (0)	80 (80)
	Code 128	0 (0)	80 (80)
	EAN-8	-	-

	EAN-13	-	-
	GS1 Composite	-	-
	I2of5	2 (4)	80 (80)
	Matrix 2of5	1 (4)	80 (80)
	MSI	4 (4)	48 (48)
	Plessey	4 (4)	48 (48)
	PosiCode	2 (4)	80 (48)
	GS1 Omni	-	-
	GS1 Limited	-	-
	GS1 Expanded	4 (4)	74 (74)
	S2of5 Ind	1 (4)	48 (48)
	S2of5 IATA	1 (4)	48 (48)
	TCL39	-	-
	Telepen	1 (1)	60 (60)
	Trioptic	-	-
	UPCA	-	-
	UPCEO	-	-
	UPCE1	-	-
2D Symbology	AztecCode	1 (1)	3750 (3750)
	AztecRunes		
	CodablockF	1 (1)	2048 (2048)
	Code16K	0 (1)	160 (160)
	Code49	1 (1)	81 (81)
	DataMatrix	1 (1)	1500 (1500)
	MaxiCode	1 (1)	150 (150)
	MicroPDF	1 (1)	366 (366)
	PDF417	1 (1)	2750 (2750)
	QRCode	1 (1)	3500 (3500)
Postal Codes	HanXin Code	-	-
	Postnet	-	-
	PlanetCode	-	-
	UK Post	-	-
	Mayada Post	-	-
	Kix Post	-	-
	Australia Post	-	-
	Japan Post	-	-
China Post	2 (4)	80 (80)	
Korea Post	2 (4)	80 (48)	
OCR	OCR Off	-	-
	OCR A	-	-

	OCR B	-	-
	OCR Passport	-	-
	OCR MICR	-	-
	OCR SEMI	-	-

表 4 - KDC300 Minimum Barcode Length

Image Capture (KDC30/270C/280C/300/350C/420/421/425/450/470C)

イメージをキャプチャーして JPEG フォーマットで C:\myData フォルダに保存する機能です。ユーザーは Image Capture オプションを選択してからスキャンボタンを押すと出てくる緑色のビームでピントを合わせます。スキャンボタンを放すと写真が取れます。スキャンボタンを 10 秒以上押し続けると撮影モードが解除されます。

Security Level (1D Laser モデルのみ)

KDC がバーコードを読み取る回数を調整して判読の正確性を設定する機能です。Security Level の範囲は 1 から 4 までになっています。Security Level の数字が高いほど正確に読み取っているということを意味しますが、性能低下が生じる恐れがあります。品質の悪いバーコードの場合は Security Level を高めることをお勧めします。基本設定は 2 になっています。

Auto Trigger

バーコードを自動的にスキャンする機能です。ユーザーはバーコードを再度読み取る遅延時間を連続から最大時間 (Extra-long) まで調整することができます。Auto Trigger モードではいつもダブル確認オプションを Enable にします。(1D Model のみ)

参照

USBケーブルの接続条件はFW version 2.85/86.0と FW3.02から削除されました。スキャンボタンを 3 秒以上押すと、Auto Trigger モードから抜け出すことができません。

Reread Delay

ユーザーはバーコードを再度読み取る遅延時間の間隔を短時間 (Short) から最大時間 (Extra Long) まで設定することができます。

Partial Data

スキャンしたバーコードの一部だけを表示します。スタートの位置と表示する文字数を設定することができます。

Data Process Menu***Wedge/Store*** -

KDC はキーボードウエッジモードで、5 つのデータ送信モードを提供します。

- **Wedge Only**: スキャンしたバーコードデータをホストデバイスに送信し、KDC 内蔵メモリには保存しません。
- **Wedge & Store Only**: スキャンしたバーコードデータを接続されたホストデバイスに送信し、KDC 内蔵メモリにも保存します。
- **Store Only**: スキャンしたバーコードデータを接続されたホストデバイスに送信せずに、KDC 内蔵メモリに保存します。
- **Save if Sent**: スキャンしたバーコードデータの送信に成功した時だけ、KDC 内蔵メモリに保存します。
- **Save if Not Sent**: スキャンしたバーコードデータの送信に失敗した時だけ、KDC 内蔵メモリに保存します。

Data Format

KDC は Barcode Only と Packet Data の 2 つのデータフォーマットを提供します。

- **Barcode Only**: スキャンしたバーコードの情報だけを送信します。このフォーマットを使う場合は、データ送信エラーの防止や訂正機能を使うことができます。またこのフォーマットで使える様々なキャラクター (Termination Character) をサポートします。バーコードデータの後ろに <NONE>、<CR>、<LF>、<CR+LF>、<TAB> を使うことができます。
- **Packet Data**: KDC はデータ送信エラーを最小限にするためにチェックサムが含まれたパケットデータを送信します。KTSync[®] を実行する時にデータフォーマットを Packet Data に設定します。

➤ ユーザーは **Data Format** を **Barcode Only** モードを使う場合はデータフォーマットを設定します。しかし KTSync[®] が異常終了した場合は KDC のデータフォーマットは Packet Data フォーマットで維持されます。この場合はユーザーが手動で Barcode Only モードに変更します。

- **Barcode Index**: KDC20i/30i/200i/250i/270i/300i/350i/400i/470i/500i は最後に同期化されたバーコード情報を保つために 4byte の Barcode Index を追加します。

参照

- データフォーマットが Packet Data の時だけ Barcode Index が追加されます。
- p” 命令語に応答するために文字 “@” の前には 4 バイトのインデックスが追加されます。
- ホストデバイスでバーコードを wedging する場合はチェックサムバイトの後ろに 4 バイトのインデックスと文字 “@” が追加されます。

Data Editor

KDC は様々なデータ編集機能を提供します。

- **Prefix** - 認識されたバーコードに Prefix を付けて保存、または送信する機能です。Prefix は必ず KTSync のプログラムを通じて定義します。Prefix は最大 11 桁までです。

参照

この Prefix オプションは KTSync の Synchronization メニューで定義された、同期化する時に Prefix が追加されることとは異なるオプションです。

参照

ユーザーは下記のスペシャルバーコードのように付録 C & D (KDC500 の場合は付録 E & F) で定義された文字をスキャンして Prefix を定義することができます。

➔ KDC20/100/200/250/270L/270D/350L/410/411/415/470L/470D/475L/475D/475S/500L

Prefix Enter Start



83000

Prefix/Suffix Enter Finish



83002

➔ KDC30/270C/280C/300/350C/420/421/425/450/470C/475C/475H/500C

Prefix Enter Start



†MKDC83000.

Prefix/Suffix Enter Finish



†MKDC83002.

参照

ユーザーは下記のスペシャルバーコードをスキャンして Prefix を削除したり、画面に表示することができます

➔ KDC20/100/200/250/270L/270D/350L/410/411/415/470L/470D/475L/475D/475S/500L

Delete Prefix



83004

Display Prefix



83004

➔ KDC30/270C/280C/300/350C/420/421/425/450/470C/475C/475H/500C

Delete Prefix



〒MKDC83004.

Display Prefix



〒MKDC83006.

- **Suffix** - 認識されたバーコードにSuffixを付けて保存、または送信する機能です。Suffixは必ずKTSyncのプログラムを通じて定義します。Prefixは最大11桁までです。

98

参照

この Suffix オプションは KTSync の Synchronization メニューで定義された、同期化する時に Suffix が追加されることとは異なるオプションです。

参照

ユーザーは下記のスペシャルバーコードのように付録 C & D (KDC500 の場合は付録 E & F) で定義された文字をスキャンして Suffix を定義することができます

➔ 20/100/200/250/270L/270D/350L/410/411/415/470L/470D/475L/475D/475S/500L

Suffix Enter Start



83001

Prefix/Suffix Enter Finish



83002

➔ KDC30/270C/280C/300/350C/420/421/425/450/470C/475C/475H/500C

Suffix Enter Start



〒MKDC83001.

Prefix/Suffix Enter Finish



〒MKDC83002.

参照

ユーザーは、下記の特別バーコードをスキャンして Suffix を削除したり、画面に表示することができます

➔ KDC20/100/200/250/270L/270D/350L/410/411/415/470L/470D/475L/475D/475S/500L

Delete Suffix



83005

Display Suffix



83007

➔ KDC30/270C/280C/300/350C/420/421/425/450/470C/475C/475H/500C

Delete Suffix



〒MKDC83005.

Display Suffix



〒MKDC83007.

- **AIM ID** - AIM ID を認識されたバーコードに追加して保存したり、送信する機能です。AIM ID は Prefix か Suffix の後ろに付けることができます。

Partial Data: 認識されたバーコードの一部の文字だけを選んで保存または送信する機能です。ユーザーが送信する一部の文字のスタートポジションと文字数を定義します。また定義されたスタートポジションと個数を持って選択した文字を抽出するか、削除するかを選択することができます。

- Start position
 - ◆ データの開始部分を特定化する機能です。
- No of char(s)
 - ◆ データ(バーコード)の長さを特定化します。'0'はすべてのデータを意味しません。
- Action
 - ◆ 特定のデータを消す、もしくは保存します。

Handshake (中止する予定)

データフォーマットをパケットデータに設定すると Handshake モードが使えます。

- Handshake モードはバーコードデータ送信の信頼性を高めます。
- 出荷時の基本設定の状態では Handshake は Disable で設定されています。Handshake モードを使うとデータ送信のスピードが落ちます。

Terminator

データフォーマットの設定が Barcode Only の時は様々な Termination Character を使うことができます。基本設定は<CR+LF>であり、その他にも<NONE>、<CR>、<LF>、<CR+LF>、<TAB>の中で選択できます。基本値は<CR+LF>になっています。HID モードでは追加で Up/Down/Left/Right arrow を指定することができます。

Chk Duplicate

このオプションを使うと重複データを収集することができません。

Enter Key (KDC350/500のみ)

KDC350/500 キーパッドで '#' キーの動作を定義するオプションです。

- このオプションを Enable にすると、'#' キーがキーボードのエンターキーの役割をします。
- '#' キーを押したら現在入力されるデータの入力を終えて、Wedge/Store のメニューの設定に従って入力されたデータを保存/送信します。
- 現在のデータ入力が完了したら次のラインにカーソルが動きます。
- KDC 画面の最後の列で '#' キーを押すと、画面が一行上に上がります。
- Shift ボタンを Enable にすると '#' キーは '#' 文字として入力されることを覚えてください。

- KDC がホストデバイスに入力されたデータを送信する時、Data Process→Terminator メニューの terminator が付いて送信されます。Appendix の 13. 8 (KDC350L) と 14. 8 (KDC350C) のスペシャルバーコードをスキャンすることによってこのような機能を Disable にすることができます。
- このオプションを Disable にした状態では「#」キーは (Shift ボタンが Disable の時) スキャンボタンの役割をします。

Extend Key (KDC350/500 のみ)

キーパットで特殊文字を入力することができます。

Age Verification (KDC30/270C/280C/300/350C/420/421/425/450/470C/475C/475H)

Driver License を読み込んで寿命を確認することができます。

BT Config メニュー - KDC20/30/200/250/270/300/350/400/470/475/500

KDC は Bluetooth Ver2. 1+EDR をサポートしています。KDC との Bluetooth 機能の利点を活用する前に、ユーザーは Bluetooth 通信機能と方法、そしてホスト環境に及ぼす影響について前もって理解してください。

KDCのBluetooth通信機能を構成するためにKDCメニュー画面に入ります。

下記はBluetooth通信機能のオプションとその設定の一覧です。このオプションの基本設定はKDCバッテリーの消耗量に影響を与えずにBluetooth機能のパフォーマンスを高めるように設定されています。

重要:ユーザーがKDCとホストデバイスとのBluetooth接続を完全にテストするまでにはこのような設定を変更しない方がいいです。

KDC の Bluetooth 機能に関する詳細は 4. Bluetooth (Bluetooth) をご参照ください。

ConnectDevice

このオプションで Bluetooth 装置のタイプを選択することができます。

- HID normal -
KDC20 (i) /30 (i) /200 (i) /250 (i) /270 (i) /300 (i) /350 (i) /400 (i) /470 (i) /475 (i)
- HID iOS - KDC20 (i) /30 (i) /200 (i) /250 (i) /270 (i) /300 (i) /350 (i) /400 (i) /470 (i) /475 (i)
- SPP2. 0 - KDC20 (i) /30 (i) /200 (i) /250 (i) /270 (i) /300 (i) /350 (i) /400 (i) /470 (i) /475 (i)
- SPP - KDC20 (i) /30 (i) /200 (i) /250 (i) /270 (i) /300 (i) /350 (i) /400 (i) /470 (i) /475 (i) /500 (i)

- MFi - KDC20i/30i/200i/250i/270i/300i/350i/400i/470i/475(i)/500i

Auto Connect

Enable または Disable (KDC500 を除く)

Auto Reconnect

Enable または Disable

Auto Power On

Enable または Disable (KDC500 を除く)

PWR On Time

Disable または 1 ~ 10 秒で設定する (KDC500 を除く)

Auto Power Off

Enable または Disable (KDC250G/350G システムメニューのオプションで使える)
(KDC500 を除く)

Beep Warning

Enable または Disable (KDC500 を除く)

PWR Off Time

1 ~ 30 分で設定する (KDC500 を除く)

PowerOff Msg

Enable または Disable (KDC500 を除く)

MAC Address

12 桁の Bluetooth MAC Address を画面に表示する。

FW Version

Bluetooth Firmware Version を画面に表示する。

Wakeup Nulls

Enable または Disable (KDC500 を除く)

BT Toggle

iOS デバイスの soft keyboard や Bluetooth 接続・解除を Enable または Disable にする (KDC500 を除く)

BT Disconnect Button

Down ボタンを 3 秒間押しして Bluetooth 接続を Enable または Disable にする (KDC500 を除く)

HID AutoLock

Disable または 1、2、3、4、5、10、15 分で設定する (KDC500 を除く)

HID Keyboard

HID モードで English、German、French、Spanish、Italian の中で一つをキーボードの言語として選択する (KDC500 を除く)

HID Initial Delay

HID モードでデータを送信する前に 1~10 秒の間で初期の遅延時間を設定する (KDC500 を除く)

HID Inter-character Delay

HID モードでデータを送信する時、各文字ごとに 0.01~0.1 秒の間で遅延時間を設定する (KDC500 を除く)

HID Control Character

制御文字を ALT+Numlock または ^+Character または ' | ' で ¥ に代わる (KDC500 を除く)

BT Service メニュー - KDC20/30/200/250/270/300/350/400/470/475/500

Power

ユーザーは Bluetooth の電源を Enable、または Disable の中で選択してオン・オフすることができます。

Pairing Mode

ユーザーはこのオプションを選択して簡単に Pairing Mode に入りますようにします

- Bluetooth 機能を持っているホストデバイスで KDC を認識するように Pairing Mode に入ります。
- スキャンボタンを押して 90 秒以内にペアリングされない場合は Pairing Mode から抜け出します。

Discovering

周りの Bluetooth デバイスを検索します。(KDC500 を除く)

Connecting To

登録された Bluetooth デバイスと接続します。(KDC500 を除く)

Disconnect

ユーザーはのペアリングされた Bluetooth デバイスと KDC の接続を切ることができます。
(KDC500 のみ)

HID Sync

KDC に保存されたすべてのデータが HID プロファイルを通じてホストに送信されます。(KDC500 を除く)

Auto Pairing

ホストデバイスの Bluetooth タイプ (SPP または MFi) を自動的に認識します。(i モデルのみ)

USB Mode メニュー - 100M/200M/250M/270/280/300M/350

Disable

このオプションを選択すると KDC は USB Serial モードに入ります。

USB Disk

このオプションを Enable にするとユーザーはが USB Disk モードに変更することができます。
KDC でスキャンしたバーコードのデータがフラッシュディスクにファイルとして保存されます。

4MB または 8MB 保存スペースの USB Disk で使うことができます。KDC270/280 は 8MB の保存スペースの USB Disk で使うことができます。

USB HID

このオプションを Enable にすると KDC が USB HID モードに入ります。

Disk Format

このオプションは USB Disk モードで使えます。またユーザーは KDC USB Disk をフォーマットすることができます。

Data Format

このオプションは USB Disk モードの時しか使えません。

- Data
- Data Time
- Data Type
- Data Time Type

参照

- 「USBモード」オプションを変更するとKDCメモリのすべてのデータが消去さ

れます。このオプションを変更する前に必ずデータのバックアップを行って下さい。

- KDC が「USB DISK」モードか「USB HID」モードの場合、KTSync は KDC を認識できないケースもあります。

NFC Config Menu - KDC350N/411N/415N/421N/425N/470/475/500

NFC Power

- NFC Power のオン・オフ機能です。
- オプション: Enable・Disable

Data Format

- Options: Data only/Packet data. (KDC500 を除く)

UID Only

- UID Only 機能を Enable・Disable にします。
- UID OnlyモードがEnableになった時だけKDCはUIDデータをホストデバイスに送信します。(KDC500を除く)

UHF Config メニュー - KDC450U

UHF Power

- UHF Power のオン・オフ機能です。
- オプション: Enable・Disable

Power On Time

- UHF モジュールの電源 ON の時間を指定します。
- オプション: 500ms/1sec/1.5sec/2sec/2.5sec/3sec/3.5sec/4sec/4.5sec/5sec

Power Off Time

- UHF モジュールの電源 OFF の時間を指定します。
- オプション: 0.5sec/1sec/1.5sec/2sec /2.5sec/3sec/3.5sec/4sec/4.5sec/5sec

Power Level

- UHF モジュールの電力レベルを指定してアンテナの電力強度を決定します。7 は一番強い強度になります。
- オプション: 0/1/2/3/4/5/6/7

Data Format

- KDC からホストデバイスに UHF データを送信する時に使うデータのフォーマットを指定します。
- オプション: Binary/Hexadecimal

Smart Hopping

KDC450U が最適の UHF チャンネルを探すためのオプションであり、スペシャルバーコードを読み込んで実行することができます。

WIFI Config Menu (KDC350F)

KDC350F WIFI モデルは次のプロトコルを使ってホストデバイスにデータのやり取りをすることができます。

- UDP
- TCP
- HTTP_GET
- HTTP_POST

UDP/TCP モードで KDC350F は Full Duplex が使えますが、これは KDC350F がいつでもホストデバイスからデータを持ちだすことができるということを意味します。

Power

- WIFI モジュールの Power オン・オフの機能です。

AP

- AP SSID を設定します。
- AP Passcode を設定します。

Server

- 下記のサーバーの情報を構成します:
 - IP Address
 - URL Address
 - Port Number
 - Protocol (UDP/TCP/HTTP-GET/HTTP-POST)
 - SSL (Security)
 - Server Page

Connect

- AP 及びサーバーに接続します。

Auto Connect

- AP 及びサーバーとの接続が切れた場合、自動的に再接続します。

Send Stored

- 新たに読み込んだデータを送信する時に KDC に保存されているデータも一緒に送信します。

MSR Config メニュー - KDC415/425/430/500

Power (KDC500 のみ)

- MSR (Magnetic-Stripe Card Reader) Power オン・オフの機能です。
- オプション: Enable・Disable

Data Format (KDC415/425/430 のみ)

- KDC が Packet Data と一緒に送信するかを設定します。
- オプション: Enable・Disable

Use Track

ユーザーは MS Card でどのトラック (1/2/3) データを読み取るかを選択することができます。

- Track 1: Enable・Disable
- Track 2: Enable・Disable
- Track 3: Enable・Disable

Null Check (KDC500 のみ)

ユーザーはどのトラック (1/2/3) データが Null になってはならないのか選択することができます。このオプションが Enable になっていて読みたいデータが Null の場合は MS Card の読み込みに失敗します。

- Track 1: Enable・Disable
- Track 1: Enable・Disable
- Track 1: Enable・Disable

Beep On Error

このオプションを Enable にすると MS Card の読み込みに失敗した時、ビープ音が鳴ります。

Encrypt MSR Data (KDC415/425/430 のみ)

- このオプションを Enable にすると KDC は AES 暗号化で MSR データを送信します。
- オプション: Enable・Disable

AES Key Length (KDC415/425/430 のみ)

- AES のキーの長さを指定します。
- オプション: 128bits/192bits/256bits

Card Type

ユーザーはどのタイプの MS Card を読み取るかを選択することができます。 .

- ISO
- OTHER 1
- AAMVA
- JIS (KDC500 のみ)

Track Separator (KDC415/425/430 のみ)

- トラックデータの間追加するセパレーターを指定します。 .
- オプション: None、Space、Comma、Semicolon、CR、LF、CR&LF、Tab

Attach SS/ES

このオプションを Enable にすると KDC はカードデータを接続したホストデバイスに送信する時にトラックデータの Start Sentinel (SS) 及び End Sentinel (ES) の制御文字を除外しません。

Partial Data (KDC415/425/430 のみ)

このオプションでユーザーは一部の MSR データだけを送信することができます。このためにユーザーは送信する文字数とスタートポジションを指定します。

- Start Position
 - データのスタートポジションを指定します。
- No of Char (s)
 - データの文字数を指定します。'0' はすべてのデータを意味します。
- Action
 - 指定されたデータを削除し、持ち出す時に選択します。

ICCR Config メニュー - KDC500

Power

- ICCR Power のオン・オフの機能です。
- オプション: Enable・Disable

IFD Number

このオプションは EMV Interface Device (IFD) 番号を表示します。

Config Number

このオプションは保存された EMV Contact Configuration 番号を表示します。

SystemConfig メニュー

Memory Size (3.0+ Version のみ。KDC500 を除く)

ユーザーは normal データとアプリケーションのデータベースのメモリのパーティション・サイズを選択することができます。

- KDCはメモリのパーティション・サイズを変更すると保存されたすべてのデータが削除されます。
- メモリのパーティション・サイズを変更するためには下記の順に従って押してください。
 - <Up キー> + <Up キー> + <Down キー> + <Down キー> + <スキャンボタン>

Memory Status

保存されたバーコードの数とメモリの使用状況を確認できます。

Reset Memory

保存されたバーコードデータ、アプリケーション 及び BT Registry を削除して KDC メモリを再設定することができます。KDC500 は保存されたバーコードだけを削除します。

Auto Erase

メモリ容量不足状態である 'Buffer Full' になると KDC に保存されたバーコードのデータを自動的に削除します。

Sleep Timeout

KDC を使わない時に Sleep (節電) モードまでの待機時間を設定することができます。

Auto Power Off

- Bluetooth: Enable・Disable
- Power Off Time: 0(オフにしない)/5/10/20/30/60/120 分

Date/Time

日付と時間が設定することができます。KTSync®でも設定することができます。(KDC500 を除く)

Battery

バッテリーの残量を表示します。

Version

KDC ファームウェアのバージョンとシリアルナンバーを表示します。KDC500 の場合はファームウェアのバージョン情報のみ表示します。

Serial Number (KDC500 のみ)

シリアルナンバーを表示します。

Button Lock

Scroll 及び Sca ボタンのロック・アンロックを設定することができます。(KDC500 を除く)

Beep Alert

- **Beep Sound**: KDC ビープ音のオン/オフの設定を変更することができます。
- **Power On Beep**: 電源を入れた時に KDC のビープ音のオン/オフの設定を変更することができます。
- **Beep On Connect**: ホストデバイスと接続した時に KDC ビープ音のオン/オフの設定を変更することができます。
- **Beep On Scan**: スキャンする時に KDC ビープ音のオン/オフの設定を変更することができます。
- **Beep On MS Card** (KDC500 のみ): KDC で MS Card を読み取る時のビープ音のオン/オフの設定を変更することができます。
- **Beep On IC Card** (KDC500 のみ): KDC で IC Card を読み取る時のビープ音のオン/オフの設定を変更することができます。
- **Beep On NFC Card** (KDC500 のみ): KDC で NFC タグ及び EMV Contactless Card を読み取る時のビープ音のオン/オフの設定を変更することができます。

Beep Volume

ビープ音の音量をハイ・ローで設定します。

MFi Mode (KDC20i/30i/200i/250i/270i/300i/350i/400i/470i/475i)

MFi Mode を設定することができます。MFi mode は SPP と MFi Bluetooth プロファイルを提供し、Non-MFi mode は SPP、SPP2.0、HID iOS、HID normal プロファイルを提供します。

Vibrator (KDC20/30/270/280/350)

バイブレーター機能のオン/オフ設定を変更することができます。

- KDC のバイブレーター機能の構成には二つの追加オプションがあります。
 - **Scan Success**: スキャンに成功した時の振動の回数を指定します。
 - **Scan Failure**: スキャンに失敗した時の振動の回数を指定します。

Auto Exit

このオプションを使えば自動的に KDC メニューを終了することができます。

Port Status

KDC の Port Message の表示可否の設定を変更することができます。

Display Format

ディスプレイフォーマットには Time & Battery、Type & Time、Type & Battery、Memory Status、Barcode Only、and Graphics など様々な種類の中から選択することができます。Graphics フォーマットの場合、スキャンに成功した時は '0' を、失敗した時は 'X' を表示します。

Menu Barcode

Honeywell 社の special barcode を認識するように設定します。(KDC300/350C/500C のみ)

Scrolling

40 桁以上のバーコードデータを上下に動きながら確認することができます。(KDC500 を除く)

Brightness

ディスプレイの明るさ変更することができます。

Keypad (KDC350/500)

キーパッドで日付を入力することができます。

Language (Version 3.0+, KDC500)

KDC で表記する言語を選択することができます。提供している言語サービスは次のようになります。

- None: 言語がサポートされません。基本設定は English です。
- US (English)

- French
- Italian
- Spanish
- Korean
- Japanese

KCD500 の場合は US (English)、Korean、Japanese のみです。

Factory Default

工場出荷時の初期設定状態に変更できます。

Key Mgmt メニュー - KDC500

- **Stored Keys** : KDC500 に保存された全ての暗号化キーを表示します。
- **Inject Keys**: Key Loader 装置を通じて必要な暗号化キーを挿入できます

Sensitive メニュー - KDC500

KDC500 Sensitive メニューには KDC のセキュリティサービスに影響を与えかねない下位メニューがあります。KDC500 では権限のあるユーザーグループだけが Sensitive サービスを活用できるように二つの暗証番号を必要とします。基本設定の暗証番号は 0000000 と 1111111 です。

参照

PCI PTS に従うために基本設定の暗証番号は必ず変更してください。基本設定の暗証番号が変更しないと KDC は MS Card Read、IC Card Insertion、PIN Entry などのような全ての決済サービスの要請を拒否します。

Set Date/Time

KDC500 の日付と時間を設定することができます。

Set Self-Test

ユーザーはこのメニューでセルフテストの時間を設定することができます。PCI PTS の場合は 24 時間以内に少なくとも一度、独自のテスト(ファームウェア及び保存されたキーの認証)を行わなければなりません。

Set Passwords

Sensitive メニューにアクセスするための暗証番号を変更することができます。

Key Mgmt

- **Stored Keys** : KDC500 に保存された全ての暗号化キーを表示します。
- **Inject Keys**: Key Loader システムを通じて必要な暗号化キーを挿入することができます。

- **Clear Keys:** KDC の製造過程に入力されたファームウェアのアップデート認証キーを除く全ての暗号化キーを削除することができます。

Card Encrypt

Sensitive Card データに対する暗号化アルゴリズムを下記のリストの中から選択することができます。

- Plaintext
- T-DES
- AES

3.6 LED の表示

LED Color	状態
緑	<ul style="list-style-type: none">● バーコードの読み取りに成功● USB を差し込んだ状態でバッテリー充電が完了● Pairing Mode での MFi モード
オレンジ	<ul style="list-style-type: none">● 充電が必要● USB を差し込んだ状態でバッテリーを充電中● ペアリングモードでの HID モード (KDC500 を除く)
赤	<ul style="list-style-type: none">● バーコードのスキャンに失敗● Pairing Mode での SPP モード

表 5 – LED 表示の説明

3.7 Empty Battery

KDC100/200/250/270/280/300/350

バッテリーの容量がない時は“Empty Battery Connect USB”というメッセージが画面に表示されます。この場合はデータの収集中断を防ぐために直ちに KDC を充電しなければなりません。

KDC20/30/400/470/475

- 30%未満 - 1分毎にオレンジ色のLEDが1秒間隔で点滅します
- 20%未満 - 1分毎にオレンジ色のLEDが1秒間隔で点滅します
- 10%未満 - 1分毎に赤色のLEDが1秒間隔で点滅する同時にピープ音が鳴ります。

KDC500

- 10%未満の場合は Low Battery Please Charge というメッセージが画面に表示されます。KDC の作動はしますが、データの収集中断を防ぐために直ちに KDC を充電しなければなりません。
- 5%未満の場合は Empty Battery Please Charge というメッセージが画面に表示され、KDC は作動しません。

3.8 Buffer (Memory) Full

KDC のフラッシュメモリにスペースがなかったり、収集されたバーコードの数が最大許容量に到達すると Buffer Full というメッセージが画面に表示されます。このメッセージが表示されると、データ損失を防ぐために必ずデータを同期化してからメモリをリセットしてください。4MB/8MB バージョンの KDC の場合は下記のような条件で Buffer Full になります。

- ・0.5MB Partition-収集したメモリの容量が 0.5MB を超えた場合、或いは収集したバーコードの数が 25、600 個を超えた場合。
- ・1MB Partition-収集したメモリの容量が 1MB を超えた場合、或いは収集したバーコードの数が 51、200 個を超えた場合。
- ・2MB Partition-収集したメモリの容量が 2MB を超えた場合、或いは収集したバーコードの数が 102、400 個を超えた場合。
- ・3MB Partition-収集したメモリの容量が 3MB を超えた場合、或いは収集したバーコードの数が 153、600 個を超えた場合。
- ・4MB Partition-収集したメモリの容量が 4MB を超えた場合、或いは収集したバーコードの数が 204、800 個を超えた場合。
- ・5MB Partition-収集したメモリの容量が 5MB を超えた場合、或いは収集したバーコードの数が 256、000 個を超えた 場合。
- ・6MB Partition-収集したメモリの容量が 6MB を超えた場合、或いは収集したバーコードの数が 307、200 個を超えた 場合。
- ・7MB Partition-収集したメモリの容量が 7 MB を超えた場合、或いは収集したバーコードの数が 358、400 個を超えた 場合。
- ・8MB Partition-収集したメモリの容量が 8MB を超えた場合、或いは収集したバーコードの数が 409、600 個を超えた場合。

3.9 リセット (100/200/250/300) 及び電源 on/off (KDC20/30/270/280/350/400/470/475/500)

Reset Feature では保存されたバーコードデータや KDC デバイスの設定を維持したまま KDC100/200/250/300 を再起動することができます。KDC を再起動するためには次のように行ってください。

1. DOWN とスキャンボタンを同時に5秒間押し続けてください。
2. LED がオレンジ色になったらボタンから手をはなして電源を入れます。
3. リセットに成功すると液晶に “KoamTac Data Collector” というメッセージが表示されません。

注意

リセット中にフラッシュメモリに保存されたバーコードデータやオプションの設定に関する情報は失われずに保存されます。

KDC20/30/270/280/350/400/470/475 の場合はダウンキーとスキャンボタンを同時に 5 秒間押し続けることで電源を ON/OFF することができます。LED が緑色になってボタンから手を放すと電源オンになります。KDC20/30/270/280/350/470 の電源を切る時もダウンキーとスキャンボタンを同時に 5 秒間押しします。電源が OFF になるとピープ音が鳴ります。

KDC400 の場合は電源スイッチを使ってオン・オフします。(KDC 470、475 を除く)

KDC500 の場合は両側のスキャンボタンを同時に 5 秒間押しして電源をオン・オフすることができます。画面に KOAMTAC ロゴが表示される時にボタンから手を放すと電源が入ります。KDC500 の電源を切る場合も両側のスキャンボタンを同時に押しします。この時の画面は何も表示されません。

3.10 バッテリーの交換

KDC は充電式の Lithium-polymer (KDC20/30/100/200) もしくは Lithium-ion (KDC300/350/400/470/475/500) バッテリーを用いています。KDC のバッテリーは USB ケーブルや KDC 用のチャージングクレードルに差し込むことで充電することができます。約 300 回充電できます。

寿命が切れたバッテリーを使うと KDC の性能が急激に低下してしまうので、毎年バッテリーを交換することをお勧めします。交換用のバッテリーは KDC のご購入先から購入することができます。バッテリーは WEEE の指針に従って廃棄しなければなりません。バッテリー交換の手順は下記のようになります。

1. KDC 裏面のネジを外してからカバーを取り外します。
2. 既存の電池を新しい電池に交換します。
3. 電池カバーを閉めてネジ止めします。

1		矢印のネジを外します。
2		下にスライドさせ、バッテリーのカバーを外します
3		バッテリーを分離して 2Pin コネクタをスムーズに引っ張ってバッテリーを取り外します

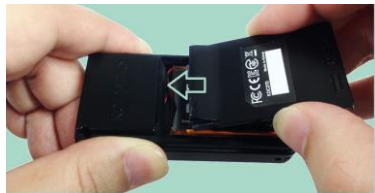
KDC20/30/100/200/250/270/280/300/350-R1

1



KDC270/280 の穴とバッテリーカバーのフックを確認します。

2



バッテリーカバーのフックを
KDC270/280 の穴の方に
合わせます。

3



バッテリーカバーのフックを
穴に入れます。

4



バッテリーカバーを押します。

5



バッテリーカバーを
押したまま、穴の方向に
強く押します

KDC270/280 のバッテリーカバーの付け方

1



矢印のネジを外します。

2

下にスライドさせ、バッテリーの
カバーを外します

3

バッテリーを分離して2Pin
コネクタをスムーズに
引っ張ってバッテリーを
取り外します

KDC350-R2/500

1



矢印のネジを外します

2

バッテリーの下の部分を
ゆっくり引っ張って
バッテリーを分離します

3

バッテリーを分離して2Pin
コネクタをスムーズに
引っ張ってバッテリーを
取り外します

KDC400 Series

1		<p>ロックスイッチを右側へ押して バッテリーカバーのロックを 解除します。</p>
2		<p>図のようにバッテリーの カバーを開きます。</p>
3		<p>バッテリーを容易に分離できる ように、道具を使って折れた バッテリーのステッカーを 引っ張って取り出します。</p>
4		<p>バッテリーを入れる前に ステッカーを図のように 折ります。</p>
5		<p>バッテリーのカバーに バッテリーをゆっくり 押しながら入れます。</p>
6		<p>バッテリーのカバーを閉じて ロックスイッチを反対方向に 押して閉めます。</p>

KDC470/475

図 18 - バッテリーの交換

3.11 KDC470/475 の外装バッテリー

KDC470/475 は 2000mAh 容量の外装バッテリーオプションを追加して KDC470/475 の 1130mAh 内蔵バッテリーを充電したり、ホストデバイスに接続されたスマートフォンのバッテリーを充電することができます。

作動モード

充電できる環境ではない時は KDC470/475 の外装型バッテリーで KDC470/475 の内蔵バッテリーを充電することができます。ホストデバイスに接続されたスマートフォンを充電します。(USB ケーブルや充電クレードルなしで可能)

外装型バッテリーは外部から充電要素が挿入されると (USB ケーブル、充電クレードル) 外装型バッテリーを充電するモードに変わります。

LED の表示

KDC470/475 の外装バッテリーは 2 ヲ所で LED が出ます。LED の色によるデバイスの状態は下記のようになります。KDC470/475 の外装バッテリーはバッテリー不足の状態ですと 1 分経過すると、sleep mode へと変わります。

バッテリーの状態	チャージング	ディスチャージング
バッテリーの不足	赤	赤色が点滅する
チャージング/ ディスチャージング	オレンジ	オレンジ色が点滅する
充電完了	緑	緑色が点滅する

iOS とアンドロイド専用ケースを付ける時の認識と作動の方法

- ・ KDC470/475 は iOS 専用のケースを付けてクレードルに差し込むと、デバイスを認識するまでに最大 1 分ほどかかる場合があります。アンドロイド専用のケースはすぐ認識します。
- ・ KDC470/475 の外装バッテリーの LED は充電クレードルに差し込むと、点滅が止まります。
- ・ KDC470/475 の外装バッテリーは充電クレードルから取り出す場合、ホストデバイス (接続されたスマートフォン) を充電します。

4. BluetoothKDC20/30/200/250/270/280/300/350/400/470/475/500

KDC20/30/200/250/270/300/350/400/470 は HID (Human Interface Device) Normal、HID iOS、SPP (Serial Port Profile) 及び SPP2.0 プロファイルをサポートします。KDC500 は SPP プロファイルだけをサポートします。

KDC20i/30i/200i/250i/270i/300i/350i/400i/470i/475i/500i は MFi (iPhone/iPad/iPod touch) プロファイルもサポートします。KDC280C は BLE4.1 デバイスであり、HID、SPP、Guest プロファイルをサポートします。

参照

PCI PTS に従うために KDC500 モデルは SPP 及び MFi プロファイルだけをサポートします。

KDC200/250/270/280/300/350/500 の Bluetooth オプションは KDC メニューとスペシャルバーコード、PC KTSync を通じて設定することができます。KDC20/30/400/470 はスペシャルバーコードまたは PC KTyne を通じて Bluetooth オプションを設定することができます。

4.1 Bluetooth の設定

4 Connect Device

KDC は HID と SPP をサポートします。ユーザーは SPP2.0、SPP2.1、HID normal、HID iOS のプロファイルの中で一つを選んでホストと通信することができます。

KDC20i/30i/200i/250i/270i/300i/350i/400i/470i/475i/500i は System Config メニューで MFi のモードを Enable にすると、MFi (iPhone/iPad/iPod touch) のプロファイルもサポートします。KDC500i は MFi モードオプションがなければ基本的に MFi プロファイルをサポートします。

BT Config で BT Toggle オプション (KDC500 モデルを除く) を使うように設定しない場合は Up や Down ボタンを押してユーザーがホストデバイスに Bluetooth を接続/解除することができます。一般的に接続するには約 3 秒、解除するには約 1 秒がかかります。この機能は iPhone 及び iPad を使う時に有用な機能です。

ユーザーは HID モードの BT Toggle オプションを通じて iPhone 及び iPad Soft Keyboard を直ちに Enable にしたり、Disable にすることができます。

このオプションを Disable した状態で Up ボタンを押すと、Bluetooth の接続状態が表示されず、Down ボタンを押すと時間が表示されます。

注意

KDCBluetooth のプロファイルを変更する時はまずホストデバイスから KDC を削除した後、ペアリングを行ってください。

Auto Connect

Auto Connect は KDC の電源が入っている時、KDC とホストが自動的に Bluetooth 通信で接続するように設けられています。(KDC500 を除く)

※重要：自動接続をサポートしないホストデバイスによる電力消費或いはアップロードの遅延を防ぐために、KDC とホストデバイスにおける完全な検査が終わるまで、この機能を「Disable」に設定しておくことをお勧めします。

注意

Bluetooth の電源オン・Bluetooth は接続されていない・Auto Connect の機能は Enable の状態でシステム Sleep Timeout が 5 秒に設定された場合はホストデバイスへの自動通信接続を 2 分間 10 回行います。

Auto Reconnect

KDC の BT 接続が切れた時、KDC デバイスが自動的にホストデバイスとの Bluetooth 通信を行います。

注意

Bluetooth の接続が切れた場合、ホストデバイスへの自動通信接続を 2 分間 10 回行います。

Auto Power On

スキャンボタンを押すとすぐに Bluetooth の電源が入りマスターだし、このオプションの基本設定は「Disable」です。(KDC500 を除く)

注意

ユーザーは BT Config の PWR On Time オプションに設定した時間の間スキャンボタンを押してください。KDC をホストデバイスと Reconnect するためにはホストデバイスの COM Port を再び開けなければなりません。

PWR ON Time

PWR Off Time オプションは Auto Power Off オプションと一緒に機能します。Auto Power Off が Enable の状態で本機の PWR Off Time オプションで設定した時間が経った時、或いは本機がホストに接続されていない時、Bluetooth 機能はオフになります。基本設定は 5 分になっています。1 分から 30 分の間で Auto power off の時間を設定することができます。

Auto Power Off

Auto Power Off は Power Off Time と一緒に機能します。この機能は PWR Off Time メニューで設定した時間の間 KDC がホストデバイスに接続されていない時に本機の Bluetooth 電源は自動的に OFF になります (KDC500 を除く)。この機能の基本状態は「Enable」になっています。KDC の作動を最大化するためにはこの機能の基本状態である「Enable」を維持することをお勧めします。Auto Power Off に設定されていても手動で Bluetooth の電源を切ることができます。こ

のオプションを Enable にした場合は Auto Power On オプションも Enable にすることをお勧めします。これでユーザーは手動で Bluetooth の電源を入れる必要がありません。

Beep Warning

KDC は次のような条件の時に 5 回の短いビープ音でユーザーに Bluetooth 電源を消すように知らせます。(KDC500 を除く)

1. Bluetooth 電源オンの場合
2. ホストデバイスとの通信接続が切れた場合
3. Auto Auto Power Off が Disable の場合

PWR OFF Time

PWR Off Time オプションは Auto Power Off オプションと一緒に機能します。Auto Power Off が Enable の場合、PWR Off Time オプションで設定された時間になって本機がホストに接続していない場合は Bluetooth 機能はオフになります。基本設定は 5 分になっています。1 分から 30 分の間で Auto power off の時間を設定することができます。

PowerOFF Msg

KDC がホストデバイスと接続した場合、Bluetooth の電源を切る前に「BTOFF」のメッセージをホストデバイスに送信します。(KDC500 を除く)

MAC Address

KDC Bluetooth の MAC アドレスを確認することができます。

FW Version

KDC Bluetooth のファームウェア・バージョンを確認することができます。

Wakeup Nulls

KDC は Bluetooth 通信が接続されているデバイスを動作させるために 3 つの先行 Null Bytes を送ります。もし接続されたデバイスを動作させるための追加 Null Bytes が要らない場合はオプションを Disable にします。(KDC500 を除く)

Autolock Time

iPhone/iPad/iPod touch が sleep mode の場合は受信する Bluetooth データを失うこととなります。ユーザーは HID モードで自動 wakeup の機能を使用してデータの損失を防ぐことができます。そのためには KDC の Autolock 時間を iPhone/iPad/iPod touch の Autolock 時間と同じく設定する必要があります。

Autolock 時間が 1 分以上に設定され、バーコードをスキャンする時間が設定されている Autolock 時間より長い場合はバーコードの転送が 1 秒間延期されます。Autolock 時間は 0、1、

2、3、4、5、10、15 分の中で設定することができます。0 分にすると iPhone/iPad/iPod touch が sleep モードに絶対入りません。このオプションは iOS 5. x. からは要りません。

HID Keyboard

ユーザーは多国語キーボードの中で一つを選ぶことができます。

- English、German、French、Spanish、Italian

またこのオプションで選択したキーボードと同様にホストデバイスのキーボードも設定しなければなりません。(KDC500 を除く)

HID の初期設定及び文字間の遅延

アプリケーションプログラムによって HID の伝送スピードが入力より遅くなり、伝送中のデータを失う場合があります。このような場合ユーザーは初期設定の遅延値と文字間の遅延値を長くすると、HID 伝送中のデータ紛失を防ぐことができます。(KDC500 を除く)

- HID 初期設定の遅延 (Initial Delay): 1秒から10秒の間で初期遅延値を設定することができます。
- HID 文字間の遅延 (Inter-character Delay): 0.1 秒から0.01秒の間で文字間の遅延値を設定することができます

12 HID モードでの制御文字の送信

ASCII 値 0x00 から 0x1F になる制御文字を HID に伝送する時、ALT+Numpad 或いは ^+Character、「|」に代わって伝送することができます。(KDC500 を除く)

- Disable → 本来の制御文字の伝送
- Alt+Numpad → Alt+ NumpadからASCII値を伝送
- ^+Character → 下記の表の値に代わって伝送
- Replacement to | → 全ての制御文字を「|」に交替

Control Char	Transmit Chars	Control Char	Transmit Chars	Control Char	Transmit Chars	Control Char	Transmit Chars
0x01	^A	0x0B	^K	0x14	^T	0x1D	^]
0x02	^B	0x0C	^L	0x15	^U	0x1E	^^
0x03	^C	0x0E	^N	0x16	^V	0x1F	^_
0x04	^D	0x0F	^O	0x17	^W		
0x05	^E	0x10	^P	0x18	^X		
0x06	^F	0x11	^Q	0x19	^Y		
0x07	^G	0x12	^R	0x1A	^Z		
0x09	^I	0x13	^S	0x1C	^¥		

HID モードでの Function キーによる伝送

ユーザーは HID モードで F1 から F12 のスペシャルバーコードをスキャンすることによって、Function キー の伝送ができます。(KDC500 を除く)

Disconnect/Reconnect/BT(HID) Toggle

ユーザーは側面のボタンを使って Bluetooth の接続を解除或いは再接続することができます (KDC500 を除く)

Bluetooth Profile	UP Key	DOWN Key (DisconnectBTN Disable)	DOWN Key (DisconnectBTN Enable)
SPP	再接続	動作無し	Bluetooth 接続の Release
HID iOS	再接続	3 秒間押すと Softkeyboard に切り替える	3 秒間押すと Softkeyboard に切 り替える Bluetooth 接続の Release
MFi	再接続	動作無し	Bluetooth 接続の Release
SPP 2.0	再接続	動作無し	Bluetooth 接続の Release
HID normal	再接続	動作無し	Bluetooth 接続の Release

Note

SPPをサポートするホストデバイスによってReconnection機能をサポートしない場合があります。

iOS デバイスでウェブブラウザに接続する時にデータの記号/文字が切れる現象

KDC スキャナーが iOS デバイスに HID Bluetooth profile で接続されていてウェブブラウザを活用してスキャンする場合、たまに'CR+LF'(enter)"データ送信終結モード"を自動的に実行して一部のデータが読めない場合があります。KDC スキャナーは、iOS デバイスを出荷する時の内蔵アプリを活用して(例えばメモ帳)スキャンすると問題なくスキャンすることができます。

解決方法#1-KTSync を使う

もし KDC が "i" モデルであり、MFi Bluetooth Profile がある場合は HID 接続方法と同様に KTSync アプリを利用してキーボード入力方式に切り替えることができます。このモードではデータ送信速度がより早くて安定的です。KTSync は必ず KDC デバイスに接続してから実行してください。また KTSync Keyboard がスキャンする前に設定してくだ

さい。“The HID character delay”セットは MFi/SPP に接続する時にデータ送信速度に影響を及ぼしません。

解決方法#2-HID Transmission Delays 機能を使う

ユーザーは“初期の遅延”モードは約 1 秒ほど、“文字/活字の間の Del の遅延”モードは約 0.003 秒ほどで調整できます。

- ・ マニュアルの付録に載っているスペシャルバーコードをスキャンします。
- ・ 他の方法では KTSync>KDC メニュー>Bluetooth>「初期の遅延」、「文字/活字の間の遅延」モードを選択して設定することができます。

4.2 Bluetooth Service

Power

Power オプションで Bluetooth 機能を Enable/Disable にすることができます。Bluetooth 機能を使うためには必ず Enable を選らんでください。

この機能を Enable に設定すると、KDC は Bluetooth ホストを持続的に検索します。持続的に検索すると電力消費量を増やしてしまうので、長時間使わない時は Bluetooth Power を Disable にしてください。

※重要 : KDC を長時間使わない時は、電力消費量を減らすために POWER オプションを Disable にしてください。

Pairing

Bluetooth に接続する前に、KDC とホストデバイスを必ず接続してください。このような接続の手順は各ホストデバイスごとに一回ずつ行われます。Bluetooth の設定が変わらない限り、一つのホストデバイスはいつも KDC を Bluetooth のデバイスとして認識します。もし、Bluetooth の設定を変更したら、再度接続をしてください。

※重要 : KDC と接続する前に、ホストデバイスの Bluetooth を設定してください。

注意

Bluetooth Spec2.1+EDR を搭載した KDC は Pin コードを入力するメニューができません。

KDC20/30/200/250/270/300/350/400/470/475 をホストデバイスに接続する方法は下記のとおりです。

1. Bluetoothメニューで「ペアリング」を選ぶと、「Pairing started…」というメッセージが表示されます。
2. Bluetooth 接続に成功すると「Pairing Done」というメッセージが表示されます。ペアリング動作は 90 秒以内に行わなければなりません。
 - 「Pairing failed」…というメッセージが画面に表示された場合は接続デバイスとの Bluetooth 接続に失敗したことを意味します。「Connected」というメッセージが画面に表示される場合は Bluetooth 接続が成功したことを意味します。
 - 接続デバイスの画面で「Connected」と表示されている間は KDC では「Pairing failed…」と表示される場合もあります。この場合も Bluetooth 接続が成功したことを示します。

KDC500にホストデバイスと接続する場合、PCI PTS規定を遵守するためにNumeric Comparison構成方法を使わなければなりません。詳細は[2.1Bluetoothペアリング](#)を参照してください。

Discovering

このオプションを実行すると KDC200/250/270/300/350 が周辺の Bluetooth デバイスを検索します。検査を終えて接続可能な Bluetooth デバイスをリストアップするまで約 30 秒程度かかります。また他のオプションは、検索を待たずに当該ホストデバイスの Bluetooth の MAC Address を KTSync の Bluetooth Menu に入力することです。KD20/30/400/470 は KTSync の構成を通じてサポートします (KDC500 を除く)。

Connect To

Connect to オプションは、KTSync の「File Menu」で登録された場合、或いは KDC の Bluetooth Service メニューで検索/接続された Bluetooth デバイスに直接接続することができます。

参照

相手の Bluetooth スタックによってこの機能の互換性に問題が起こる可能性があります。マスターの Bluetooth デバイスに接続しようとする時、追加的にマスター Bluetooth デバイスのセキュリティ手順に従わなければならない場合もあります

HID Sync

ユーザーは HID Sync オプションを使用して HID プロファイルに保存されたバーコードデータを送信することができます。KDC は HID Sync オプションを行ってすぐ保存されたすべてのバーコードデータの送信を始めます。(KDC500 を除く)

Tips

HIDiOS モードの時 KDC20i/30i/200i/250i/270i/300i/350i/400i/470i が iOS4.0+で接続します。

参照

- ユーザーが HIDBluetooth プロファイルを使うためには System Config の MFi メニューに入って MFi オプションを解除してから HID iOS に変更しなければなりません。
- HID で MFi モードに変更したり、その反対に変更する場合は以前に接続された KDC を削除してから iPhone/iPad/iPod Touch を再設定しなければなりません。
- BluetoothSpec2.1+EDR を搭載した KDC の場合は Pin コードを入力するメニューがありません。
- BluetoothSpec2.1+EDR を搭載した KDC スタックの場合 4 または 6 桁の PIN 番号を必要としません。

以下の手順に従って MFi や iOS4.0+の HID モードで KDC を構成して接続します。

1. KDC System Config メニューの MFi メニューに入ります。
2. MFi オプションを Disable にします。

3. ConnectDevice を HID iOS モードに変更します。
4. 接続された KDC を削除してデバイスを再設定します。
5. Pairing Mode に入ります。
6. iPhone/iPad/iPod Touch が Keyboard という新しいデバイスを検索することができます。
7. 検索された Keyboard デバイスを選択します。

BT Toggle オプションを使って iOS ソフトキーボードに切換え

ユーザーは BT Config>BT Toggle でこの機能を使うオプションを選択しなければなりません。ソフトキーボードに切り換えるためには DOWN ボタンをクリックします。

Auto Pairing

SPP及びMFiモードの場合は、ユーザーは接続する前にホストデバイスのプロファイルを選択せざるを得ませんでした。しかし、このオプションをEnableにしたらホストデバイスのプロファイルを選択しなくてもいいです。KDCはホストデバイスがSPPなのか、MFiモードなのかを自動的に認識します。このオプションはKDCBluetoothのファームウェア・バージョン2.2.0でサポートします。

4.3 BLE (Bluetooth Low Engery)

BLE 対 Classic

ほとんどの KDC は Classic 2.1+EDR をサポートしますが、KDC280C モデルの場合は BLE4.1 をサポートします。KDC BLE と ClassicBluetooth モデルの主な相違点は次のようになります。

	Classic	BLE (KDC280C)
プロフィール	SPP、SPP2.0、MFi、HID iOS、HID Normal	SPP、HID、Guest
スキャンボタン	5 秒間押したら Pairing Mode に入る	
Down ボタン	iOS Soft keyboard に変更	
	5 秒間押すと接続解除	X
Up ボタン	ホストデバイスとの再接続	X

KDC メニューの相違点は次のようになります。

- ・ KDC BLE は MFi や SPP2.0 をサポートしませんが、Guest モードを追加でサポートします。
- ・ KDC BLE は HID を HID iOS 及び HID Normal と統合して使います。
- ・ KDC BLE は Auto Connect/Reconnect オプションを提供しません。
- ・ KDC BLE は Disconnect 機能のボタンを提供しません。
- ・ KDC BLE は Discovering と Connect To オプションを提供しません。
- ・ KDC BLE は Auto Pairing オプションを提供しません。
- ・ KDC BLE は MFi モードを提供しません。

Menu		Classic	BLE		
BT Config	ConnectDevice	SPP	Yes	Yes	
		MFi	Yes	No	
		HID iOS	Yes	No	
		HID normal	Yes	No	
		SPP 2.0	Yes	No	
		HID	No	Yes	
	Auto Connect	Enable/Disable	Yes	No	
	Auto Reconnect	Enable/Disable	Yes	No	
	Auto Power On	Enable/Disable	Yes	Yes	
	PWR On Time	Disabled, 1 -10 seconds	Yes	Yes	
	Auto PowerOff	Enable/Disable	Yes	Yes	
	Beep Warning	Enable/Disable	Yes	Yes	
	PWR OFF Time	1-30 minutes	Yes	Yes	
	PowerOff Msg	Enable/Disable	Yes	Yes	
	MAC Address		Yes	Yes	
	FW Version		Yes	Yes	
	Wakeup Nulls	Enable/Disable	Yes	Yes	
	BT Toggle	Enable/Disable	Yes	Yes	
	Disconnect Button	Enable/Disable	Yes	No	
	HID AutoLock	1,2,3,4,5,10,15	Yes	Yes	
	HID Keyboard	US, German, French, Italian, Spanish, Japan	Yes	Yes	
	HID Delay	Initial Delay	Yes	Yes	
		Char. Delay	Yes	Yes	
		HID Ctrl Char	Disabled	Yes	Yes
			Alt+Numpad	Yes	Yes
	BT Service	Power	Enable/Disable	Yes	Yes
		Pairing		Yes	Yes
Discovering			Yes	No	
Connecting to			Yes	No	
	HID Sync		Yes	Yes	
	Auto Pairing	Enable/Disable	Yes	No	
	Guest mode		No	Yes	
System Config	MFI	Enable/Disable	Yes	No	

BLE Profiles

KDC スキャナの BLE モードは 3 つのプロファイルをサポートします：

- ①. OPEN - “OPEN”モード-Bluetooth Low Energy の基本モードであり、“Guest mode”とも言います。別途のペアリングは要りません。OPEN モードは双方向通信を支援します。
- ②. SPP - SPP モード-Koamtac この指定したオーダーメイドタイプのプロファイルにペアリングされたデバイスに限って両方向通信を支援します。
- ③. HID - HID モード:一般的な“BLE (低電力 Bluetooth 技術)”プロファイルはキーボードやマウスのように入力装置として認識されます。ペアリングリストの中で優先的にペアリングされます。

➤ プロファイルの選択方法

BLE プロファイルを設定する方法は 2 つあります：

- ①. プログラミングされた下記のスペシャルバーコードを読み取る

i. OPEN



ii. SPP



iii. HID



- ②. または KDC280C-BLE、バーコードデバイスのメニューで設定する方法
 - i. Up ボタンと Down ボタンを同時に押します。
 - ii. メニューで BT Config を探します。

- iii. ConnectDevice 項目を選択します。
- iv. プロファイルの種類を選択します

➤ ペ어링モード

KDC280C-BLE デバイスは 3 つの方法でペ어링することができます。

- ①. 下のペ어링バーコード”をスキャンします。



- ②. KDC280C-BLE デバイスメニューの中でペ어링を選択します。
- i. Up ボタンと Down ボタンを同時に押します。
 - ii. BT Service という項目を探します。
 - iii. “ペ어링”を選択します

- ③. スキャンボタンを約 5 秒ほど押すとペ어링モードに切り換えます

➤ ホストデバイスでのペ어링方法

ホストデバイスで“環境設定”“Bluetooth”の部分を選択し、ペ어링が必要な KDC280 [シリアルナンバーが表示される] デバイスを選択します。KDC スキャナーとホストデバイスはペ어링されたので双方向通信することが可能です。



図 19 - KDC BLE Pairing

➤ KDC280C-BLE とホストデバイスとの接続

ペアリングされたアプリケーションを実行し、ペアリングされたデバイスを選択すると KDC280C-BLE デバイスと接続されます。

4.4 KDC BLE と Samsung Tizen

KDC バーコードのためにただで提供される SDK アプリケーションの中には Tizen OS (特にサムスン Gear S3) 向けのデモ用アプリケーションが含まれています。下記はサムスン Gear S3 を活用したデモ用の設置方法と使用方法などについての説明です。

Gear S3 とスマートフォンに接続し、デモ用アプリケーションを設置します。

- サムスン Gear S3 アプリケーションを下記のリンクからダウンロードしてください。(スマートフォンの機種が Gear S3 を支援するかを必ず確認してください。)
<http://www.samsung.com/ca/support/skp/faq/1119975>
- サムスン Gear をスマートフォンに接続してください。Gear ウォッチのホームボタンを押した後、環境設定をスクロールして“新しいスマートフォンに接続する”を選択してください。スマートフォンの操作でサムスン Gear アプリケーションを実行して“接続できるデバイス”を検索してください。スマートフォンで選択可能な Gear ウォッチをリストから探してパスワードを入力し、スマートフォンと Gear を接続します。
- ギャラクシーのアプリストアから Koamtac アプリケーションである“Koamtac Simple Web Demo”を検索して設置します。

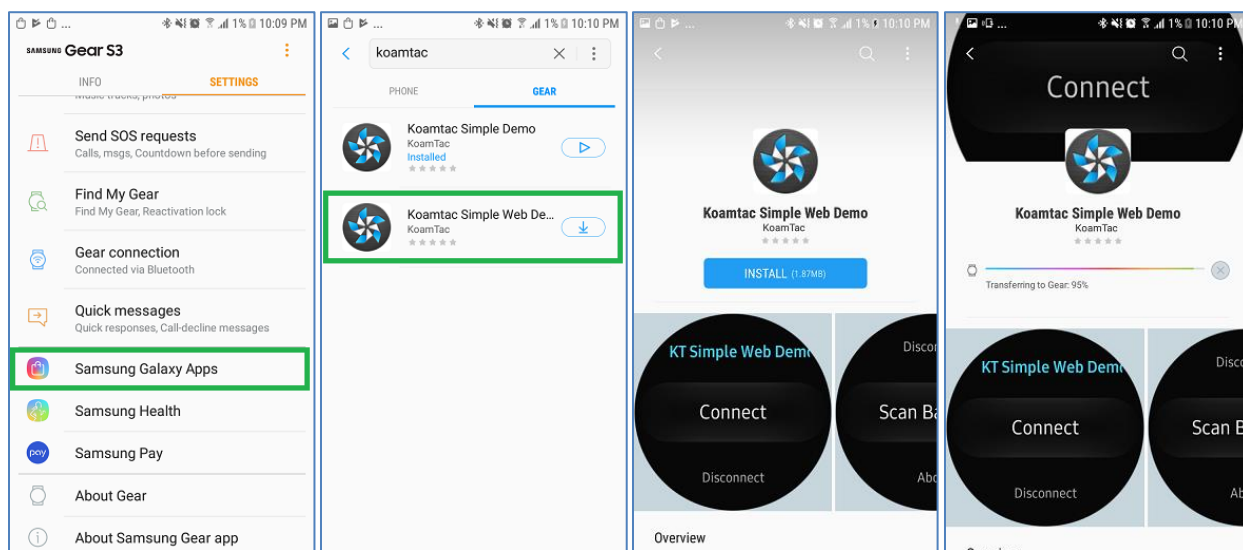
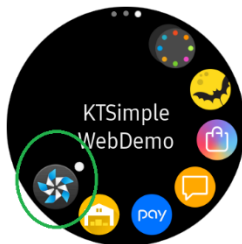


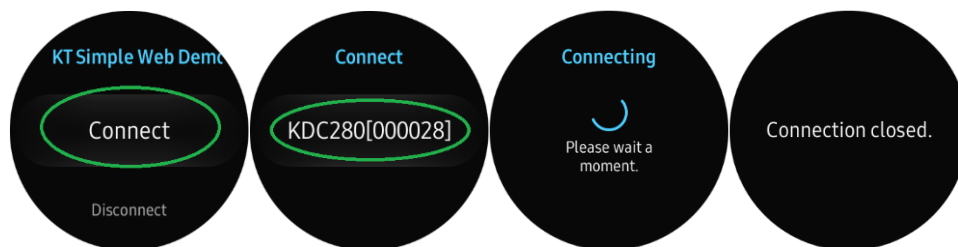
図 20 - KDC BLE と Gear

KDC と Gear S3 接続方法

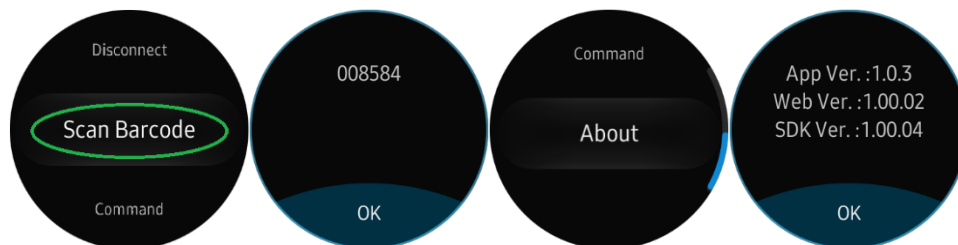
- KDC280C-BLEBluetooth を OPEN モードに切り換えます (Chapter4 を参照)。
- Gear S3 で KTSimpleWebDemo アプリケーションを実行してください。



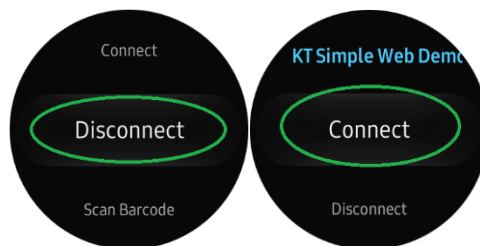
- “接続”をタッチすると、接続できるデバイスの一覧が表示されます。KDC デバイスを選択して接続します。KDC280 の括弧のシリアルナンバーは KDC280 デバイスの裏に書かれたシリアルナンバーと一致します。



- 接続が完了すると Gear S3 の KDC デバイスでスキャンしたり、ダウンロードしたデモのアプリケーションでスキャンすることができます。その他にも“コマンド”を通じてスキャン情報を見たり、KDC スキャナーのセッティングを変更することができます。



- もし KDC 接続が解除されたり、現在接続されているデバイスの接続を解除したら、Gear S3 のメニューの Connect を押して再び接続することができます。



Tizen OS と一緒に使用できる KDC280C-BLE SDK のダウンロード方法

➤ Koamtac のホームページにて Free SDK を申し込むことができます。:

- ①. www.koamtac.com を訪問する
- ②. SUPPORT > Downloads > SDK の順でクリックする
- ③. 下記の様式を作成して提出する。

SDK Request Form

Fields marked with an * are required

First Name *

Last Name *

Company *

Email *

Phone *

Project/Application Description *

Submit

図 21 - SDK リクエスト様式

- 営業日基準 1-2 日以内に返事を受け取ることができます。承認が完了したら SDK をダウンロードすることができます。
- SDK は下記のような 3 つのサブフォルダで構成されています。:

①. Document

- KDC SDK アプリケーションのシステム構成と SDK を使用するために必要な手続きに関する説明です。
- 該当フォルダの中には (KDCReaderAPI.zip) フォルダが入っていますが、使用できるすべての API をハイパーリンク処理してユーザーが希望する情報を簡単に探せるように作成されています。(下記のスクリーンショットを参照してください。)

②. Library/KoamacService

- 実際使うライブラリファイルが収録されています

③. Samples

- 簡単なデモアプリケーションとソースコードが含まれています。

The screenshot shows the API documentation for the `KDCReader` class in the `koamtac.kdc.sdk` package. The left sidebar lists various classes and constants, including `KDCConstants`, `KDCData`, `KDCDevice`, `KDCReader`, and `KPOSConstants`. The main content area displays the following information:

- Package:** `koamtac.kdc.sdk`
- Class:** `KDCReader`
- Superclass:** `java.lang.Object`
- Subclass:** `koamtac.kdc.sdk.KDCReader`
- Code Snippet:**

```
public class KDCReader
extends java.lang.Object
```
- Description:** `KDCReader handles all the Gets and Sets of the scanner device.`
- Constructor Summary:**
 - Constructors:**
 - Constructor and Description:**
 - `KDCReader()`: Constructor for creating a `KDCReader` object.
 - `KDCReader(android.bluetooth.BluetoothDevice btDevice, KDCDataReceivedListener dataReceivedListener, ...)`: Constructor for creating a `KDCReader` object with a `BluetoothDevice` and a `KDCDataReceivedListener`.

図 22 - SDK パッケージ

5. WiFi (KDC350)、NFC (KDC350/470/475)、UHF (KDC470/475)、Serial/OTG (KDC470/475)

5.1 KDC350 WiFi

WiFi Config Menu

	Screen	Comment
1	Power	ワイファイモジュールの電源をオン/オフします。
2	AP	AP の環境設定をします。
3	Server	サーバーの環境設定をします。
4	Connect	AP とサーバーの接続をします。
5	Auto Connect	自動接続機能を Enable/Disable することができます。
6	Send Stored	保存されているデータを送る機能を Enable/Disable することができます。
7	Version	MAC Address とワイファイモジュールのバージョンを確認することができます。
8	Exit Menu	前のメニュー画面に戻ります。

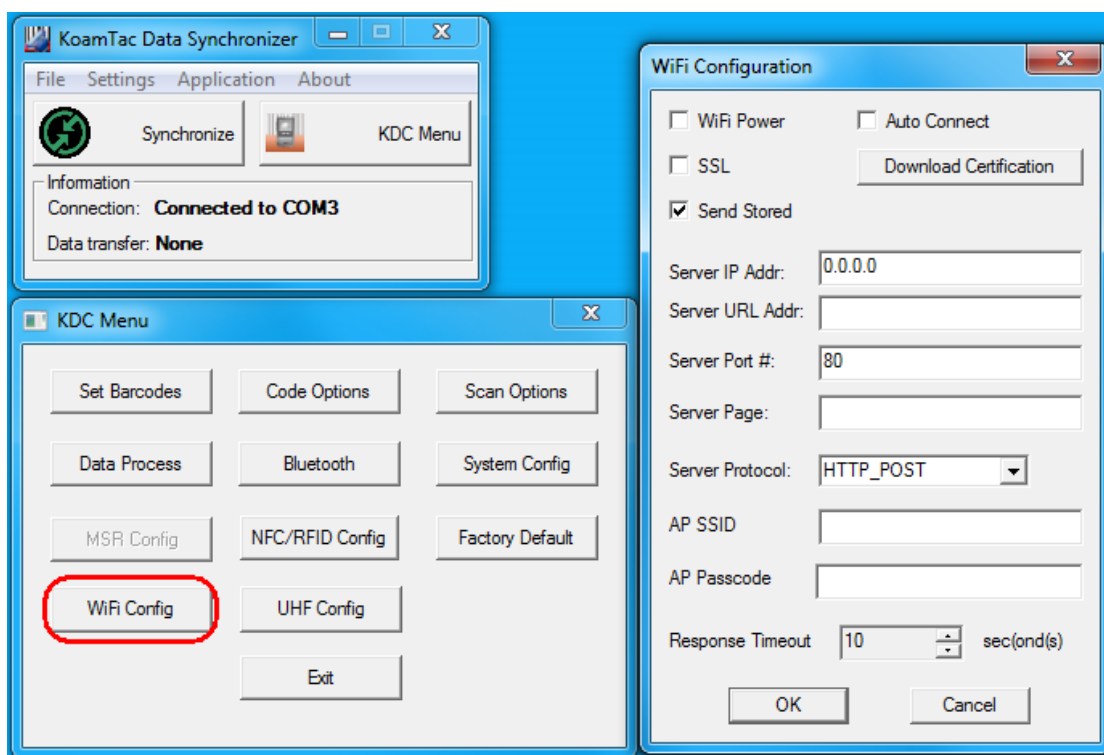
- すべての環境設定は KDC350 の中に保存されています。

KTSync を用いて WiFi モデルの環境を設定する

KTSync を使用すれば下記の WiFi 環境設定のオプションを使用することができます。

- WiFi Power
- Auto connect
- SSL
- Download Certification
- Send Stored
- Server IP
- Server URL
- Server Port Number
- Server Page
- Server Protocol
- AP SSID
- AP Passcode
- Response Timeout

14
3



データ転送のテスト方法

➤ TCP

Step 1. Wi-Fi モジュールの電源を入れます。

- Wi-Fi モジュールの電源は “WIFI Config” → “Power” → 「Enable」にすることで入れることができます。

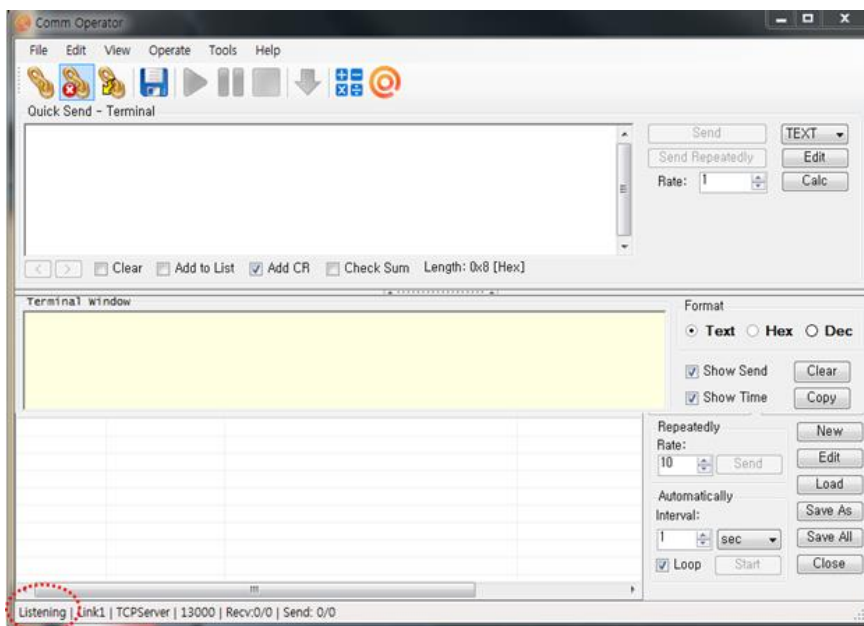
Step 2. Configure server information

- “WIFI Config” → “Server” → “IP Address” → “XXX.XXX.X.XX”
- “WIFI Config” → “Server” → “Port Number” → “XXXXX” .
- “WIFI Config” → “Server” → “Protocol” → “TCP” .
- ウィンドウから PC のコマンドプロンプトを開いて “ipconfig” を検索し、該当 PC の IP アドレスを探します。

```
Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:

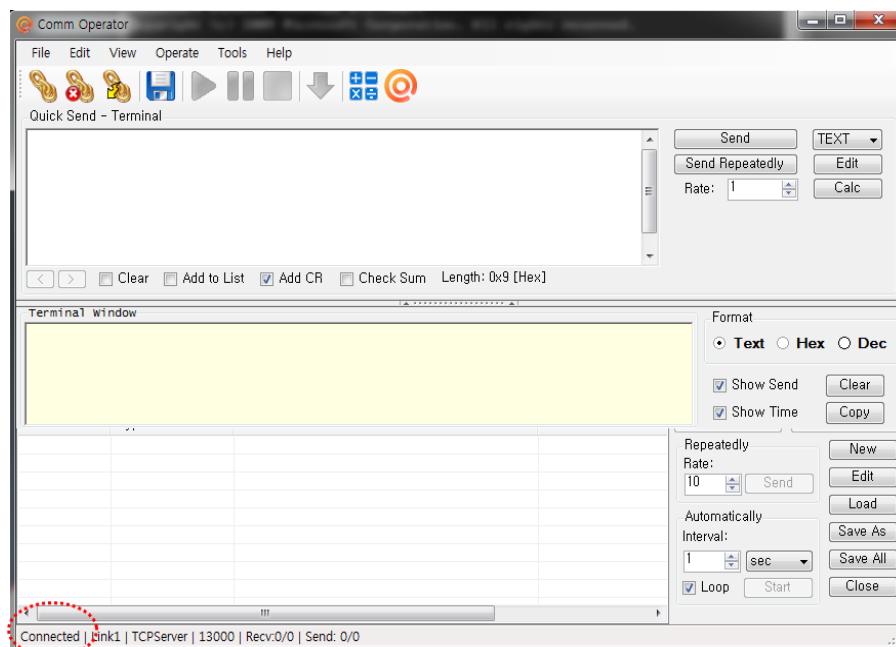
Connection-specific DNS Suffix . . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::4d95:e523:204:5d74%13
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.59
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
```

- ポートアドレスは “CommOP” というテスト用のアプリケーションで確認することができます。
 - 30 日無料体験は下記のリンクからダウンロードすることができます。
<http://www.serialporttool.com/download/CommOperator/CommOperator.zip>



Step 3. サーバーに接続する

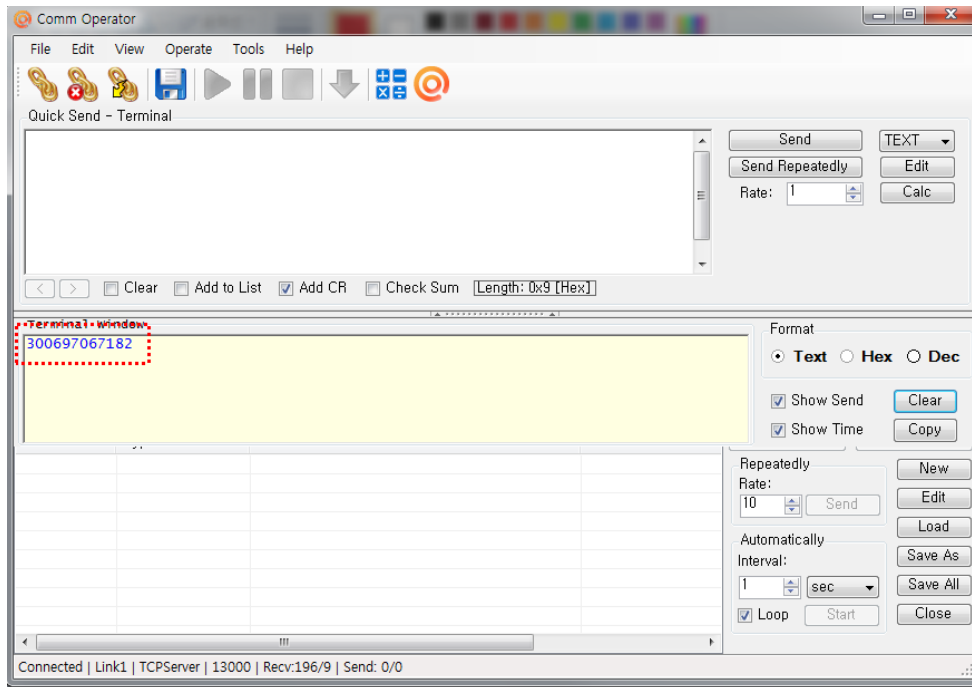
- TCP サーバーの "listening mode" の状態でテスト用のアプリケーションである "CommOp. exe" を実行します。モードが "listening mode" になっているかを必ず確認してください。
- WIFI の環境設定に入って Connect を押して KDC とサーバーを接続します。



- KDC がサーバーと接続すると TCP サーバーのモードが“Listening”から“Connected”に変更されます。

Step 4. バーコードデータをサーバーに転送する

- バーコードをスキャンします。



- KDC スキャナーから伝送されたバーコードが上の図のようにテスト用のアプリケーションに表示されます。

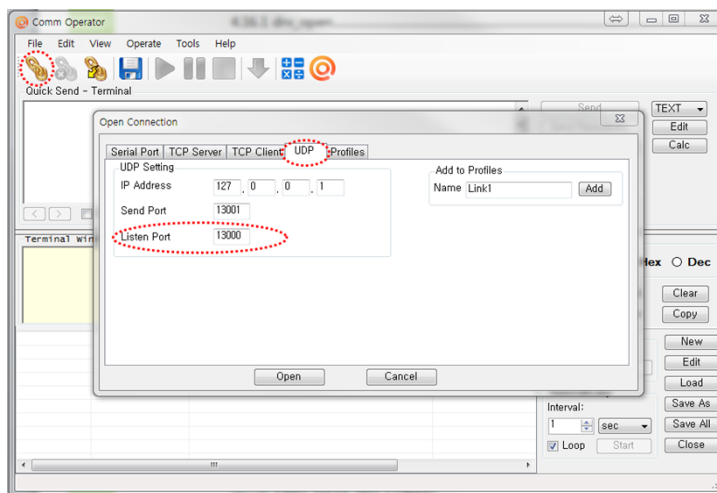
➤ UDP

Step 1. Step 1. Wi-Fi モジュールの電源を入れます。

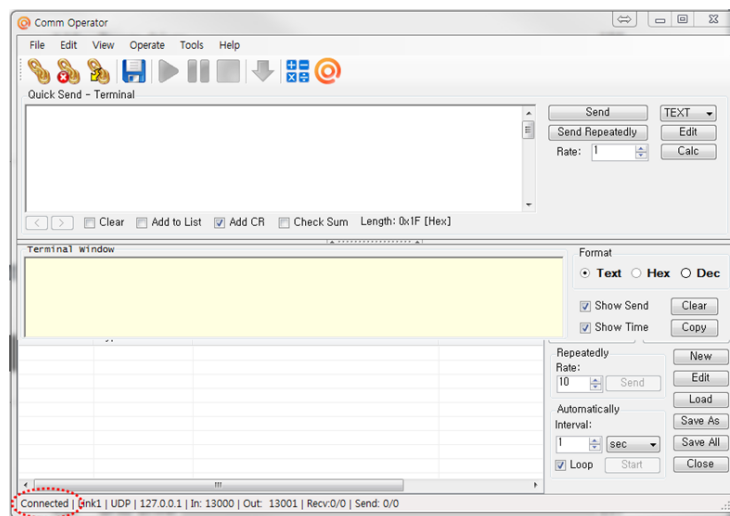
- WiFi の環境設定→電源→実行の順で Wi-Fi モジュールの電源を入れます。

Step 2. サーバー環境の設定情報

- “WIFI Config” → “Server” → “IP Address” → “XXX.XXX.X.XX” .
- “WIFI Config” → “Server” → “Port Number” → “13000” .
- “WIFI Config” → “Server” → “Protocol” → “UDP” .



- ポートアドレスは下のテストアプリケーションで次のように確認することができます。



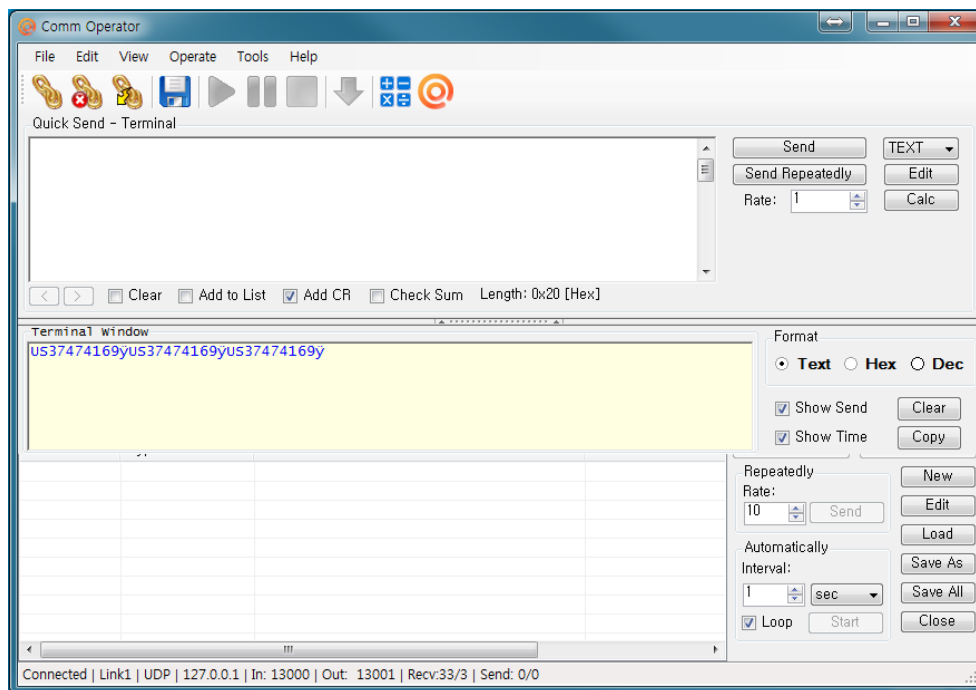
Step 3. サーバーに接続する

- UDP モードでテストアプリケーションである “CommOp.exe” を実行します。

- KDC スキャナーで“WiFi の環境設定→接続”を選択してサーバーに接続します。

Step 4. サーバーにバーコードデータを転送する

- バーコードをスキャンすると、下の画面のようにスキャンしたバーコードを確認することができます。



HTTP GET&POST

Step 1. サーバー (XAMPP) の設置

- プログラムのダウンロード <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>

Version	Checksum	Size
5.5.24 / PHP 5.5.24	What's Included? md5 sha1	104 Mb

[Download \(32 bit\)](#)

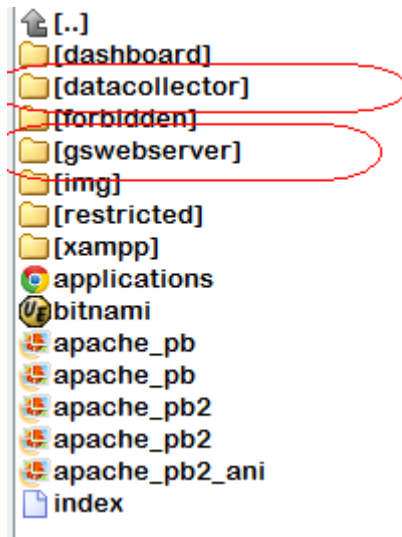
Step 2. XAMPP コントロールパネル

- 以下の図のようにApacheとMySQLがスタートできるようにXAMPPコントロールパネルを実行します。もし実行できない場合はオンラインを使用する他のすべてのプログラム(例: Skype)を終了させます。



Step 3. ウェブサーバープログラムを XAMPP にコピーします。

- 下のファイルを圧縮解除してc:/xampp/htdocsにコピーします。
 1. Gswebserver.zip
 2. Datacollector.zip
- ディレクトリリストの部分が下記と同じであることを確認してください。



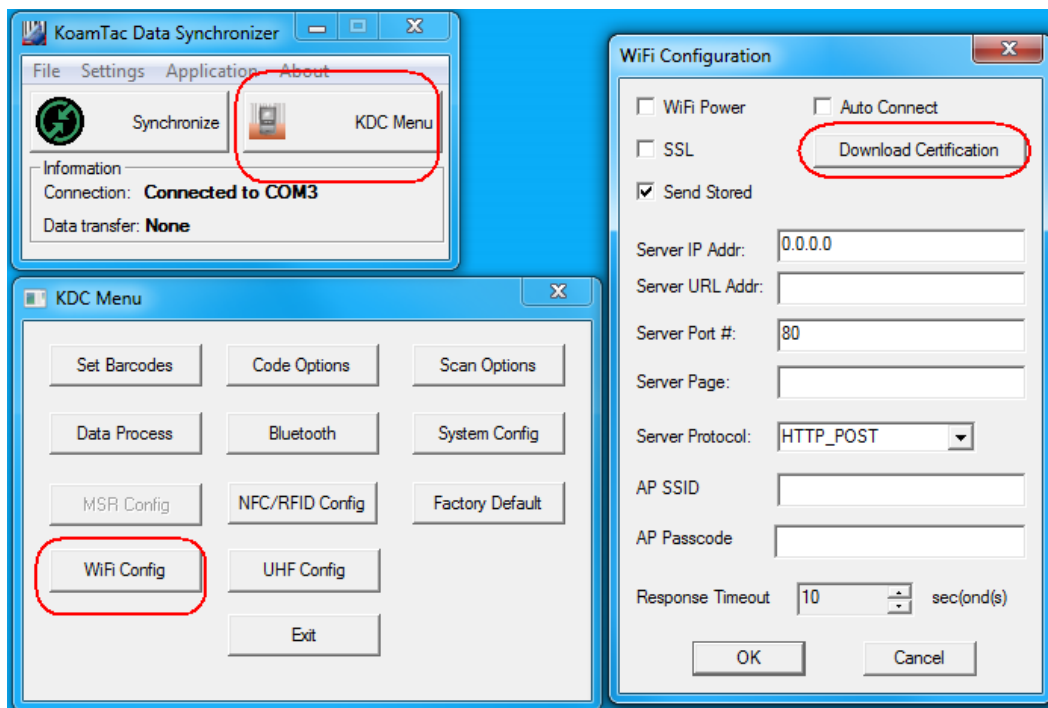
- アパッチHTTPサーバーが正確に設置されたかは、<http://localhost/gswebserver/index.html> のリンクを通じて確認することができます。(下の画面を参照)



Step 4. SSL のセットアップ

- certificates.zipを圧縮解除して
 - /xampp/apache/conf/ssl.crtに 'server.crt' をコピーします。
 - /xampp/apache/conf/ssl.keyに 'server.key' をコピーします。
 - /xampp/apache/conf/extra/httpd-ssl.conf.の部分に以下3つのラインが生成されたかを確認してください。

```
# SSL Engine Switch:  
  
# Enable/Disable SSL for this virtual host.  
  
SSLEngine on
```
- KYSync を用いて 'cacert.der' を KDC にダウンロードする
 - KDC メニューの WiFi Config メニューに入ります。
 - "Download certification" ボタンを押して認証書の内容を KDC にダウンロードします。
 - KTSync で"ダウンロードが完了しました"というメッセージを確認することができます。

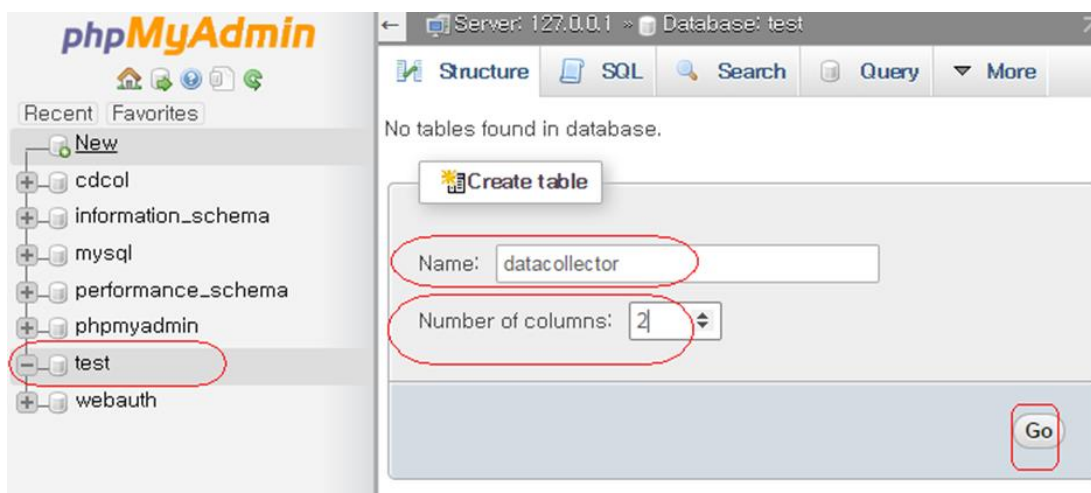


Step 5. SQL DB のセットアップ

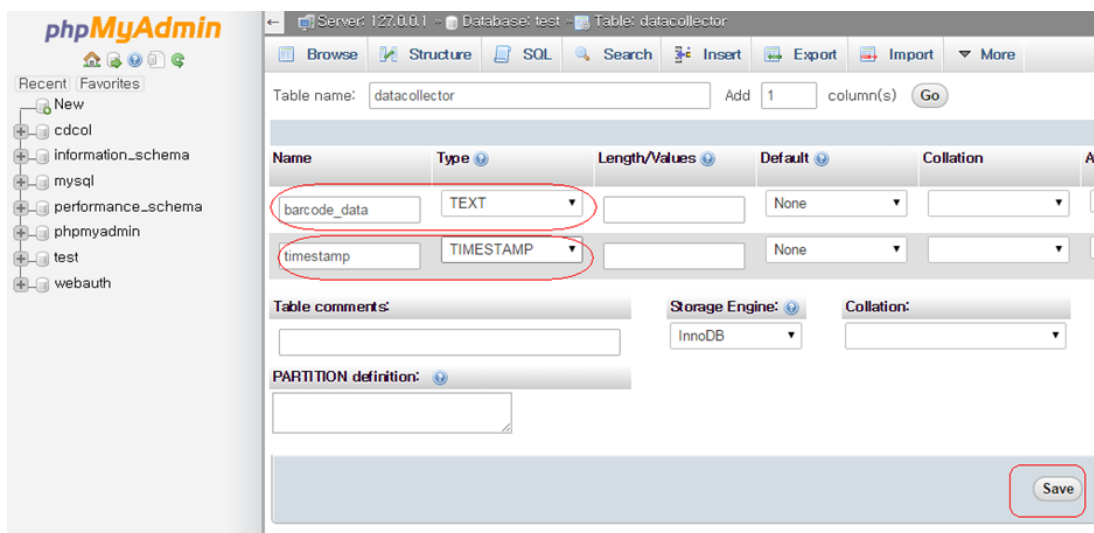
- XAMPPの"Admin"部分を押ししてMySQLの環境設定に入ります。



- Nameに“datacollector”を記入してNumber of columnsに“2”を記入し、“Go”ボタンを押します。



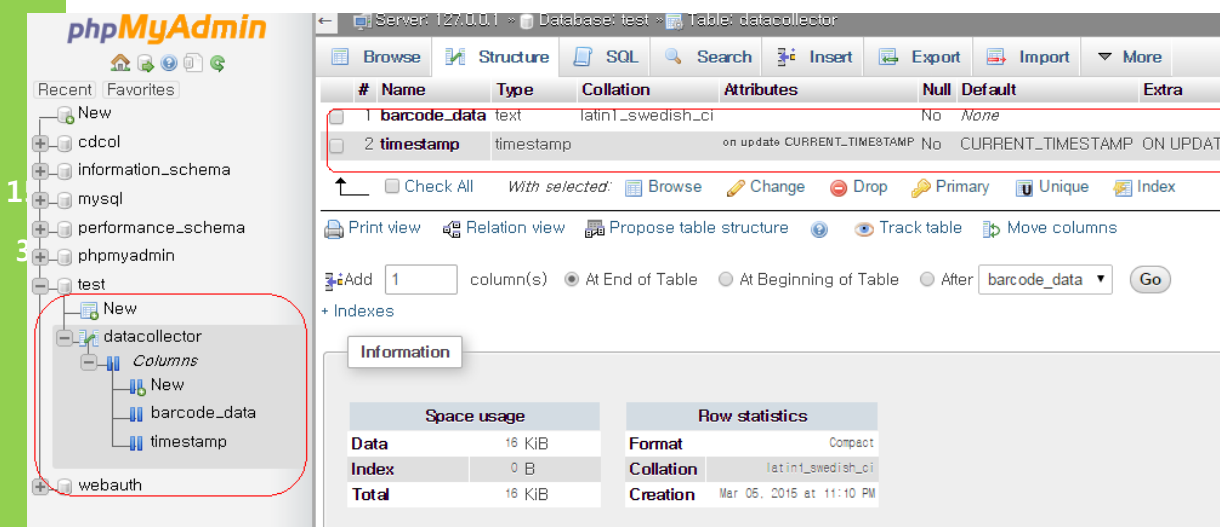
- 下の図のようにNameとTypeを記入して“Save”を押します。



- 保存が完了すると画面が下のようになります。



- すべてのインストールが正常完了したら、画面を開く時に下のような画面を確認することができます。: <http://localhost/datacollector/CheckUpdateData.php>.



Step 6. KDC からサーバーにデータを転送する

- KDC350の環境設定は以下のようになります:

IP Address: Server IP address

Port: 80(HTTP) if SSL is Disable、443(HTTPS) if SSL is Enable.

Server page: /datacollector/InsertData.php?data=

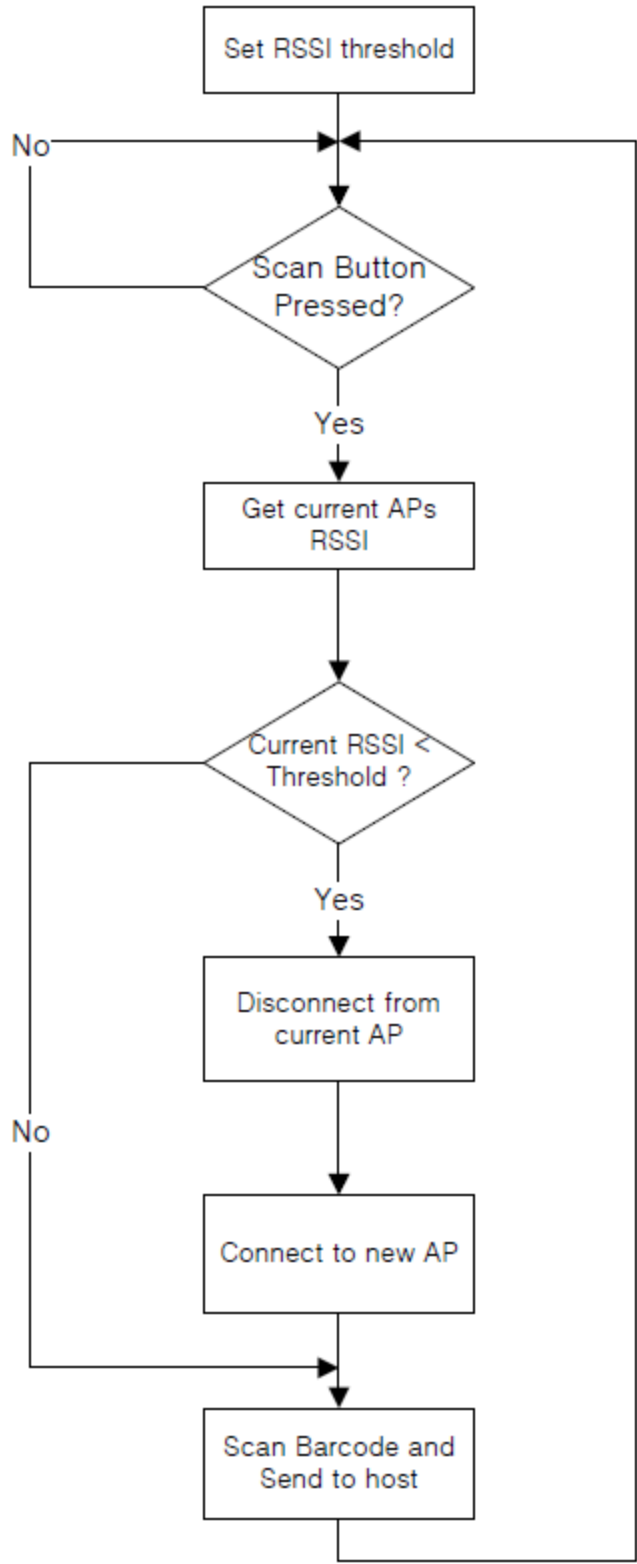
[Note]

- 提供された認証書を使用する場合は KDC の日付を現在の日付に変更してください。
- HTTP GET で使用する場合は InsertData.php.GET の名前で新たに指定してください。
- HTTP POST の方法として使用する場合は InsertData.php.POST の名前で新たに指定してください。

WiFi Roaming

KDCは同じSSIDであるAPの間のローミングをサポートしません。ユーザーがスキャンボタンを押した時、KDCは最新のAPのシグナルの長さをチェックします。もしシグナルの強度が初期設定値より低い場合はKDCスキャナーの最新の接続状態を解除してより強いシグナル強度を持つAPと接続します。一般的に3-4秒ぐらいかかります。ユーザーはKDCのシグナル強度を30-90の間で初期設定することができます。

このようなすべての作業は下の図で確認することができます。



5.2 KDC470 HF (NFC)

Near Field Communication (NFC) と Radio Frequency Identification (RFID) をサポートする KDC モデル

この部分は NFC と RFID 機能を持っている KDC モデルの使い方についてのガイドです。

NFC		RFID
1D LASER models:	2D IMAGER models:	2D IMAGER models:
KDC 350LN	KDC 350CN	KDC 450
KDC 411N	KDC 421N	
KDC 415N	KDC 425N	

KDC スキャナーには 2 種類のバーコードモデルがあります (1D レーザー スキャナーモデルと 2D イメージャモデル)。ユーザーのスキャナータイプのマニュアルに従ってください。

Table: RFID and NFC Tag Compatibility

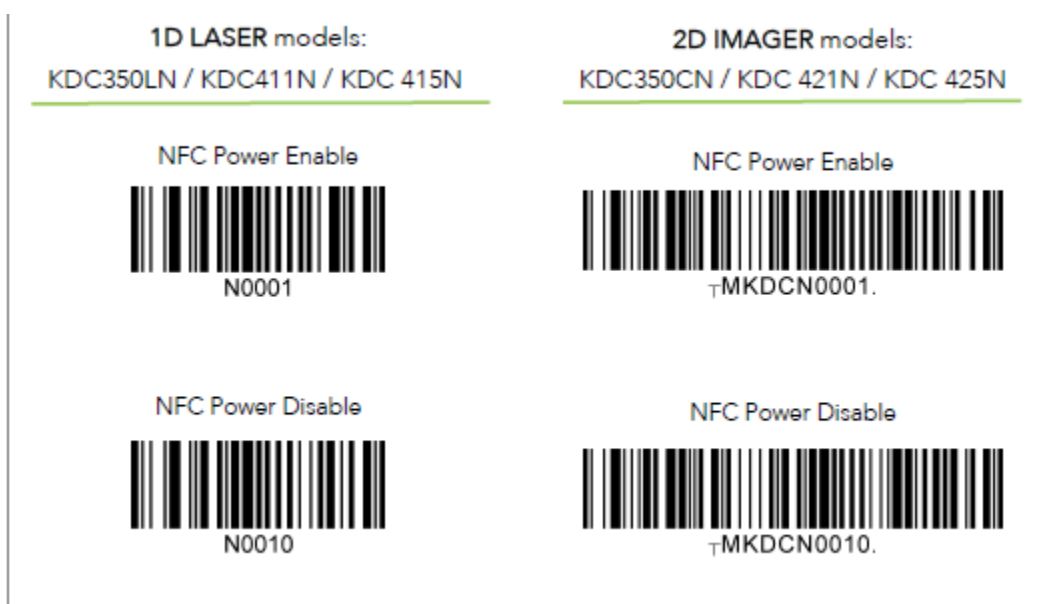
Item	ID	KDC 350N KDC 411N KDC 415N KDC 421N KDC 425N	KDC 450
Tag RFID	0x72		Yes
Tag Calypso	0x73		Yes
Tag Mifare 4K	0x74		Yes
Tag Type A	0x75		
Tag Type B	0x76		
Tag Felica	0x77		
Tag Jewel	0x78		Yes
Tag Mifare 1K	0x79	Yes	Yes
Tag Mifare Utralight C	0x7a	Yes	Yes
Tag Mifare Ultralight	0x7b	Yes	Yes
Tag Mifare Desfire	0x7c		Yes
Tag ISO15693	0x7d	Yes	Yes

NFC リーダーの Enabling/Disabling

NFC 機能が入っているすべての KDC モデルにはリーダーを有効/無効にする方法が二つあります。KDC350N モデルは 2 つの方法が追加で入っています。

- 方法 1. スペシャルバーコードをスキャンします。(すべての NFC モデル)
- 方法 2. コマンドを使用します。(すべての NFC モデル)
- 方法 3. KDC350 中のメニューを通じて設定することができます。(KDC350 モデル)
- 方法 4. Function キーを使用します。(KDC350 モデル)

方法 1. スペシャルバーコードをスキャンします。(全ての NFC モデル)



方法 2. コマンドを使用します。(全ての NFC モデル)

KDC NFC は下記のコマンドで有効/無効することができます。
GRNS-0-@:NFC を無効にします。0 は '0' (0*30) を意味します。
GRNS-1-@:NFC を有効にします。1 は '1' (0*31) を意味します。

下記のコマンドは KDC NFC を直前の状態に戻します。

GRNG-value#@or!:NFC 状態に戻る

0 (0*00):NFC を無効にする

1 (0*01):NFC を有効にする

方法 3. KDC350 内部のメニューを活用する (KDC350)

メニューボタンを押して KDC メニューに入ります。
 NFC 環境設定に入ります。
 'NFC 電源' に入ります。
 '有効/無効' を選択します。
 'SAVE & EXIT' を押します。



方法 4. Function キーを活用する



KDC350N モデルの<Fn>ボタンと<3>ボタンを同時に押すと NFC 有効/無効になります。

NFC と RFID のデータ形式を理解する

KDC スキャナーは 2 つのオプションの環境設定を通じて NFC/RFID のデータを 4 つの方法でホストデバイスに伝送することができます。(Data Format*UID Only)

KDC SETTINGS		KDC OUTPUT				
DATA FORMAT	UID ONLY					
1	Packet Data Disabled	STX(0xAA)	Total Length (3 bytes)	NFC/RFID Packet	Check Sum (1 byte)	
2	Packet Data Enabled	STX(0xAA)	Total Length (3 bytes)	UID (16 bytes)	TimeStamp (4 bytes)	Check Sum (1 byte)
3	Data Only Disabled	UID Length + UID (1 byte + 15 bytes)		NFC Data Exchange Format (NDEF) Payload		
4	Data Only Enabled	UID (15 bytes)				

NFC/RFID タグのリーディング

KDC の初期設定値は NFC/RFID “読む”モードになっています。

このモードでは KDC スキャナーの裏面の近くに NFC/RFID タグがある場合、自動的にタグを読み取ります。KDC350 がタグリーディングに成功するとスキャナーから下のような視覚/聴覚的な知らせを受け取ることができます。

ピープ音 1 回

KDC350 に UID 画面が表示されます。

Tag のデータは Bluetooth や USB 接続を通じて NFC データフォーマットのまま(このガイドで説明したとおり)ホストデバイスに伝送されます。

NFC Tag を読み取る時は必ず第 3 のホストソフトウェアのアプリケーションが NDEF payload を分析できるようにセットし、それに相応するメッセージを受け取ることができます。

NFC/RFID タグのライティング

NFC Tag のライティング機能は Mifare Ultralight と Ultralight C tag で使用することができます。

KDC スキャナーはホストデバイスからライティングコマンドを受けたらライティングモードに切り替わります。

5.3 KDC470/475 UHF

Operation Mode

KDC470/475 UHF リーダーは物品を出庫する時にバーコードだけを読み取るモードに設定されています。UHF Tag を読み取るためには UHF Tag Read モードに切り替える必要があります。UP ボタンを 3 秒ほど押したら、バーコードのスキャンモードと UHF Tag リーディングモードに変更することができます。

SDK アプリケーションでもバーコードスキャンモードと UHF Tag リーディングモードに変更することができます。

KDC470/475 は UHF Tag リーディングモードに切り替わり、3 回の短いビープ音を出し、バーコードのスキャンモードに切り替える時は 1 回の長いビープ音の後に 1 回の短いビープ音を出します。

UHF Tag Read Mode

16 UHF Tag モードには二つがあります(単一 Tag リーディングと多数 Tag リーディング)。

1 UHF Tag リーディングモードは以下のスペシャルバーコードを読み込んだり、スイッチを通じて切り替えることができます。単一 Tag リーディングモードでは KDC470/475 が 1 つの Tag だけを読み取ります。追加で Tag を読むことができません。多数 Tag リーディングモードは接続時間が終わるまで持続的に他の Tag を読み取ります。SDK アプリケーションでも単一 Tag リードモードと多数 Tag リードモードを切り替えることができます。

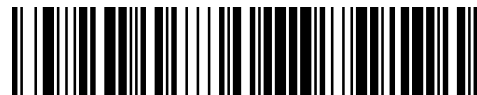
UHF Special barcodes

Multiple Read



†MKDCN6001.

UHF Single Read



†MKDCN6010.

Toggle key

UHF Tag リーディングモードでスキャンボタンを 3 秒ほど押したら単一/多数 Tag モードに切り替えることができます。

Trigger

UHF Tag を読み取る方法にはハードウェアの作動とソフトウェアの作動 2 つがあります。ハードウェアの作動はスキャンボタンを押すことであり、ソフトウェアの作動は SDK アプリケーションを通じる API 方法です。

Timeout

KDC470/475 は下記のように UHF Tag 使用時間のオプションがあります。KDC470/475 の接続時間を超える場合、2 回の短いピープ音を出します。

- 0.5 秒
- 1 秒
- 2 秒
- 5 秒
- 10 秒
- 継続

Data type

もしユーザーが KDC470/475 で下記のバーコードをスキャンすると基本設定値として EPC データとともに pc データをホストデバイスに送信します。データの様式は SDK を通じて変更することができます。

Data Type - EPC



┆MKDCNU500.

Data Type - PC+EPC



┆MKDCNU501.

5.4 KDC470/475 コミュニケーションプロトコル

KDC470/475は下記のような様々なコミュニケーションプロトコルをサポートします。

- Serial (Apple iOSデバイス)
- OTG (Android USBポート)
- Bluetooth (Classic or BLE)

KDC470/475 は Koamtac で製作した iOS デバイス用のケースを使用すれば、Serial モードだけで通信します。Koamtac で製作した Android デバイス用のケースを使用すれば、Bluetooth と OTG モードで作動します。Android デバイス用のケースで OTG モードを使用する前に必ず KDC470/475 をケースと Bluetooth 方式でペアリングしてください。KDC470 は OTG モードの時にはペアリングを実行しません。

OTG モードを開始する方法

KDC470/475 は下記のような状況の時、アンドロイドスマートフォンと USB 接続で通信します。

1. アンドロイドフォンのケースは環境設定で OTG モードを設定したり
2. 下のバーコードをスキャンして設定することができます。



└MKDC5h002.

- 一度 OTG モードで設定すると KDC NVRAM に保存された KDC470/475 は使用するたびに OTG モードで実行されます。
- 下のバーコードをスキャンすると KDC470/475 をいつでも Bluetooth モードに切り替えることができます。



└MKDC5h001.

自動に実行モードに変更する

OTG モードの時はスマートフォンを同時に充電することができません。KDC470/475 はスマートフォンを充電する時は自動的に Bluetooth モードに変更されます。

1. ユーザーが USB ケーブルを KDC470/475 USB ポートに差し込む場合
2. ユーザーが KDC470/475 を Charging Cradle を通じて充電する場合

OTG と Bluetooth モードの間の切替えは自動的に行われます。

OTG とサブバッテリー

KDC470/475 のサブバッテリーは KDC470/475 が OTG モードの時は無効になります。下記の状況では有効になります。

1. KDC470/475 が Bluetooth モードに設定されていたり
2. KDC470/475 が USB ケーブルで接続・チャージしていたり
3. KDC470/475 が Charging Cradle に置かれた時

iOS デバイスのためのシリアルインターフェース

KDC470/475 に iOS デバイス用のケースを付けた場合、Serial インターフェイスで通信します。iOS デバイスの立場からすると Serial 通信と Bluetooth 通信の作動における違いはありません。

6. 同期化

KDC に保存されたバーコードのデータはユーザーが希望するプログラムに送信することができます。KDC の KTSync® は Android 2.1+、Apple iOS3.1.3+、Blackberry、Mac、Windows XP/Vista/7/8/10/Mobile 5.0+ に対応する PC、Tablet、PDA あるいはスマートフォンにバーコードデータを送信することができます。KTSync® は 主に以下の3つの機能があります。(Windows XP/Vista/7/8/10 は以下のすべての機能をサポートしマスターブレット、PDA、スマートフォンのバージョンは PC KTSync の制限された機能のみサポートします。)

- Synchronization - ユーザーのアプリケーションの方にデータを送信する機能を提供します。
- Keyboard Emulator - キーボードによる入力のように、スキャンしたバーコードのデータを自動的にアプリケーションプログラムに入力することができます。
- Application Generation - 直接開発したり、Master-Slave、Pick/Bin、DB Lookup、そして Inventory のように事前に定義されたアプリケーションをダウンロードすることができます

さらに、次のような追加機能も提供します。

- 自動的にスキャンしたバーコードに Prefix、Suffix を追加
- Symbology 及びスキャンオプションの選択
- バーコードウェッジング (Wedging) オプション
- KDC メニューの構成機能

6.1 KTSync Menu

初期インストールを行う時に KTSync® がコンピュータにインストールされます。ホストデバイスにデータを伝送するためには KTSync® が起動して KDC を認識しなければなりません。KTSync® が起動すると下記のようなウィンドウが表示されます。

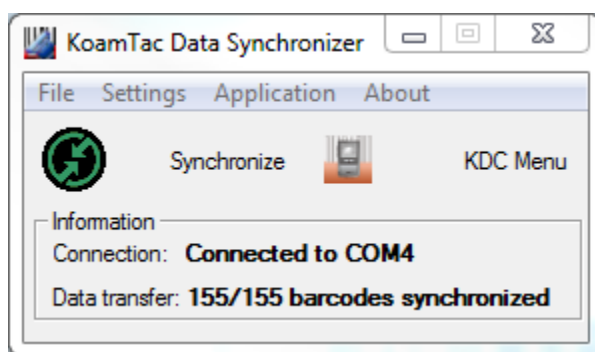


図 23 - KTSync® 同期化の初期メニュー

File メニュー

- Connect: 自動的に KDC に割り当てられたシリアル COM PORT を確認することができます。またユーザーが手動で COM Port を指定することができます。或いはデバイスマネージャーでも確認できます。KDC とパソコンの同期化 (Synchronize) のためには、COM PORT を指定しなければなりません。
- Synchronize: KDC データを PC と同期化して伝送します。データを転送する時は他の KTSync メニューは使えません。

注意

同期化が行われている最中は絶対に他のプログラムを使わないでください。

- Bluetooth: KDC100/500 には該当しないメニューです。ユーザーは KDC20/30/200/250/270/300/350/400/470/475 で直接他の Bluetooth デバイスに接続できるように MAC アドレスを指定することができます。
- Configuration: ユーザーが KDC から設定をエクスポートして他の KDC にインポートし、同じ設定を数台の KDC に設定することができます。
- Exit: KTSync を終了します。再び KDC データを同期化するためには、実行中の KTSync を終了した後、改めて実行してください。

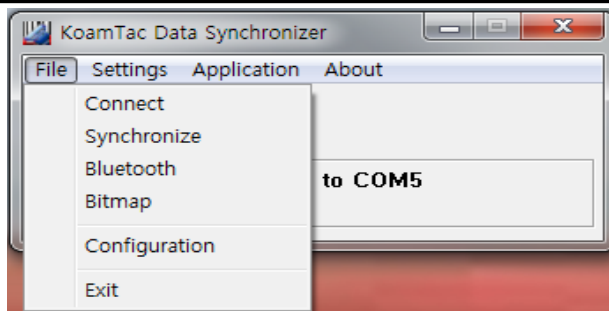


図 24 – File メニュー

Settings メニュー

- Synchronize: 同期化オプションを選択します。
- Barcode & KDC: バーコード及びKDCオプションを選択します。
- Others: 自動接続や自動同期化オプションを選択した場合はその作動を確認するオプションが選べます。

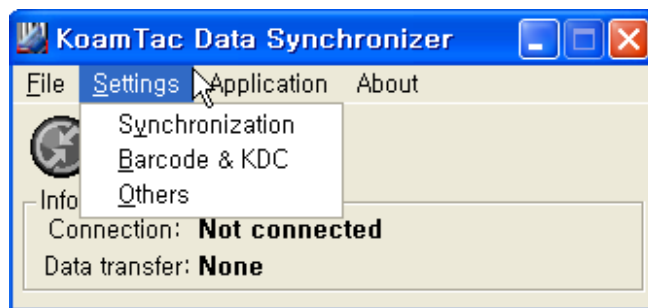


図 25– Setting メニュー

Application メニュー (KDC500 を除く)

- Generation: 新しいアプリケーションの開発、或いは開発されたアプリケーションを KDC にダウンロードできます。資料収集の流れや、資料のフィルタリング機能など様々なオプションが作られます。
- DB Lookup: KDC に DB(データベース)をダウンロードしてバーコードをスキャンする時バーコードの関連情報を KDC 画面に表示できる機能です。
- Master/Slave: いくつかの Slave バーコードと比較するための Master バーコードが指定できるのプログラムです。
- Pick/BIN: 定義された BIN と比較して Pick ID 及びバーコード記号(Symbology)を定義できるようにします。
- Inventory: ユーザーがバーコードをスキャンした回数と数量を数えるプログラムです。KDC に Inventory DB をダウンロードすると、Inventory 関連の情報を KDC 画面に表示することができます。未登録の資料を登録するオプションもあります。

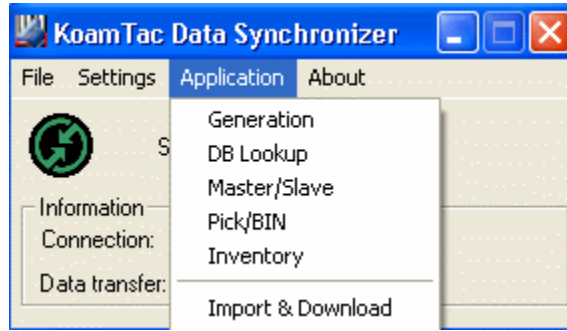


図 26 - Application メニュー

About Menu - KTSync のバージョン情報を表示します。

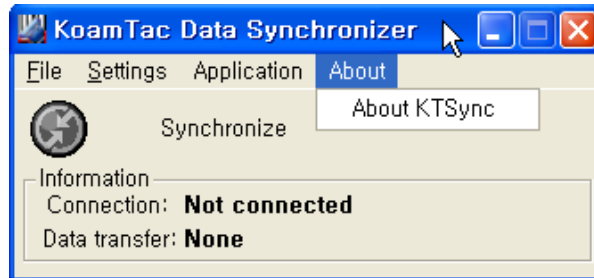


図 27 - About メニュー

6.2 File メニュー

Connect to KDC

ユーザーPC の USB ポートに KDC が接続されると自動的に COM PORT に接続します。必要によってユーザーは KTSync® の「File」メニューの「Connection」というサブメニューを使って COM PORT を手動で設定することができます。



図 28 - COM Port を選択する

- COM PORTはWindow デバイスマネージャーで確認できます。
- KDCがメニューモードに入っている時、KTSync®はKDCに接続しません。接続する前にはKDCメニューから出てください。
- KTSync®プログラムが自動的にKDCと接続しない場合は、以下のような措置をとってください。
 1. KTSync® を終了します。
 2. KDCがPCのUSB ポートに正しく差し込まれているかを確認します。
 3. KDC専用のケーブルを使用したかを確認します。
 4. KDC が KDC メニューモードに設定されているかを確認します。
 5. KTSync®を再実行します。

注意

KTSync® で File>Connect option でユーザーは COM PORT を直接設定することができます。

Synchronize

ユーザーは KDC データを PC に手動で同期化することができます。このオプションは KoamTac Data Synchronizer の Synshronize ボタンを押すことと同じです。

Erase KDC Memory

内蔵メモリに保存されたすべてのデータを削除します。

Bluetooth

ユーザーは最大 10 台の Bluetooth デバイスに該当する MAC address、PIN#及び Prefix/Suffix を登録することができます。KDC と Bluetooth プリンタのようにその他の Bluetooth デバイスと直接 Bluetooth で接続することができます。ユーザーは KDC の Bluetooth Service メニューの中で Connecting To の Bluetooth デバイスの中で接続するデバイスを選択しなければなりません。(KDC500 を除く)

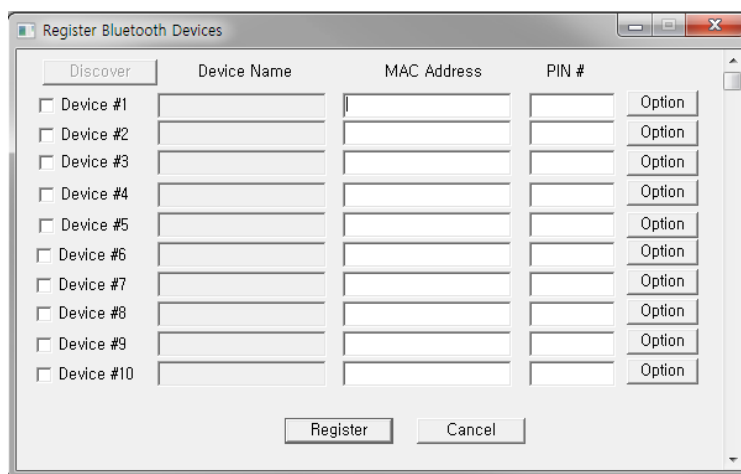


図 30 - Bluetooth 機器の登録

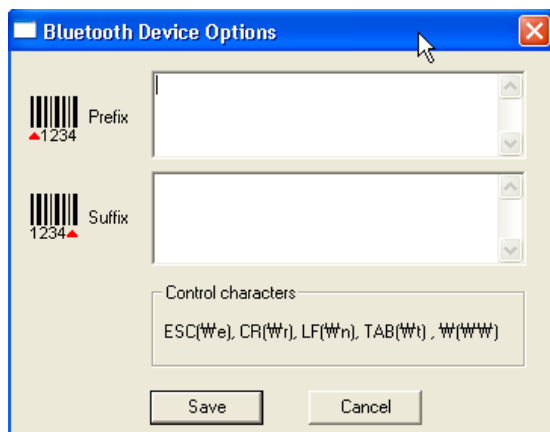


図 29 - Bluetooth Device Prefix/Suffix

Configuration

このメニューは同じ設定を数台の KDC に行う必要があるユーザーに便利です。ユーザーの PC に KDC が設定をエクスポートすることができますし、他の KDC にインポートすることができます。

File メニューから Configuration を選択すると Import と Export を選択するウィンドウが表示されます。Export を選択すると環境設定のファイル名を入力して「開く」を押したら、環境設定のファイルが PC に送られます。それから他の KDC を PC につなげて File メニューの Configuration メニューで Import を選択して環境設定のファイルを取得します。設定ファイルの更新が終わると KDC が再起動します。

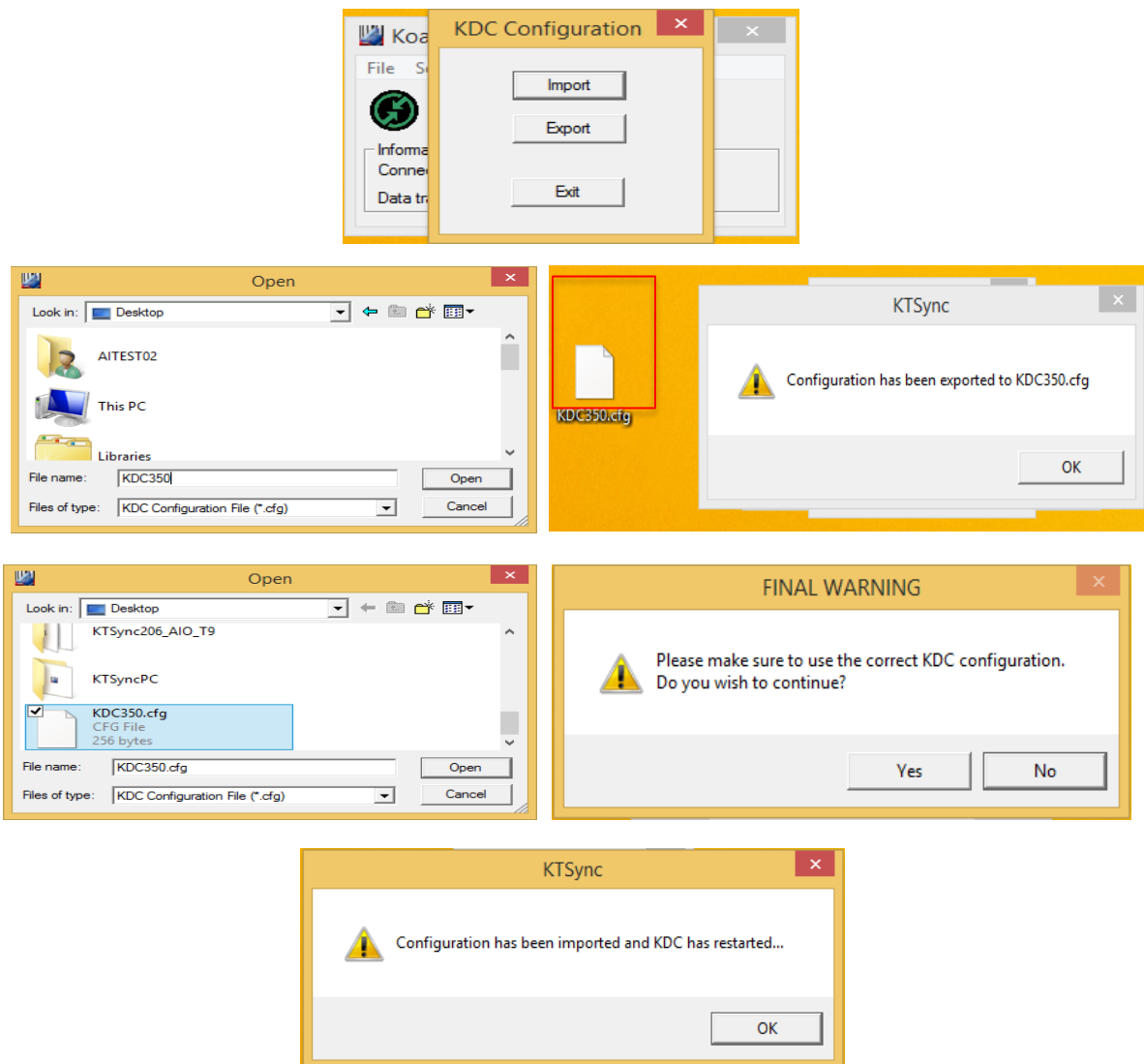


図 31 - KDC Configuration Import/Export

6.3 同期化の設定

KTSync®は KDC のデータをホストデバイスに同期化するためのいくつかのオプションを提供します。

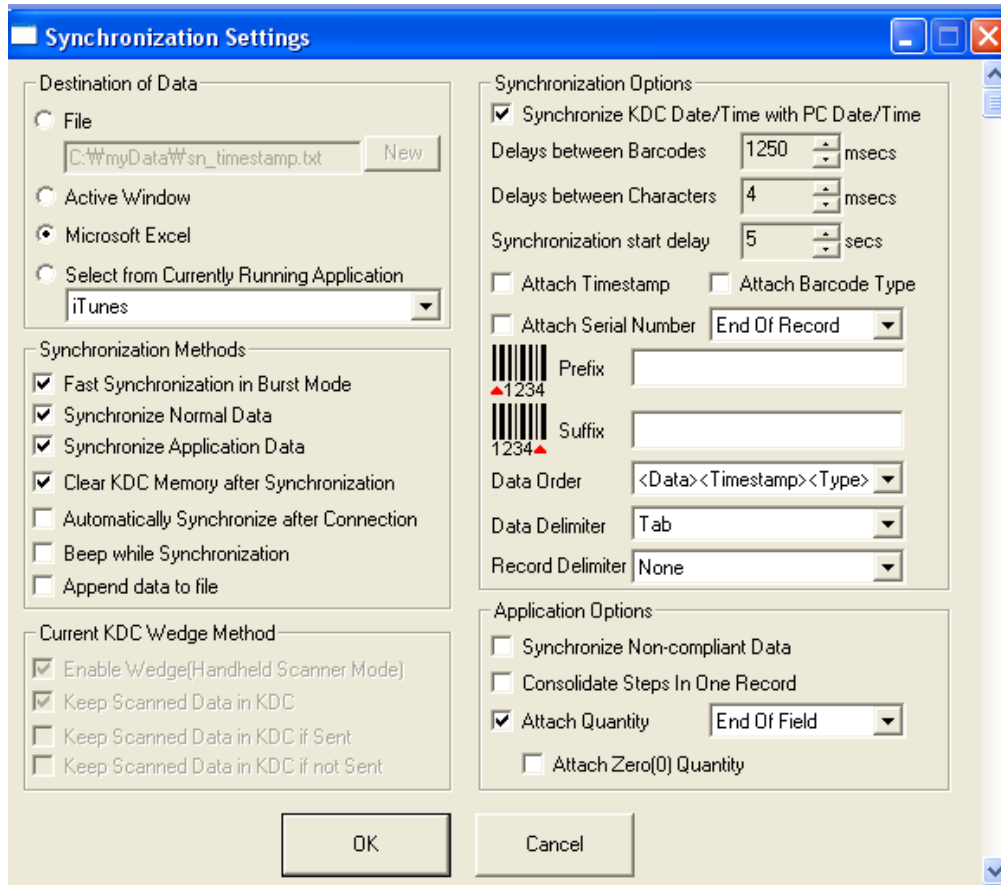


図 32 - KTSync 同期化の設定

Destination of Data

ホストデバイスにバーコードデータを送信する時、データを保存する位置を指定してください。データ保存の位置についての仕様は以下のようになります。（このオプションは Windows XP/Vista/7/8/10 のみサポートします）

- File - データをユーザーが指定する保存位置とファイル名に変更します。「New」アイコンをクリックすると、ディレクトリとファイル名が指定できます。基本設定のディレクトリは、「C:\MyData\sn_timestamp.txt」になっています。該当するフォルダとファイル名がない場合はデータを保存する前に保存する位置とファイル名を作ってください。
- Active Window - スキャンしたバーコードデータをキーボードで入力するように、ユーザーが使っているデバイスの Enable プログラムに記録します。
- Microsoft Excel - 保存されたバーコードを直接 Microsoft Excel に伝送します。Microsoft Excel ファイルにデータを伝送する時様々な parameter を設定することができます。
- Select from Current Running Application - ホストデバイスで作動中のプログラムの中からユーザーが指定したプログラムでデータの同期化が行われます。

注意

- Automatically After Connection を選択すると、データの同期化はデバイスの接続と同時に行われます。このオプションを選択しないと、データの同期化はユーザーが手動で行わなければなりません。
- 同期化の処理中には他のプログラムに転換しないでください。同期化中に他の操作をするとエラーが発生する恐れがあります。

Synchronization Methods

Fast Synchronization in Burst Mode

KDC と PC の間の同期化には「Burst mode」と「Sequential mode」があります。Burst Mode 下の同期化の処理は速いですが、Bluetooth の環境が悪い場合はエラーが生じる場合があります。Burst Mode は USB で接続している時だけ使うことをお勧めします。

Synchronize Normal Data

Synchronize Normal Data オプションを選択すると、Normal モードで収集されたデータのみ同期化します。KDC に保存された全てのデータを同期化したい時は、Synchronize Normal Data 及び Synchronize Application Data を両方とも選択してください。

Synchronize Application Data

KDC のデータの中から Application モードで収集されたデータのみ同期化処理を行います。KDC に保存された全てのデータを同期化したい時は、Synchronize Normal Data 及び Synchronize Application Data を両方とも選択してください

Clear KDC Memory after Synchronization

KDC 内蔵メモリに保存されたバーコードデータをパソコンに同期化した後、KDC 内蔵メモリのデータが自動的に削除されます。

- KDC 内部のメモリがフルになった場合、新しくスキャンされたデータは保存せずに「Buffer Full」というメッセージを表示します。これを防ぐために提供的に KDC のメモリを整理してください。KDC デバイスの Reset Memory メニューでも保存されたデータを削除することができます。

Automatically Synchronize after Connection

KDC デバイスがホストデバイスに接続すると、自動的に保存されたデータを同期化します。

- 重要：このオプションを選択する前にすべてのオプションが正確に設定されているかを必ずご確認ください。
- 自動同期化のオプションを選択しないと、KTSync@メニューの初期画面で Synchronization のアイコンをクリックして手動で同期化を行うことができます。

Beep while Synchronization

同期化が行われている時に KDC デバイスのビープ音をオン・オフすることができます。バーコードデータが同期化する度にビープ音が鳴ります。同期化の作業が終わると 5 回鳴ります。

Append Data to File

KTSync はユーザーがファイル名を指定して Append data to File option を選択した場合、新しいファイルを作らずに既存のファイルにバーコードデータを追加します。

Current KDC Wedge Method

KDC は以下の 5 つの Wedge/Store の中で選択することができます。

- Wedge Only - スキャンしたバーコードデータをホストに伝送します。メモリにはデータを保存しません。
- Wedge & Store - スキャンしたバーコードデータをKDCに保存し、ホストにも伝送します。
- Store Only -スキャンしたバーコードデータをメモリに保存しますが、ホストには伝送しません。
- Save if Sent -スキャンしたバーコードデータをホストのデバイスへの送信が成功した時のみ、KDC内蔵メモリにも保存します。
- Save if Not Sent -スキャンしたバーコードデータがホストに伝送されなかった時だけKDCにバーコードデータを保存します。

Enable Wedge (Handheld Scanner Mode)

「Wedge only」 或いは 「Wedge & Store」 オプションを選択した場合に表示されます。

Keep Scan Data in KDC

「Store only」 或いは 「Wedge & Store」 オプションを選択した場合に表示されます。

Synchronization Options

Synchronize KDC Time with PC Time when Connected

このオプションを選択すると、KDC の日付と時間がホストデバイスの日付及び時間と同じく設定されます。日付と時間の同期化はデータをホストデバイスにアップロードした後に行われます。

Delays

ユーザーは同期化中にバーコードと文字の間の伝送を遅延することができます。各パソコンの作動環境に適切な伝送遅延時間を設定することで、伝送エラーの発生を防ぐことができます。Excel などの Windows アプリケーションプログラムはより長い遅延時間の設定を必要とします。

Attachments

スキャンされたバーコードに Timestamp、Barcode Type 及び Serial Number を選択的に付けることができます。KDC Serial Number はバーコードデータの前、或いは後に付けることができます。

Prefix and Suffix

- バーコードデータの前、或いは後にユーザーが希望する文字を挿入できます。
- 使用可能な文字の調合は文字と数字のすべての調合、line feed (“\n”)、及びcarriage return (“\r”)を含んだASCII文字です。

Order and Delimiter

- データの順序を設定することができます。-Type、Data、Timestamp
- データの区切りの値を設定することができます。-Tab、Space、Comma、Semicolon
- レコードの区切りの値を設定することができます。-None、LF、CR、Tab、<LF & CR>

Application Options

Synchronize Non-Compliant Data

KDC が Compliant 及び Non-Compliant (Filtered) を同期化します。

Consolidate Steps in One Record

KTSync が Step 1 で収集したデータに Step 2 及び Step 3 で収集したデータを統合して保存します。各段階に対する個別データを記録する代わりに一つの記録として統合されます。しかし設定された Step 全体が完了していないデータの場合 (例えば 3Step として設定された状態で 2 Step までのデータを収集した場合)、データは統合されません。

Attach Quantity

バーコードデータの左、或いは右にスキャンしたバーコードの回数が追加されます。

6.4 Barcode & KDC Settings

KTSync® でも KDC デバイスのメニューオプション— スキャンオプション (Scan Options) とバーコードオプション (Barcode Settings) を変更することができます。設定方法は KDC デバイスのメニューにある Set Barcodes、Code Options、Scan Options の設定方法とほぼ一緒です。使用になるバーコードの正確な設定は [11. 付録 A - Barcode & Scan Options](#) をご参考ください。

参照

最適のパフォーマンスのためには適切なバーコードオプションを選ばなければなりません。

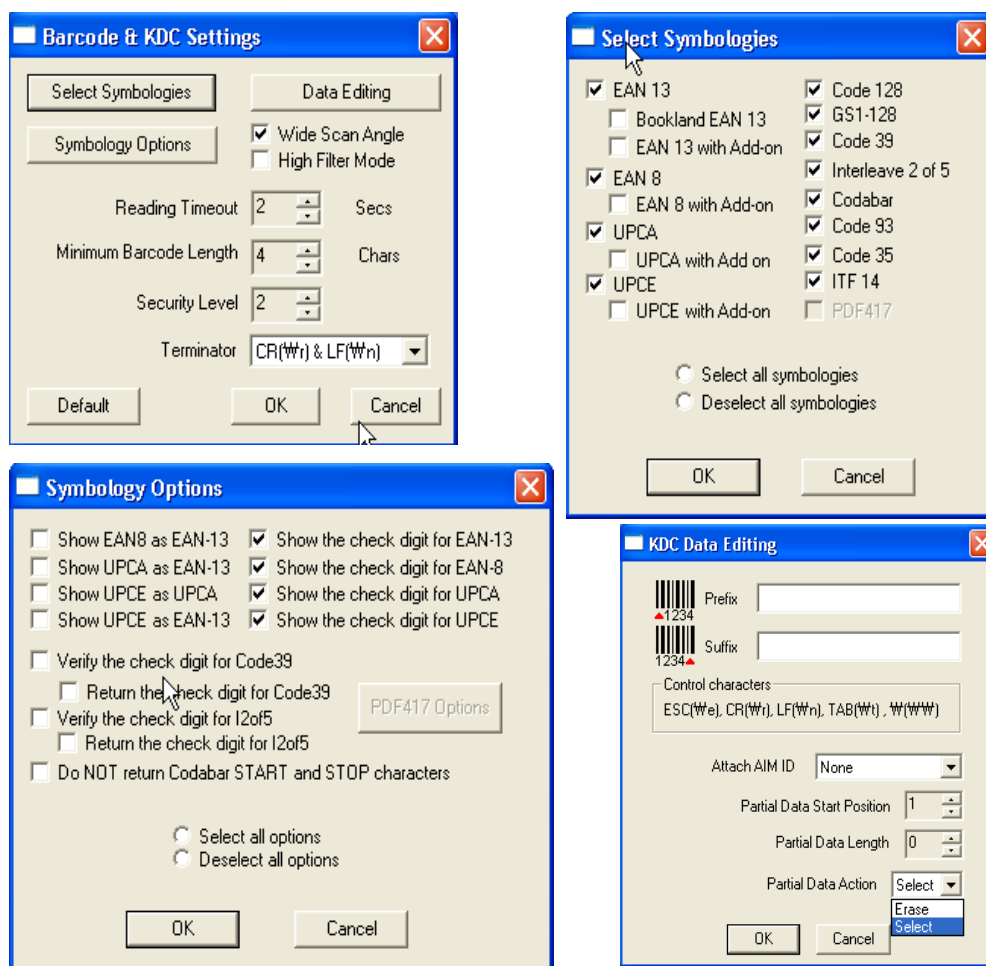


図 33 - バーコード及び KDC の設定、Symbologies、データ編集及びスキャンオプション

Select Symbologies and Symbology Options

バーコードをスキャンして読み取る過程は複雑です。KDC に高性能のスキャンエンジンが入っても設定を間違ったら性能が低下する場合があります。最高のパフォーマンスのためにはスキャンエンジンを最適化しなければなりません。KDC 設定に対して正確に理解していない場合は出庫された時の基本設定のまま使うことをお勧めします。バーコードに関する詳細はオプション事項は付録 A を参照してください。Default ボタンを押すと、Symbology のオプションが出庫された時の基本設定になります。

Data Editing Option

Prefix - 読み取ったバーコードデータに Prefix を付加して KDC に保存する、或いはホストデバイスに伝送する機能です。Prefix の形式は KTSync Data Format Menu で設定してください。最大 11 桁まで付加することができます。

注意

Prefix オプションは同期化の処理中にデータに Prefix を追加する KTSync の Prefix オプションとは異なります。二つのオプションを一緒に使うとそれぞれ設定された Prefix をデータに追加します。

Suffix - 読み取ったバーコードデータに Suffix を付加して KDC に保存する、或いはホストデバイスに伝送する機能です。Suffix の形式は KTSync Data Format Menu で設定してください。最大 11 桁まで付加することができます。

注意

Suffix オプションは同期化の処理中にデータに Suffix を追加する KTSync の Suffix オプションとは異なります。二つのオプションを一緒に使うとそれぞれ設定された Suffix をデータに追加します。

AIM ID - 読み取ったバーコードに AIM ID を追加して KDC に保存する、或いはホストに送信するオプションです。AIM ID は KTSync Data Format Menu で設定してください。AIM ID は読み取ったバーコードに Prefix、或いは Suffix として追加されます。

Partial Data: 読み取ったバーコードの一部分だけを伝送するオプションです。ユーザーは保存されたデータ、或いは送信する Partial Data のスタートポジションの文字数を指定することができます。

- バーコードデータの y 番目の位置から x の文字数のデータを保存
 - スタートポジションを設定する Partial Data Start Position は y、文字数を設定する Partial Data Length は x で数字を指定し、Partial Data Action で Select を選択します。
 - 文字数 を設定する Partial Data Length で y= 0 はデータの全体を伝送します。
- バーコードデータの y 番目の位置から x 文字数 のデータを削除
 - スタートポジションを設定する Partial Data Start Position は y、文字数を設定する Partial Data Length は x で数字を指定して Partial Data Action で

Erase を選択します

- 文字数を設定する Partial Data Length で $y=0$ はデータの全体を削除します。

6.5 Other Settings

ユーザーは以下のようなオプションを設定することができます。

- **Ask Confirmation before Trying Auto Connection** は勝手に KTSync が開始されることを防ぎます。
- **Ask Confirmation before Starting Auto Synchronization** 勝手にデータが同期化されることを防ぎます。
- **Minimize KTSync on Start** は KTSync を実行する時に KTSync を最小化してタスクバーの通知領域（トレイアイコン）に送信します。
- **Keep Checking Bluetooth Connection** は接続解除された KDC が Bluetooth 信号を認識すると自動的に再接続する機能です。Bluetooth ホストデバイスでの移動が頻繁に生じる場合に有用です。ユーザーは Bluetooth・ネットワークの範囲を入力すると KTSync が自動的に Bluetooth に再接続します。(KDC100 を除く)

このような設定を選択したい場合は左のボックスをクリックしてください。(√)のように表示されると設定完了になります。

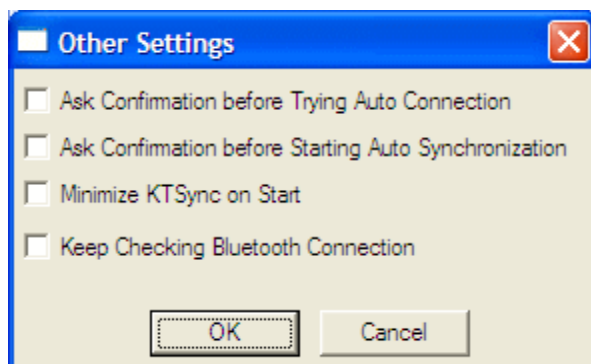


図 34 - KTSync® Other Settings

KTSync の KDC メニュー

KDC を USB で PC と接続してから KTSync を実行すると、KTSync ウィンドウの右側に KDC Menu が表示されます。KDC Menu をクリックすると、下の図のように KDC Menu を選択できるウィンドウで KDC の環境を設定することができます。

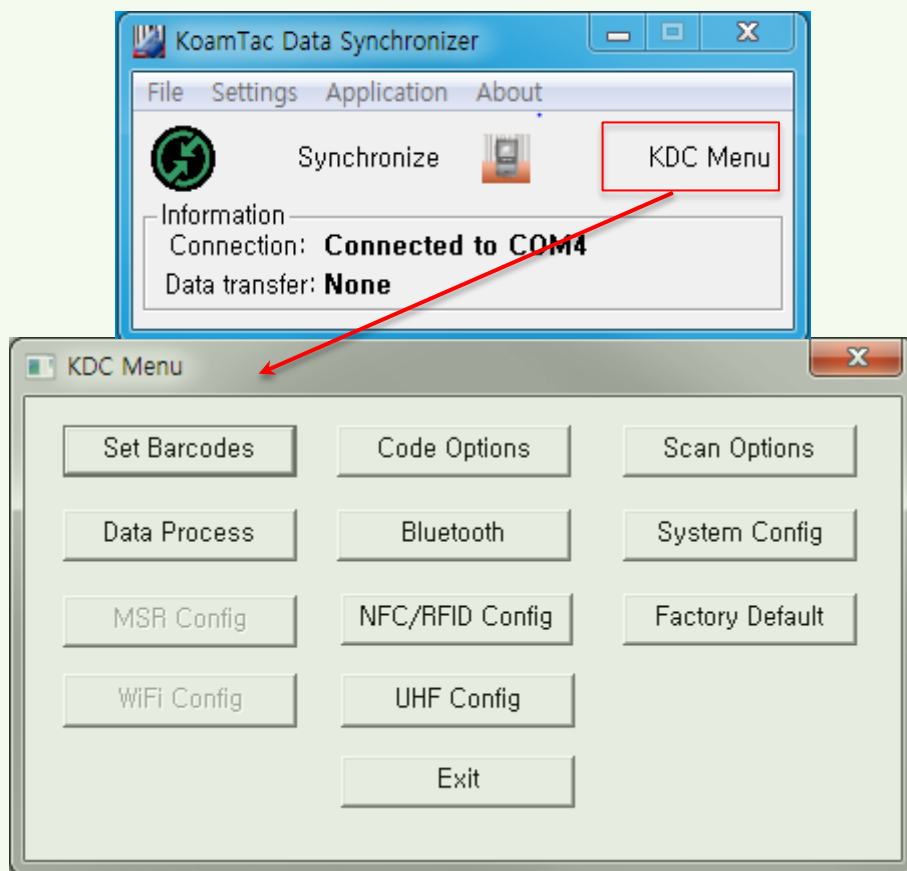
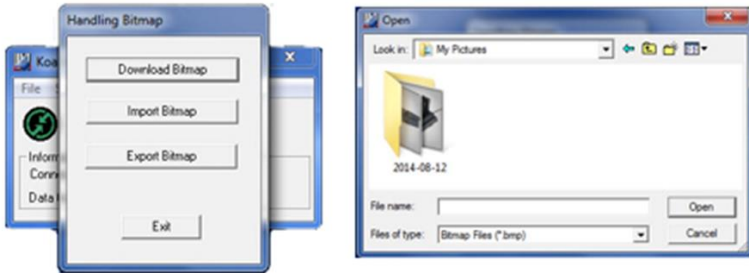


図 35 – KTSync KDC メニュー

6.6 Bitmap Display

ユーザーは KTSync を通じて KDC に表示されるビットマップをダウンロードすることができます。

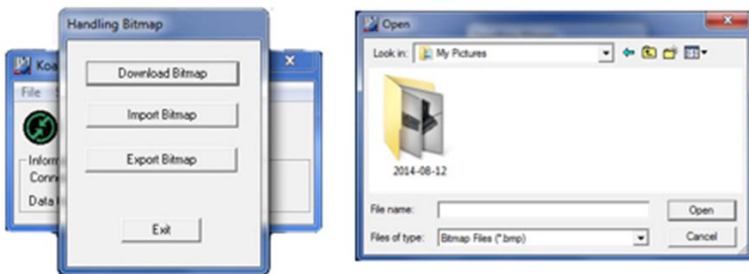


ビットマップをダウンロードして 50 ビットマップまでアップロードすることができます。KDC は白と黒の 128*48 規格のビットマップを表示します。

KTSync は下記の名前で保存されたビットマップをサポートします。

例: Bxxx. bmp

**xxx は KDC のメモリの中でビットマップインデックスを特定し、000 から 0449 まで設定することができます。



KDC スキャナーにビットマップ画面をダウンロードしたい場合は KDC プログラミングのマニュアルを参考してください。

6.7 Mobile pKTSync

pKTSync は Pocket PC 2003 及び Mobile 5.0+ のシステムで使用できるように KTSync@の基本的な機能だけを含んだモバイル専用のプログラムです。 pKTSync が使用できる機能は下記のようです。

1. Synchronization - KDCに保存されたデータをPDAアプリケーションに伝送します。
2. Keyboard Emulator - キーボード入力の代わりに、バーコードを読むとデータをアプリケーションプログラムに伝送します。

詳しい機能は前の KTSync 機能における説明をご参照ください。

※注意： pKTSync を使う前はまず COM PORT を割り当ててください。Bluetooth 接続と COM Port 指定方法はそれぞれのモバイルデバイスの説明書を参照してください。

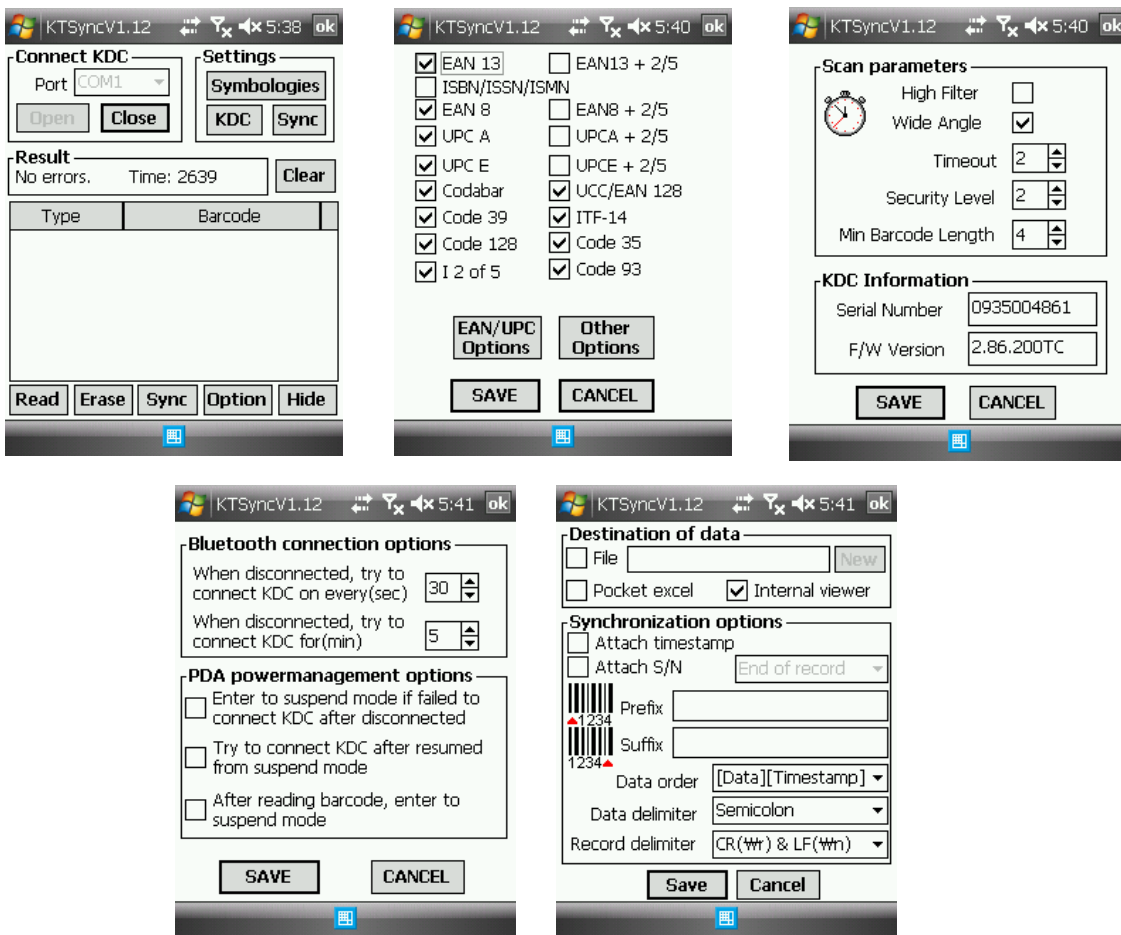


図 36 - モバイル pKTSync

6.8 Android aKTSync

aKTSync は Android で使えるように PC 用の KTSync®の基本機能だけが含まれているモバイル専用のプログラムです。

メモ

KTSync は 2.1 以上の OS バージョンと BluetoothChat アプリケーションをサポートする Android デバイスで作動します。

Bluetooth Spec2.1+EDR を搭載した KDC は Pin コード を入力するメニューがありません。

KDC と Android を Pairing する

1. Pairing

- BT Configメニューの KDC ConnectDeviceメニューで「SPP」をご選択ください。
- Android デバイスでKDCを探索してペアリングしてください。
- SPP2.0を選択した場合のPIN コードは「0000」です。

2. Connection

- aKTSyncの「Connect」を押してください。
- アンドロイドデバイスはペアリングされたBluetoothデバイスをリストアップします。ユーザーは該当KDCを選択します。

3. Synchronization: 収集されたバーコードデータを該当アプリケーションに転送します。

4. Settings: 様々なSynchronization オプションを変更することができます。

5. Wedging: ユーザーは希望するAndroidアプリケーションにバーコードデータを転送することができます。ホームキーを押して目標のアプリケーションを選んでください。

aKTSync の実行

1. Androidマーケットから「aKTSync」をダウンロードしてインストールします。
2. ConnectDeviceをSPPBluetoothプロフィールに変更します。
3. アンドロイドBluetoothデバイスを探索してKDCBluetoothと接続します。
 - A. KDC *Bluetooth* 「Pairing」 オプションを選択します。
 - B. Android デバイスの 「Settings」を選択します。
 - C. 「無線とネットワーク」を選択します。
 - D. 「Bluetooth設定」を選択します。
 - E. 「Scan devices」を選択します。
 - F. Androidデバイスの画面に検索されたKDCモデル名と6桁数のシリアルナンバーが表示されず。
4. 使うKDCをリストから選択してPIN番号「0000」を入力し、「OK」ボタンを選択します。
5. ペアリングされるとAndroid デバイスに「Paired but not connected」というメッセージが表示されます。

6. aKTSyncプログラムを実行します。
 - A. 「メニュー」キーを押してから上段の左側にあるConnectを選択してください。
 - B. ペ어링されたデバイスのリストの中で使うKDCを選択してください。
 - C. aKTSyncの上段のメニューバーにconnectingからconnectedにメッセージが変わります。
 - D. KDCでは「Pairing Succeeded!!!」から「Bluetooth Connected」へとメッセージが変わります。
 - E. aKTSync settingsを変更するためには下段の左側にある「Settings」オプション選択します。

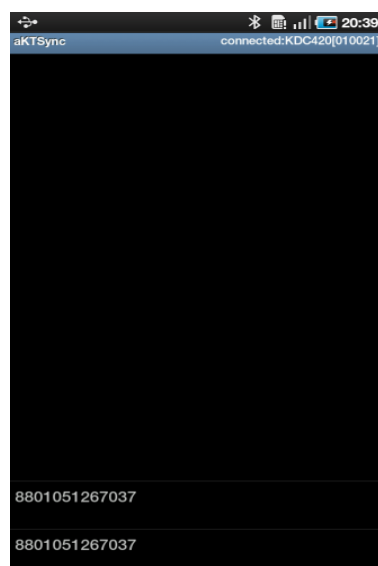
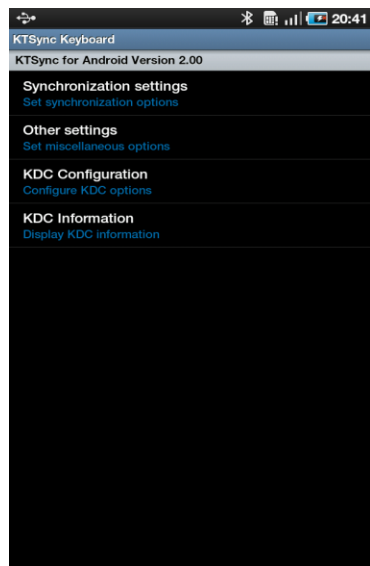
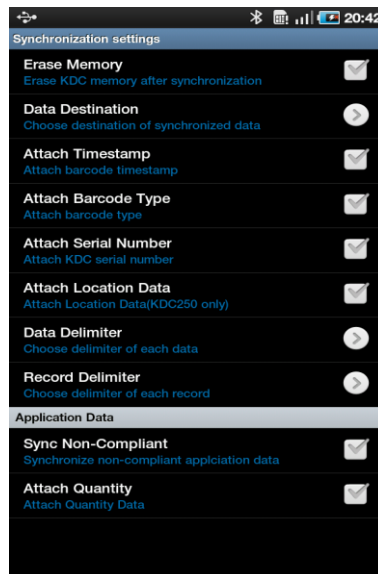
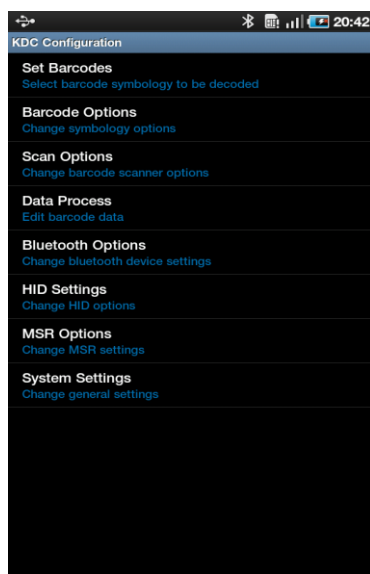


図 37 - アンドロイド aKTSync

Keyboard Wedge

- A Android 端末の“Settings”を実行します。
- B “Language and Keyboard (or Input method)”を選択します。
- C “KTSync Keyboard”を選択します。
- D テキスト入力可能なアプリケーションを実行した後、入力ウィンドウをテキスト入力可能な状態にします。
- E KDC がバーコードを読み取ると、入力ウィンドウにバーコードデータが入力されます。

6.9 iPad/iPhone/iPod Touch KTSync

iPad/iPhone/iPod Touch 用 iKTSync は PC 用の KTSync 機能の中で基本機能のみが含まれている iOS 専用のプログラムです。

1. KDC は SPP 及び MFi Bluetooth プロファイルをサポートします。
2. iPhone/iPad/iPod Touch の場合は MFi プロファイルを使ってください。KDCi モデルの基本 Bluetooth プロファイルも MFi です。
3. iKTSync プログラムは App Store でダウンロードしてインストールしてください。
4. iOS Setting > General > Bluetooth メニューで iPhone/iPad/iPod touch Bluetooth の使用を Enable にします。

注意

- HID “HID Bluetooth プロファイル”を使うためには、System> MFi menu で Mfi を Disable にしてください。
- “HID モードと MFi モード”の設定を変更する場合は iPhone/iPad/iPod touch をリセットしてください。
- Bluetooth Spec. 2.1+EDR を搭載した KDC の場合は PIN コードを入力する必要がありません。

MFi モードを通じて KDC20i/30i/200i/250i/270i/350i/400i/470i/500i を接続する方法

1. iKTSync プログラムは Apple App Store でダウンロードし、インストールしてください。
<http://itunes.apple.com/us/app/ktsync/id372916602?mt=8>
2. KDC と iOS デバイスを Bluetooth でペアリングします。
3. KTSync を実行して Settings を構成します。

iKTSync Settings

iKTSync は下記の Settings メニューをサポートします。

- Synchronization - Destination of data、data formation及びdelimitersなどの Synchronizationを設定する機能を提供します。
- Other settings - KDC350 GPS module、disconnectionオプション及びsoft triggerボタンなどの 設定 機能を提供します。

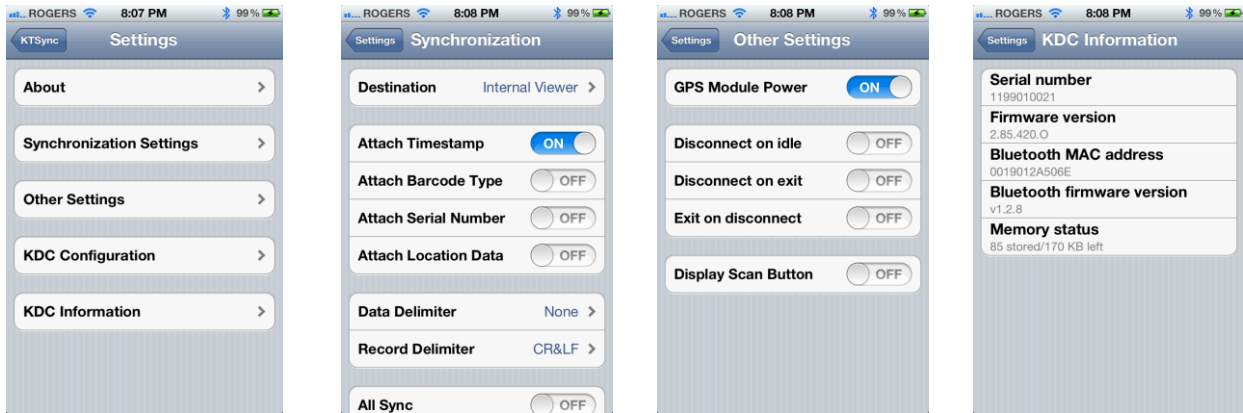


図 38 - iPad/iPhone/iPod touch KTSync

MFi モードで UP ボタンを使って Bluetooth 接続・再接続する方法

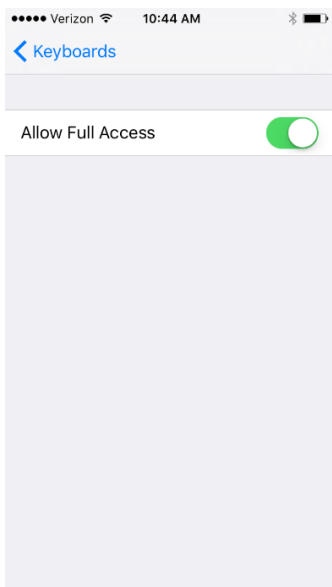
1. ユーザーは BT Config > BT Toggleメニューでこの機能を設定する事ができます。
2. UP ボタンを押すとiPhone/iPad/iPod touch と接続・再接続ができます。

iKTSync でキーボードのウェッジ機能を使う

1. iPhone/iPad/iPod Settings > General > Keyboard > Keyboards > Add New Keyboard... に入って KTSync Keyboard を図のように追加します。



2. 追加された KTSync Keyboard オプションで Allow Full Access を図のように選択します。



3. スキャンするプログラムを開いて画面のようなキーボードが表示されるまでに画面をタッチします。スペースバーの左側のグローバルボタンを押したままです。KTSync のキーボードを図のように選択してスキャンを始めます。

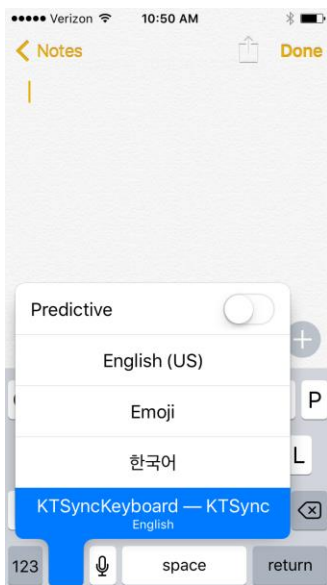


図 39 – iKTSync Keyboard

注意

KDC が KTSync につながっていて KTSync のキーボードも選択された状態でこのオプションを使うことができます。

6.10 KTSync for Mac OS X

Mac OS X 用 KTSync プログラムは Windows PC 用の KTSync の制限された機能だけをサポートします。

注意

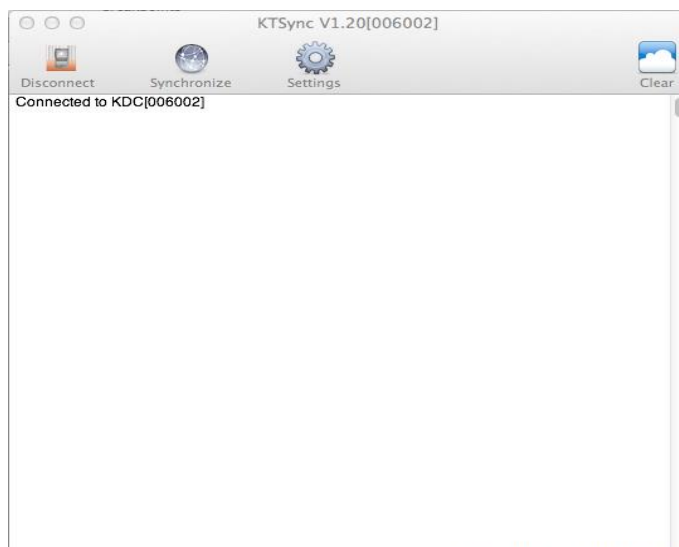
Mac OS X 用 KTSync は BluetoothSPP プロファイル及び USB 接続をサポートします。KTSync プログラムを実行する前に KDC と Mac を Bluetooth で接続しなければなりません。

Mac OS X 用の KTSync は X86 用として開発されています。インテル基盤の Mac でのみ駆動されません。また Mac OS X 10.6.5 環境で正常的に作動します。

Mac OS X 用 KTSync は次の機能をサポートします。

- ✓ アクティブウィンドウ、或いは登録したユーザーのアプリケーションにキーボードウェッジの機能
- ✓ ファイル、アクティブウィンドウ或いは、ユーザーが指定したアプリケーションで同期化する機能
- ✓ USB Port の自動接続・解除

プログラムを実行すると、以下のような初期画面が表示されます。KDC が USB Port に接続されていたり、ペアリングされていたら KTSync は自動的に接続されます。



Connect Button



Connect

ユーザーは Connect ボタンを押して接続する KDC を選択することができます。ボタンを押すと以下のような画面が表示され、選択した KDC との接続を行います。

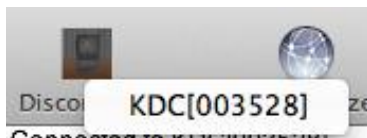
KDC300002001
KDC200020478

Disconnect Button



Disconnect

KDC が KTSync に繋がると connect ボタンは Disconnect ボタンに変わります。ユーザーは画面に出た KDC を選択して手動で接続を解除することができます。



Synchronize Button



Synchronize

ユーザーは Synchronize ボタンを押して同期化を始めることができます。バーコードデータの Destination は Setting メニューから選択できます。File、Internal Viewer、Active Window and User Application の 4 つの中で一つを選択することができます。

Clear Button



Clear

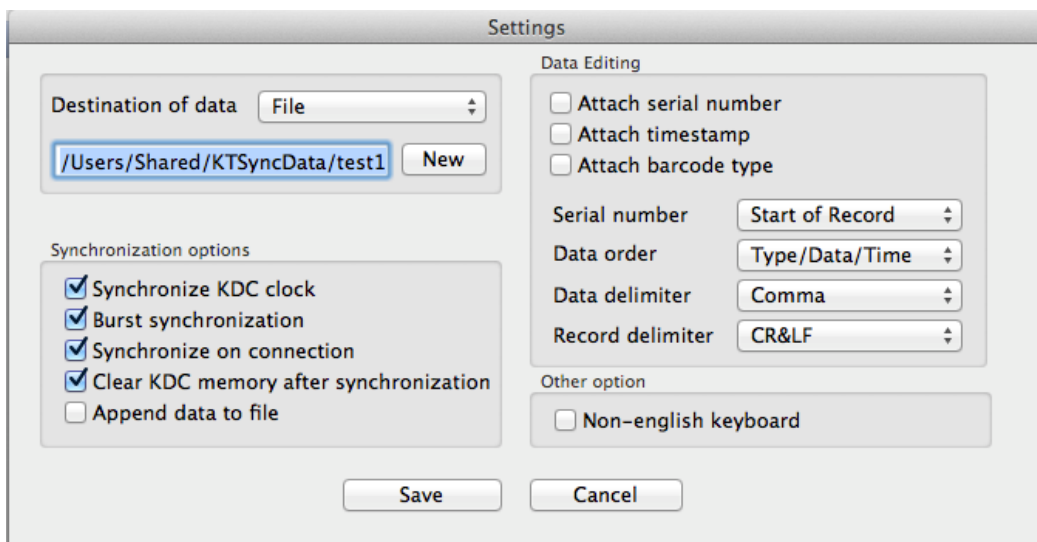
Clear ボタンを押して Internal View 画面の内容を消すことができます。

Settings Button



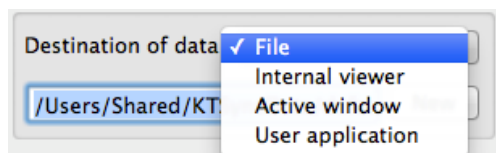
Settings

ユーザーは Settings ボタンを押して同期化オプションを選択することができます。



Destination of Data

KTSync プログラムは下記 4 つの種類のでへウエッジ、或いはダウンロードすることができます。



- File:KTSync はファイル名が“sn_timestamp.txt”の場合、3.11 を基準にファイル名を生成します。基本ディレクトリは/Users/Shared/KTSyncData です。ユーザーは“New”ボタンを押して他のディレクトリを指定することができます。最大で指定できるファイルの文字は 128 桁です。
- Internal Viewer:KTSync の内部のテキストビューアー の画面にバーコードデータを表示するオプションです。
- Active Window:KTSync は現在 Enable になっているウィンドウにバーコードデータを送ります。
- User application:ユーザーは“New”ボタンを押して当該アプリケーションを選択することができます。最大で指定できるファイルの文字列は 128 桁です。

Synchronization Options

- Synchronize KDC Clock

このオプションを設定すると KDC が Mac に接続する時に KDC の時間と日付を Mac PC に合わせて設定します。

- **Burst synchronization**

このオプションを設定すると burst mode でバーコードデータを同期化します。このオプションを使わないとバーコードデータは一つずつ同期化されます。基本設定は Enable になっていますが、Disable にすることができない場合もあります。

- **Synchronization on connection**

このオプションを設定すると KDC が KTSync に接続された時に KDC のバーコードデータが自動的に同期化されます。

- **Clear KDC memory after synchronization**

このオプションを設定すると同期化を完了した後、すぐKDCメモリに保存されたデータを削除することになります。

- **Append data to file**

このオプションを設定するとKTSyncは指定されたファイルに同期したデータを追加します。ファイルが存在しない場合は新しいファイルを生成します。

Data Edition

- **Attach serial number**

このオプションを設定するとバーコードデータの後に KDC のシリアルナンバーを追加することができます。基本設定は Enable になっていますが、Disable にすることができない場合もあります。

- **Attach time stamp**

このオプションを設定するとバーコードデータの後に日付と時間の情報を追加することができます。基本設定は Enable になっていますが、Disable にすることができない場合もあります。

- **Attached barcode type**

このオプションを設定するとバーコードデータの後にバーコードタイプ情報を追加することができます。基本設定は Enable になっていますが、Disable にすることができない場合もあります。

- **Serial number**

このオプションを設定するとシリアルナンバーをバーコード情報に追加することができます。「Start of record」はレコードのスタート部分にシリアルナンバーを追加するオプションであり、「End of record」はレコードの最後の部分にシリアルナンバーを追加するオプションです。

- **Data order**

このオプションはバーコードデータの順番(バーコードのタイプ/バーコードデータ/日付/時間) を変更することができます

- Data delimiter

このオプションを使用してバーコードデータ、シリアルナンバー、日付/時間及びバーコードタイプの間の区切り文字を“None”、“Tab”、“Space”、“Comma”、“Semicolon”の中で1つを指定することができます。基本設定は“Comma”になっています。

- Record delimiter

このオプションを使用してバーコードレコードの間の区切り文字を“None”、“CR”、“LF”、“TAB”、“CR&LF”中で1つを指定することができます。基本設定は“CR&LF”になっています。

Other Options

- Non-English keyboard

このオプションはバーコードデータに英語以外の言語が含まれていて英語以外の言語のキーボードを使用中の時に使います。

7. Application Generation

注意

KDC FW2.85. は Application Generation 機能を提供しません。この機能を使うためには FW2.86 に Upgrade するか、FW3.0 以上をサポートするデバイスを使ってください。

Application menu を選択すると Generation、DB Lookup、Master/Slave、Pick/BIN/Inventory5 つのアプリケーションの中から一つを選択して使うことができます。また Import & Download オプションを設定して KDC に新しいアプリケーションプログラムをダウンロードして使うことができます。

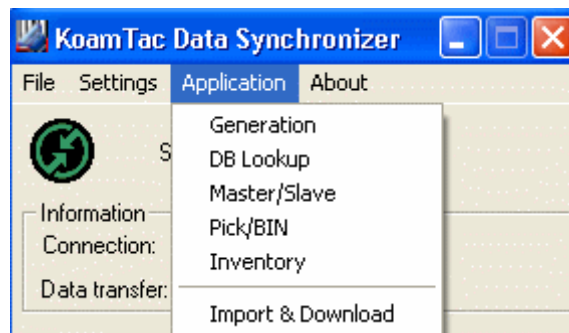


図 40 - Application メニュー

Application の中で一つを選ぶと、KDC と該当するプログラムの接続を示すサウンドが鳴ります。KDC にダウンロードされたアプリケーションプログラムが KTSync application から選んだアプリケーションプログラムと違う場合、以下の警告ウィンドウが現れます。

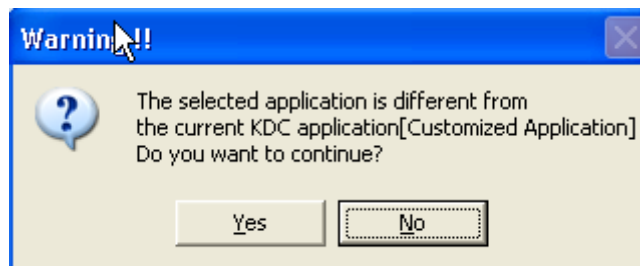


図 41 - Application Warning Window

注意

KDC FW2.86.xxx.G 或いは 3.0 以後のバージョンでは data process の “wedge and store always” オプションを選択する時 Application モードでバーコードデータをホストのアプリケーションに伝送します

7.1 Application Generation

KoamTac が提供するアプリケーションの開発道具 (Application Generation Tool) は、ユーザーが読み取ったバーコードデータを管理するために最適のアプリケーションを開発することができます。ユーザーは以下のように最適のアプリケーションプログラムを使うことができます。

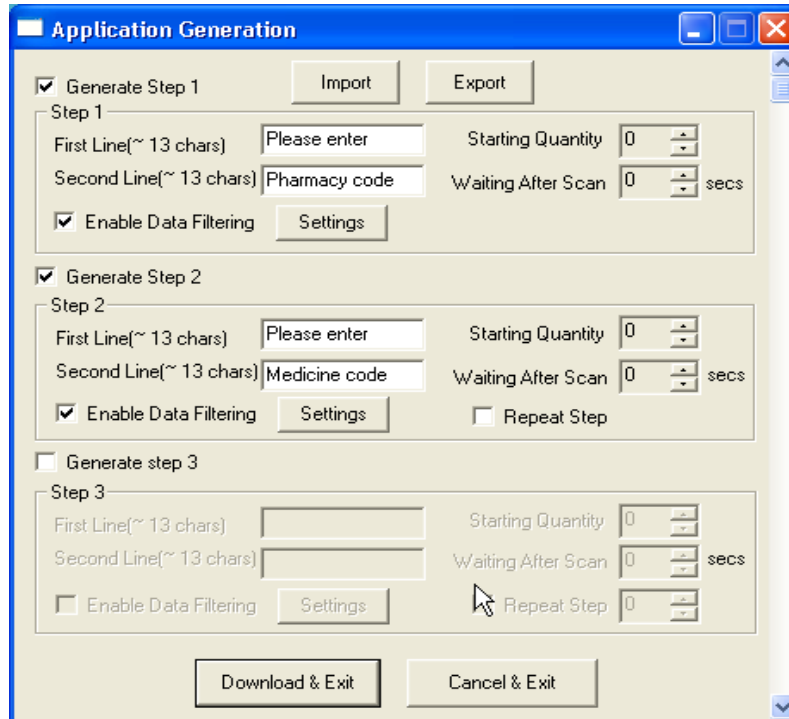


図 42 - Application Generation

Generate Application

Generate Step1 ユーザー指定のアプリケーションを作るためには *Generate Step 1* のボックスを選択します。ユーザーは *Step 1* に対するユーザープロンプトやデータ収集の設定をプログラミングすることができます。下記は各フィールドについての説明です。同じ方法で *Step 2* 及び *Step 3* をプログラミングすることができます。

注意

ユーザー指定のアプリケーションには、1段階だけの場合もあります。Step2 及び Step3 はオプションです

- **First line**
KDC 画面の行目に表示される文字は最大で 13 桁まで入力することができます。
- **Second line**
KDC 画面 の 2 行目に表示される文字は最大で 13 桁まで入力することができます。

- **Starting quantity**
スキャンされた各バーコードに割り当てる初期の数量（ Starting quantity ）を入力することができます。初期の数量（ Starting quantity ）は 1-128 の間で設定することができます。Up または Down ボタンを利用して希望する数を設定します。
- **Waiting to scan**
次のバーコードをスキャンするまでの待機時間を指定することができます。ユーザーは待っている間初期の数量（ Starting quantity ）を調節することができます。但し、Waiting After Scanの時間を0にする場合は数量のオプションを使わないこととして認識されますので、数量を調節することができません。Waiting After Scanの時間は” -1” から “30”（秒の単位）までを設定することができます。“-1” 秒の場合はユーザーが数量を調節するまで待つことになります。
- **Enable data filter**
Enable data filter オプションを選ぶと、下記の様々なデータのフィルタの値を設定することができます。

Data Filter Settings

Application Generator Tool は以下で説明する Data Filter 値をサポートします。ユーザーは Settings ボタンを押して Data Filter Settings の中で希望するオプションを選択します。これらのオプションは Step1、Step 2、Step 3 全て同じオプションです。

The screenshot shows the 'Data Filter Settings' dialog box. It includes the following controls:

- Barcode Type: Select Symbols
- Minimum Data Length: 4 Chars
- Maximum Data Length: 256 Chars
- Barcode Collation: Start Position 1 Chars, Data String
- Collect Partial Data: Start Position 1 Chars, Data Length 1 Chars
- Check for Duplicated Data: Previous Scanned Data, All Stored Data
- Don't Save Non-compliant Data
- Buttons: Save, Cancel

図 43 - Data Filter Settings

- **Barcode Type**

スキャンするバーコードの種類を選択します。Barcode Type を選択すると、Select Symbols アイコンが活性化されます。Select Symbols アイコンを押すと、選択可能なバーコードの種類が表示されます。必要なバーコードの種類を選択してください。

- **Minimum Data Length**

バーコードの最短の長さを指定します。最短の長さは 2-36 桁 (1D モデル)、2~48 桁 (2D モデル) です。最短の長さより短いバーコードをスキャンする時はビープ音が鳴り、該当のバーコードは保存されません。

注意

KDC Scan Option が定義する基本 Minimum Barcode Length は 4 です。2 或いは 3 に指定して使うためには、Scan Option の Minimum Barcode Length を 2 或いは 3 に指定してください。

- **Maximum Data Length**

バーコードの最長の長さを指定します。最長の長さは 2-256 桁です。最長の長さより長いバーコードをスキャンする時はビープ音が鳴り、該当のバーコードは保存されません。

- **Barcode Collation**

スキャンされたバーコードと比較する文字列を指定することができます。

- Starting Position - 指定された文字列と比較するバーコードのスタートポジションを指定します。
- Data String - バーコードと比較する文字列を定義します。最長の長さは 32 桁です。

- **Collect Partial Data**

バーコードデータの一部の文字列のみを選択して保存することができます。

- Start position - 収集するバーコードデータのスタートポジションを指定します。
- Data Length - KDC に保存される一部の文字列の長さを指定します。

- **Check for Duplicated Data**

同じバーコードデータの収集を防ぐオプションです。

- Previous Scanned Data - スキャンしたバーコードデータを直前にスキャンしたバーコードデータと比較して重複した場合はエラーを知らせるビープ音を出し、Non-Compliant Data として処理します。
- All Stored Data - スキャンしたバーコードデータを KDC に保存された全てのバーコードデータと比較して同じバーコードデータがある場合はエラーを知らせるビープ音を出し、Non-Compliant Data として処理します。

- **Don't Save Non-Compliant Data**

KDC で定義されたフィルタリングフィールドをベースとして Non-Compliant データを管理する方法を設定します。もし Enable にした場合は Non-Compliant データは KDC に保存されません。Disable にすると Non-Compliant も保存されます。

Generate step 2

異なるステップをプログラミングするためには Generate Step 2 を設定しなければなりません。Step 2 でも Step 1 と同じく Data Filter オプションをプログラミングすることができます。

Step 2 を実行してから Step 1 に入らずに繰り返して Step 2 を実行したい場合は Repeat Step のオプションを選んでください。

注意

Step3 を含めて使う場合は Repeat Step オプションは Enable ではありません。

Generate step 3

- Step 3 をプログラミングするためには Generate Step 3 を設定しなければなりません。Step 3 でも Step 1 と 2 と同様に Data Filter オプションをプログラミングすることができます。Step3 を行ってから次に実行する Repeat Step を Step 2 または 3 に指定することができます。

作成した Application をダウンロードして実行する

KDC でアプリケーションプログラムを実行するためには該当ファイルを KDC にダウンロードしなければなりません。

1. Application Generation Window で「Download」ボタンをクリックしてください。
2. KDC モードを Normal モードから Application モードに変更します。
 - A. デバイスの側面の 2 つのボタンを同時に押して KDC メニューの設定に入ります。
 - B. KDC Mode を選択してスキャンボタンを押します。
 - C. Application mode に転換します。
 - D. Save and exit を選択して Menu Mode から退出します。
3. アプリケーションをダウンロードしてから Application Mode に変更しないと KDC は Normal Mode で実行されます。
4. KDC からダウンロードした Application を削除したい場合は、KDC メニューの System Config で Reset Memory を選択して App. Data を選択します。

7.2 Predefined Applications

KTSync には 4 つの Predefined Application をサポートします。(Master/Slave、Pick/Bin、DB Lookup、Inventory)

Master/Slave

Master/Slave アプリケーションは Master、バーコードを登録して一つまたは複数の Slave バーコードと比較できるようにするプログラムです。このアプリケーションを一度または連続的に実行されるように設定することができます。二つの設定の中でどのような設定であれ、バーコードデータの一部を定義して比較することができます。

Master/Slave Onetime

1 つのマスターバーコードと一つのスレーブバーコードと比較します。

Master/Slave Continuous

1 つのマスターバーコードと多数のスレーブバーコードと比較します。

Collation Options

Master バーコードと Slave バーコードを比較する時、比較する部分の文字列を定義することができます。

- Master start position - Masterバーコードのスタートポジションを数字で入力します。Masterバーコードの文字の位置を1から255の間の数字で選びます。
- Slave start position - Slave バーコードのスタートポジションを数字で入力します。Slave バーコードの文字の位置を1から255間の数字で選びます。
- Comparing Barcode Length - 比較する文字数を入力します。0 から 255 まで指定することができます。数字が0 の場合はすべての文字を比較するようになります。

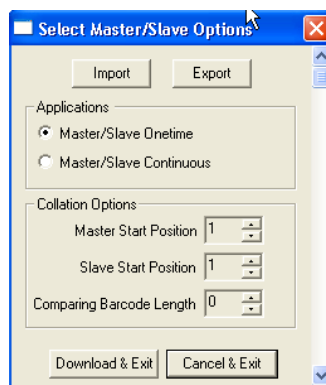


図 44 - Master/Slave アプリケーションのメニュー

Pick/Bin

The Pick/Bin は Master/Slave の特別なアプリケーションです。定義された Bin と比較できるように資料検討者である Pick ID 及びバーコードの種類を定義することができます。

●Number of ID and Symbology

1 から 32 桁までの Pick ID の長さを指定することができます。バーコードの種類も指定することができます。

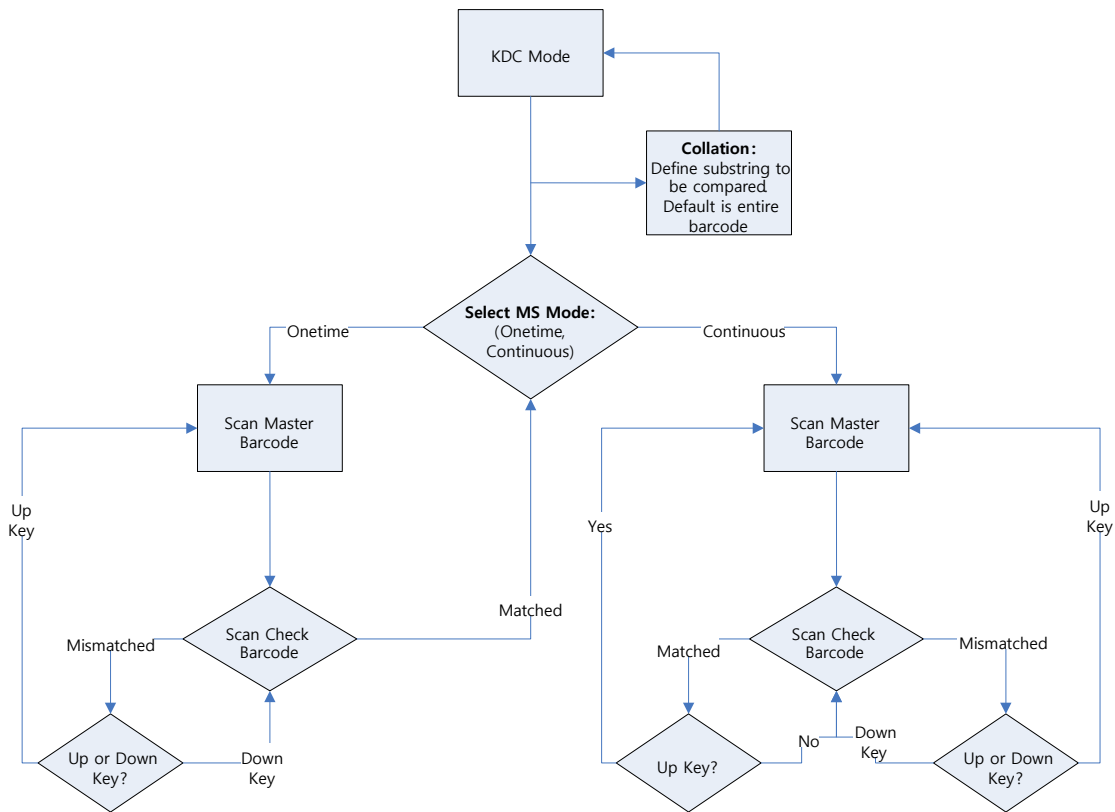


図 45 - Master/Slave アプリケーションの流れ

●Pick Start Position and Symbology

1 から 255 までの数字から Pick バーコードデータで比較する文字列のスタート位置を選択することができます。又、バーコードの種類も指定することができます。

●Bin Start Position and Symbology

1 から 255 までの数字から Bin バーコードのスタート位置を選択することができます。又、バーコードの種類を指定することができます。

- Comparing Barcode Length

比較する文字数を0から255の間で指定します。0に設定した場合はバーコード全体を比較します。

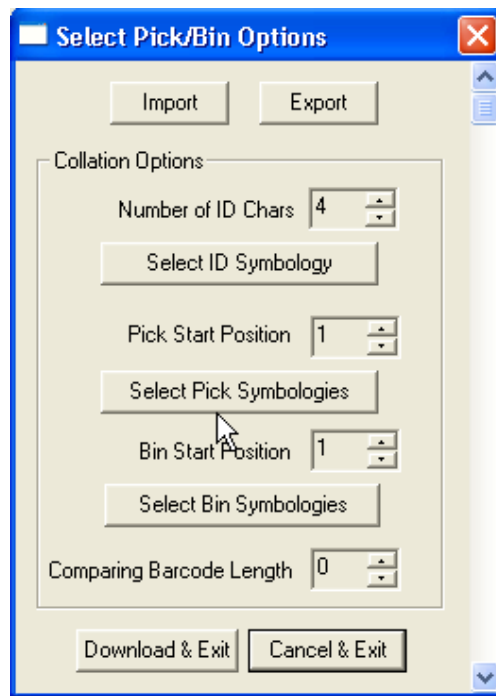


図 46 - Pick/BIN アプリケーションメニュー

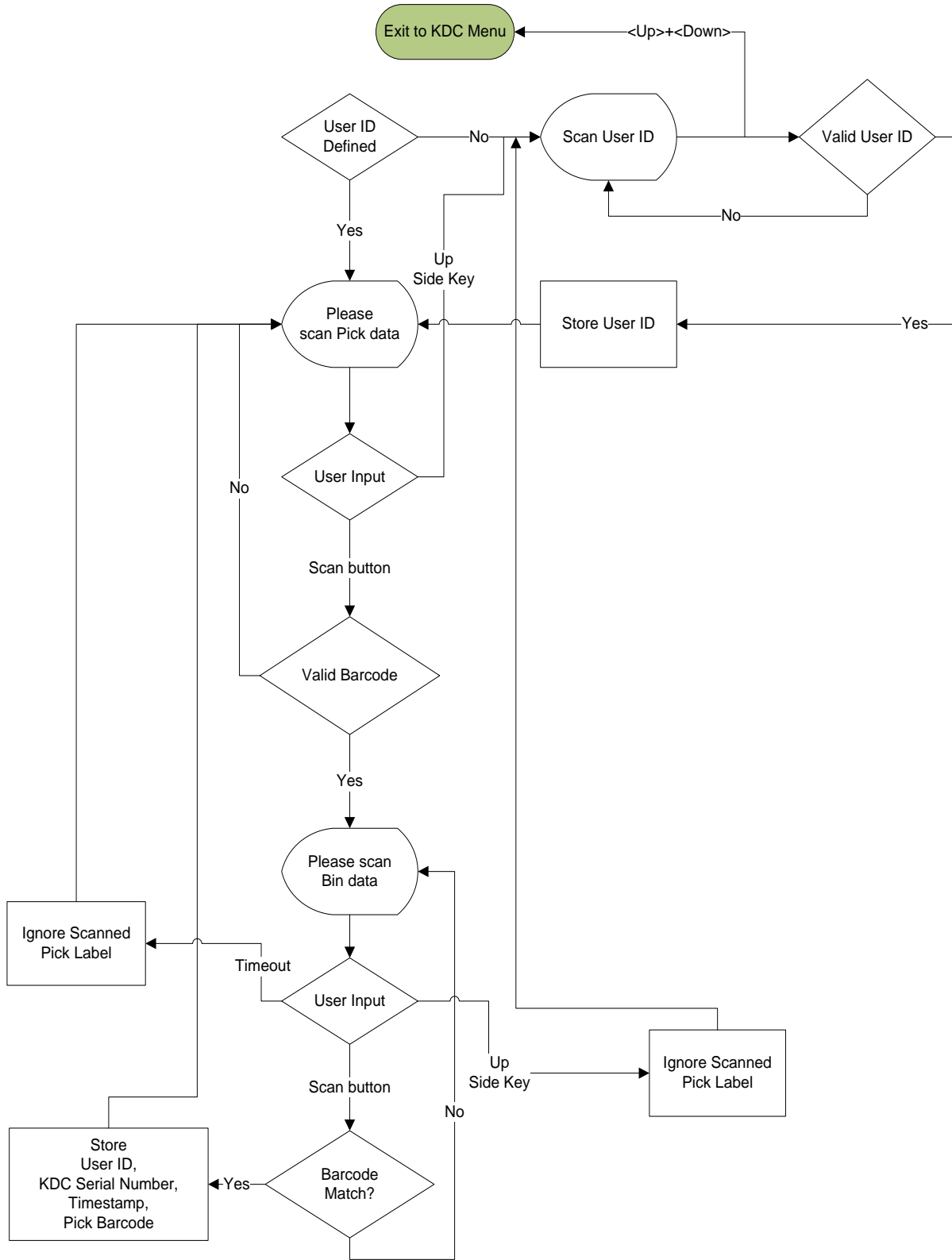


図 47 - Pick/BIN アプリケーションの流れ

DB Lookup Application

ユーザーはバーコードをスキャンしてから追加データの表示のような AUTO-ID のアプリケーションに活用できるデータベースを KDC にダウンロードして使うことができます。例えばアプリケーションを使用して製品の説明・価格・在庫のような情報を含むデータベースをダウンロードすることができます。上記の機能を使うと商品の場合は商品の概要・価格・在庫の数量などの付加的な情報を簡単に表示することができます。

Functionality of DB Lookup Application (ファームウェア v2.86 と v3.0+基準)

- データベースの最大レコードの個数はv2.86の場合800個であり、v3.0+の場合61440個です。
- 最大レコードのサイズは128バイトです。
- 最大のフィールドの数はバーコードデータ (Primary Key) を含めて四つです。
- 最大のフィールドサイズは 39桁です。
- 数量は1から128で指定できます
- 数量はKDC画面に表示されてから後・両サイドの上下ボタンを押して数量を調節することができます。
- データベースはMicrosoft Excelを用いて作られます。
 1. エクセルファイルはtxtファイルとして保存しなければなりません。
 2. レコードはCR/LFに区分しなければなりません。
 3. フィールドはTABとして 区分しなければなりません。
 4. データベースはCR/LFで終了しなければなりません。
 5. データベース最後の4バイトはCR/LF/CR/LFにならなければなりません。

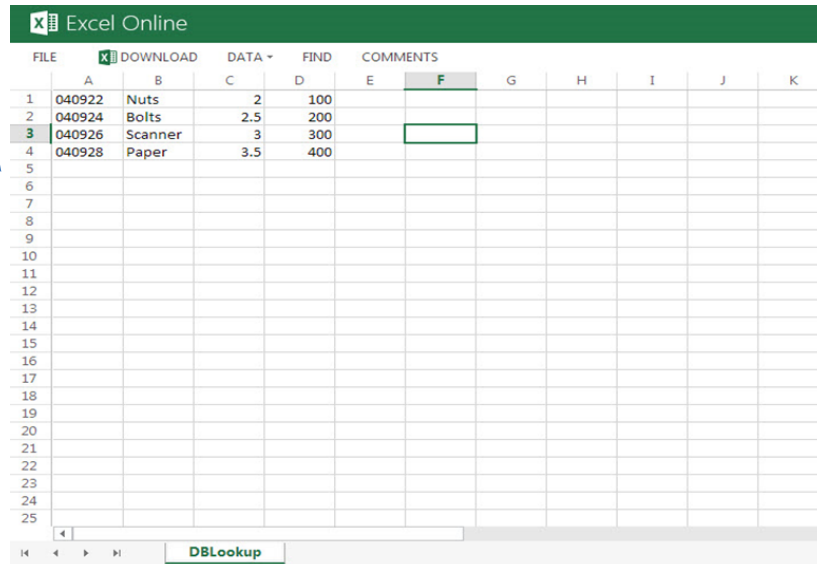
DB Lookup Fields and Settings (ファームウェア v2.86 と v3.0+基準)

- **Download DB to KDC** - ユーザーが指定したデータベースをKDCにダウンロードします。
- **Starting Quantity** -スキャンしたバーコードの基本数量を設定します。基本数量は1から128の間で指定することができます。両サイドのUp/Downボタンを使って調節することができます。
- **Barcode Field** - バーコードデータに保存されたフィールドの位置を1から4の間で指定します。
- **Stored Barcode Start Position** -スキャンしたバーコードデータと比較するデータベースのスタート位置を1から39の間で指定します。

- **Scanned Barcode Start Position**-データベースのバーコードデータと比較するスキャンしたバーコードデータのスタート位置を1から39の間で指定します。
- **Comparing Barcode Length**-比較するバーコードデータの文字数を0から255の間で指定します。0に指定すると、バーコードデータの全体を比較します。
- **Display on KDC (KDC上の表示)** - KDC画面に表示するデータベースフィールドを指定します。KDCは1つから3つのフィールドを表示することができます。ライン入力のオプションに同じフィールドを指定すると、KDCは2列または3列でフィールド値を表示します。

Formatting Database

You must first create a database in order to use the DB Lookup Application. If you need to create one, follow the steps below. We recommend using Microsoft Excel when creating a database for formatting purposes. Copy & paste from Excel into a text document, such as, Microsoft Word. Save the Word document as a .txt file.

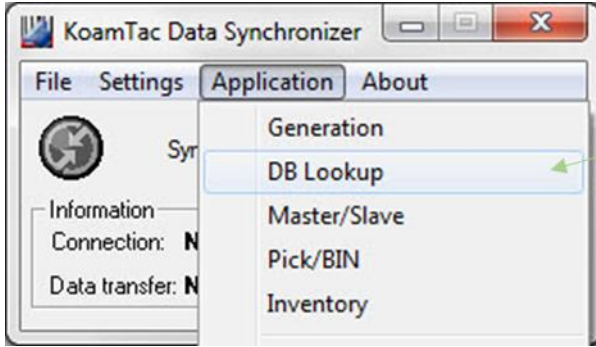


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	040922	Nuts	2	100							
2	040924	Bolts	2.5	200							
3	040926	Scanner	3	300							
4	040928	Paper	3.5	400							
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											

There should be a total of four columns, matching the four lines on your KDC screen. Column A must contain barcode data.

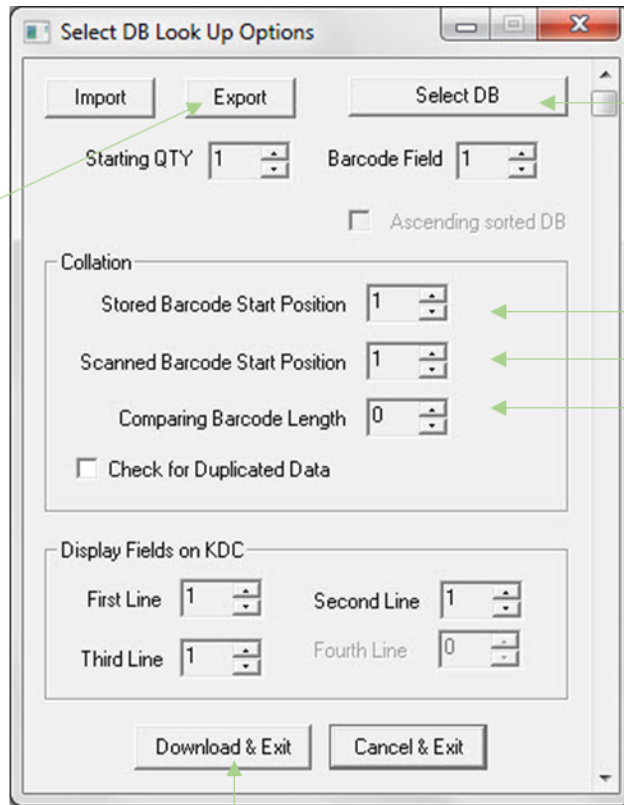
Creating an application

Connect your KDC to your PC. Open KTSync>Application>DB Lookup



First select the DB Lookup application.

Import the application to your KDC



Step 3,
If you wish to save these settings in a file, click EXPORT. After exporting the settings file, it can be imported to a different device in the future.

Step 1,
Select the database (.txt) file to send to the scanner.

Step 2,
Adjust settings as needed.

Step 4,
Select Download & Exit to upload settings and database to the scanner.

☒ 48 - DB Lookup Application

Inventory Application

在庫を管理するためのアプリケーションプログラムとして同じ在庫のバーコードを読むと、数が1つずつ増えます。またユーザーは Inventory データベースを KDC にダウンロードすることができます。KDC は Inventory データベースがある場合、該当する Inventory 記録のフィールド値を画面に 表示します。

Inventory アプリケーションの機能 (ファームウェア v2.86 と v3.0+基準)

- Inventory レコードの最大の個数はv2.86の場合800個であり、v3.0+の場合61440個です。
- レコードの最大の個数は128バイトです。
- 最大のフィールドの数はバーコードデータ (Primary Key) を含めて4つです。
- 最大のフィールドサイズは 39バイトです。
- バーコードスキャンしてから両サイドUP/DOWNボタンを押すことによって、1から32786までの数量を入力することができます。
- 基本数量は1から 128の間で指定することができます。
- Min/Max. Data Lengthは 2 から256 (1Dモデル)、4 から256 (2Dモデル) です。
- Barcode Collation Start Positionは 1 から256の間です。
- Collation Data Stringの長さは1から 30 の間 です。
- Collect Partial Data Start Positionは 1 から 256の間 です。
- Collect Partial Data Lengthは 1 から 256 の間 です。

- Microsoft Excelを使ってデータベースを作ることができます。
 - Excelファイルは.txtで保存してください。
 - User Inventory DBオプションを選択してInventory説明を表示します。
 - Inventoryデータベースに新しい項目を追加しないためには、Do not add non-existing item into DBを選択します。
 - Barcode Data Filedは1から4の間です。
 - Display Filedのポジションは1から4の間です。

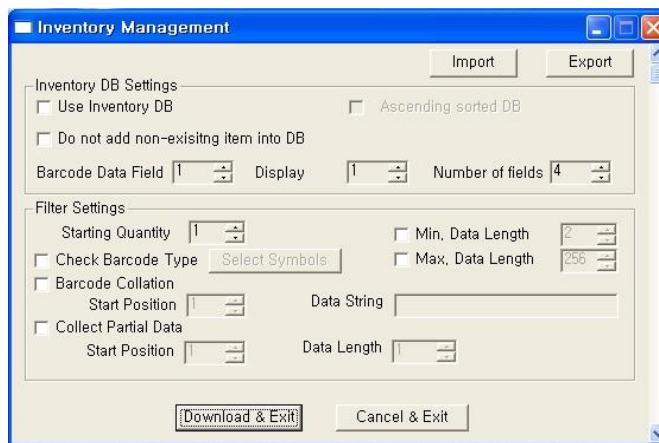


図 49 – Inventory アプリケーションメニュー

8. Troubleshooting

問題	予想の原因	解決方法
KDC が 作動しない	バッテリーの残量不足: スキャンの表示、ビープ音、LED 表示及びディスプレイ無し	本製品を買う時に入っていたケーブルを使ってバッテリーを充電してください。電源オンするまでに最大 20 分がかかる場合もあります。
	デバイスの不良 <ul style="list-style-type: none"> ・ レーザースキャンエンジンが点に現れたり全く放出されない ・ OLED ディスプレーの歪曲、またはディスプレイが無い ・ USB-KDC が全く充電されていない。 KDC に電源 USB ポートを差し込んだら KDC ディスプレーに 'USB ポートに接続' と 'USB ポートの接続が切れた' というメッセージを相互で転換する。	販売先にお問い合わせください。
充電できない	バッテリーの不良	毎年バッテリーを交換してください。
	USB ポートの接続状態の不良	電源から KDC に適切な電流を供給していません。まず他の USB ポート又は電源を使ってください。問題が続くと USB ポート又は充電ケーブルが損傷したかもしれません。
バーコードの読み取りに失敗する	バーコード認識の失敗-KDC がスキャン範囲を外れたり、角度が間違っている	近い距離でスキャンするか、スキャンの角度を変更してください。
	バーコード認識の失敗-スキャンウィンドウが汚れているか、損傷されている	スキャンウィンドウを掃除してからスキャンの照明に埃や亀裂がないかを確認してください。損傷された場合は近くの販売先でお問い合わせください。
	Barcode settings - Symbology not Enable or supported	Check barcode settings to make sure Symbology is Enable or contact
	Barcode settings - does not meet minimum length	Check scan options. Min. length for laser models is 4 characters and can be lowered to 2. Imager models min. length is 2 and can be lowered to 1.
	バーコード認識の失敗-バーコー	他のバーコードをスキャンしてください。

	ド不良またはバーコードの損傷	
	バーコード認識の失敗-KDC がスキャン範囲を外れたり、角度が正しくない。	近い距離でスキャンしたり、スキャンの角度を変更してください。
バーコード読み取りの間違い	スキャンウィンドウが汚れている	スキャンウィンドウを掃除します。
	スキャンウィンドウがダメージを受けている	スキャンウィンドウを交換します。
	バーコードの不良	必要なバーコードだけを選択してバーコードのミニマムの長さを伸ばし、セキュリティレベルを高めます。
KDC がホストデバイスと接続することができません。	Smartphone - 正しいBluetooth プロファイルが選択されているか確認します。iOS 装置用の HID iOS または MFi と Android 装置用の HID Normal/SPP を使ってください。	Unpair KDC and scan appropriate pairing bar code on quick manual. Once scanned the LED lights on the KDC will blink Orange indicating HID mode, Red indicating SPP mode, or Green indicating MFi mode.
	PC(wired)-USB ケーブルが接続されていて USB ポート又はケーブルが損傷されていないかを確認します。	KDC ドライバーを再び設置して PC を再起動してから他の USB ポートと USB ケーブルを使用してみてください。
	PC(Bluetooth)-SPP のプロフィールが使われていて、KDC が USB ケーブルと分離されているかを確認します	USB と KDC を分離して Bluetooth を使って修理してください。
Buffer Full Message	メモリの不足	まず KTSync を使用してデータを同期化し、データを PC に登録してから quick manual のメモリ再設定のバーコードを使用してメモリを削除します。
DELL パソコンで KTSync が非正常的に終了	Quickset Utility	Quickset Utility の除去 Dell Quickset utility は KTSync の正常動作に邪魔になります。
KDC500 のタッチキーパッドが作動しない	WSED Utility	「WSED 無線を使用/使わない」のユーティリティを削除します。 WSED.exe ファイルが入っているフォルダ C:/Program Files/WSED を作業表示ラインと同じアイコンで削除します。

		レジストリ項目 KEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Run/WSED を除去します。
	異物の感知	タッチキーパッドの異物(指を含む)を全て除去して KDC を再設定してください。
KDC500 Compromise message displayed	ハードウェアエラー	技術的なサポートが必要な場合は販売先にてお問い合わせください。
	セキュリティ攻撃の感知	技術的なサポートが必要な場合は販売先にてお問い合わせください。

表 6 - 問題点の解決方法

9. Contact Information



KOAMTAC

CORPORATE HEADQUARTERS

116 Village Blvd., Suite 305

Princeton, NJ 08540, USA

Phone: 609-256-4700, FAX: 609-228-4373

Email: support@koamtac.com

詳しい情報は弊社のホームページにてご確認ください。

- www.koamtac.com

10. 付録 A - Barcode & Scan Options

バーコードをスキャンして読み取る過程は、複雑で細分化されています。高性能のスキャンエンジンを搭載した KDC の最適な使用のためにユーザーは オプションを設定する必要があります。最高の性能を維持するために、KDC は内蔵されたスキャンエンジンに最適化された設定になっております。KDC の設定とオプション及びその変更によって発生する影響について十分ご熟知になるまでは、KDC デバイスの出荷時の設定を維持することをお勧めします。

10.1 Symbologies

KDC の製品は 1D、2D、郵便、OCR のようなバーコードシンボロジーをサポートします。KDC モデル別にサポートするバーコードのシンボロジーは 次の表をご参照ください。スキャン性能の最上を維持するため、必要とするシンボロジーのみを選択して使ってください

	<i>KDC20/100/200/250/270L/270D/350L/410/411/415/470L/470D/500L</i>	<i>KDC30/270C/280C/300/350C/420/421/425/450/470C/500C</i>
<i>1D Barcodes</i>	EAN13、EAN8、UPCA、UPCE、Bookland EAN、EAN13 with Addon、EAN8 with Add-on、UPCA with Add-on、UPCE with Add-on、Interleave 2 of 5、ITF14、Code128、Codabar、GS1-128、Code39、Code93、& Code35	Codabar、Code11、Code32、Code39、Code128、EAN8、EAN13、GS1-128、I2of5、MSI、Plessey、PosiCode、GS1 DATABAR OMNI、GS1 Limited、GS1 Expanded、S2of5IA、S2of5ID、TLC39、Telepen、Trioptic、UPCA、& UPCE
<i>2D Barcodes</i>	<i>N/A</i>	AztecCode、AztecRunes、CodablockF、Code 16K、Code49、DataMatrix、MaxiCode、MicroPDF、PDF417、& QRCode and HanXin Code
<i>Postal Barcodes</i>	<i>N/A</i>	AusPost、MayadaPost、ChinaPost、JapanPost、KoreaPost、KixPost、Planet Code、Postnet (US)、& UKPost
<i>OCR Fonts</i>	<i>N/A</i>	OCR-A、OCR-B、OCRUSCurrency、OCRMICRE13B、& OCRSEMIFONT

表 7 - KDC のサポートバーコード

Bookland EAN 対 EAN-13

KDC は ISBN、ISSN、ISMN を含む Bookland EAN をサポートします。Bookland EAN 方式のバーコードの最初の三文字は ISNN : 977、ISBN : 978、ISMN : 979 で固定されています。EAN-13 と Bookland EAN 方式を設定しておけば、Bookland EAN 方式が優先されます。Bookland EAN は特別なオプションを持っていません。Bookland EAN は別のグループを持っていません。つまり、“-”セパレーターをバーコード値に含んでいません。例えば、ISBN 957-630-239-0 は 9576302390 として認識されます。

Add-on Symbologies

基本設定では 2 桁、または 5 桁 add-on バーコードのある UPCE、UPCA、EAN-8、EAN-13 はデコード・伝送されません。該当バーコードの種類を伝送するためには withAddon オプションを設定しなければなりません。それぞれのバーコードごとに一つずつ総 4 つの withAddon オプションがあります。:

- UPCEwithAddon
- UPCAwithAddon
- EAN8withAddon
- EAN13withAddon

下記の表は EAN-13 バーコードの読み取りの過程について説明しています。

Mode	Behavior	Value of flags	
Auto-discrimination	Add-on バーコードがある場合 Add-on バーコードを含めて認識し、Add-on バーコードがない時は EAN-3 のバーコードだけ認識します。	true	true
With add-on	2 または 5 Add-on バーコードがある EAN-13 バーコードだけを認識します。	false	true
Without add-on	Add-on、バーコードを無視します。	true	false

表 8 - EAN-13 バーコードの追加

Add-on、バーコードが Ean-13 バーコードに追加されました。過程は UPCE、UPCA、EAN-8 と似ています。UPCE、UPCA、EAN-8、EAN-13 の Formatting や Conversion オプションが Enable であることを覚えてください。EAN-8 バーコード 12345670+12 の例を次の表にまとめました。

Barcode	EAN8_as_EAN13	EAN8_ReturnCheckDigit	EAN13_ReturnCheckDigit
1234567012	False	True	N/A
123456712		False	
00000123456712	True	N/A	False
000001234567012		True	

表 9 - EAN-8 バーコードの追加

Add-on、バーコードは Check Digit や Terminating Guard Band を含めません。デコードエラーを最小化しましたが、5桁 Add-on バーコードが 2桁 Add-on バーコードとして認識される場合があります。このような間違いを防ぐために Security レベルを少なくとも 2 以上に設定して使ってください。Auto Discrimination モードの場合は add-on バーコードが認識されない確率が高いです。なるべく Auto Discrimination モードは使わないでください。

10.2 Code Options

(KDC20/100/200/250/270L/270D/410/411/415/470L
/470D/475L/475D/475S)

KDC は次のようなバーコードオプションをサポートします。

- Transmission of start and stop characters
- Reverse direction
- Symbology conversion
- Verification of optional check character
- Transmission of check digit
- Transmission of Start and Stop Characters

Codabar バーコードの場合、ユーザーはスタート・終了キャラクタを伝送しないオプションを選ぶことができます。別途にこのオプションを選ばない場合は、スタート・ストップキャラクタを伝送しません。`CodaBar_NoStartStopChars` を true に設定すると伝送しません。

Reverse Direction

Code35 の場合、バーコードをスキャンする方向に従って、読み取りの結果が異なります。これに従う適当な方向を設定してください。

Symbology Conversion

EAN-8、UPCE 及び UPCA の場合はデフォルト値が伝送されるように設定されています。しかし、UPCE の場合は UPC-A や EAN-13 形式で表示される場合があります。EAN-8 と UPC-A の場合 EAN-13 形式で表示される場合があります。変換の関係は次の表になります。

Option	EAN-8	UPC-A	UPC-E	All others
<code>EAN8_as_EAN13</code>	EAN-13 に変換	No effect	No effect	No effect
<code>UPCA_as_EAN13</code>	No effect	EAN-13 に変換	No effect	
<code>UPCE_as_EAN13</code>	No effect	No effect	EAN-13 に変換	
<code>UPCE_as_UPCA</code>	No effect	No effect	UPC-A に変換	

表 10 - Symbology Conversion

Verification of Optional “Check Digit”

Code39 と Interleave 2 of 5 の場合、Check Digit オプションを持っていますが、基本的には確認できません。VerifyCheckDigit を true に設定する、或いは 各バーコードの検定を活性化して検証された場合のみ、バーコードを伝送されます。

Option Selected	Verify Code39 check digit	Verify I2of5 check digit
VerifyCheckDigit	Yes	Yes
Code39_VerifyCheckDigit	Yes	No effect
I2of5_VerifyCheckDigit	No effect	Yes

表 11 - 検証のための“Check” オプション

Transmission of “Check Digit”

基本的に Check Digit は伝送されません。但し、ReturnCheckDigit オプションを選んだ場合は Check Digit は伝送されます。

Option Selected	Is the check digit returned?					
	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
ReturnCheckDigit	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
EAN13_ReturnCheckDigit	Yes	No effect	No effect	No effect	No effect	No effect
EAN8_ReturnCheckDigit	No effect	Yes	No effect	No effect	No effect	No effect
UPCA_ReturnCheckDigit	No effect	No effect	Yes	No effect	No effect	No effect
UPCE_ReturnCheckDigit	No effect	No effect	No effect	Yes	No effect	No effect
Code39_ReturnCheckDigit	No effect	No effect	No effect	Noeffect	Yes	No effect
I2of5_ReturnCheckDigit	No effect	No effect	No effect	No effect	No effect	Yes

表 12 - “Check Digit” の伝送

Resolution of Inconsistencies

バーコードのオプションを選択する時、3つの異なる選択をする場合があります。この場合は下記の表のような優先順位によって結果値を表示することになります。:UPCE_as_EAN13 を選択した時に UPCE_as_UPCA オプションは無視されます。

バーコードの変換は選択されたが、該当のバーコードが選択されていない場合は当該バーコードの結果値を送信しマスターとえば、UPC-E は選択・EAN-13 は選択されていない・EPCE_as_EAN13 は選択された場合は全ての UPC-E、バーコードは EAN-13 として認識されて EAN-13 に関するオプション事項が適用されます。Code39 と Interleave 2 of 5 の場合“Verify Check Digit”オプションが選択されなかった場合は Check Digit を転送します。

Verify Check Digit	Return Check Digit	Description
Disable	Enable or Disable	Check Digit は確認されなかったが、伝送される。
Enable	Disable	Check Digit は確認されたが、伝送される。
Enable	Enable	Check Digit は確認され、伝送される。

表 13 - 不一致の解決

10.3 Miscellaneous Barcode Information

Height of a Linear Barcode

業界の標準からして 1D バーコードの高さは 6.5mm、あるいはバーコード長さの 15%の中で長い方を使わなければなりません。お勧めの長さよりも短いバーコードは認識エラーを起こす恐れがあります。

Check Characters

Check Characters を使うことをお勧めします。Check Characters を使わないことは安全ではありませんし、修理しにくいエラーの原因になるおそれがあります。Check Characters の使用は特に文字の密度が限界点にある、或いはイメージの品質がよくない時、データの整合性を保つことに肯定的な効果があります。

Prevent Interleave 2 of 5 Partial Reading

Interleave 2 of 5 バーコードが部分的にスキャンされる場合、読み取りに間違いが生ずる恐れがあります。これらの部分的な読み取り上の問題を付録するため、bearer bar (Interleave 2 of 5 バーコードの上或いは下にある太い) 含めてスキャンすると、部分的な読み取り上の問題を解決することができます。この太い線はバーコードの両端とつながり、少なくともバーコード内にある細い線の 3 倍に無ければなりません。

部分的な読み取り上の問題を付録する他の方法は、全ての Interleave 2 of 5 バーコードの桁数を一定の値に固定することです。データの桁数を補うためには、ゼロを使うことができます。こうすると、アプリケーションプログラムは一定の値に固定された桁数と同じデータのみを読み取ります。

最後に、Check Digit を使う方法もあります。Interleave 2 of 5 バーコードには Module10 の構造を使う check character オプションがあります。check character はバーコードの最後のもじであり、decoder によって確認され、データと共に伝送されます。Interleave 2 of 5 は、いつも偶数の桁数でなければならない故、check character が加えた場合、最左の文字はゼロでなければなりません。標準的な check digit はデータの各桁において交差的に 3、1、3、1... を指定して計算されます。これらは、データの各桁に掛けて合算されます。check character は 10 の倍数になれるように合算された値に足す必要があります。例えば、合算の値が 37 であれば、check character は 3 になります。

Equation to Determining Potential Number of Stored Barcodes

KDC に保存できるバーコードの個数はバーコードの大きさによって異なります。

例: EAN-13 の場合 20 bytes が消費されます。したがって、EAN-13 バーコードの最大保存個数は保存スペース/20 です。例えば 4MB の場合は最大 204、800 個のバーコードを保存することができます。8MB の場合は最大 409、600 個のバーコードを保存することができます。

Data Buffer Full

メモリがいっぱいになると Buffer Full とメッセージが表示され、バーコードを認識することができません。このような場合、ユーザーはバーコードの収集を継続するためにはメモリを Reset しなければなりません。

11. 付録 B -FAQ

11.1 シンボロジー

Q: KDC がサポートするバーコードには何がありますか?

A: KDC20/100/200/250/270L/270D/350L/410/411/415/470L/470D/475L/475D/475S/500L は1Dバーコード、KDC30/270C/280C/300/350C/420/421/425/450/470C/475C/475H/500Cはほとんどの1D/2Dバーコード及びOCRをサポートします。

***KDC30/270C/280C/300/350C/420/421
/425/450/470C/475C/475H /500C***

2D Barcodes

AztecCode, AztecRunes, CodablockF,
Code16K, Code49, DataMatrix, MaxiCode,
MicroPDF, PDF417, QRCode, and HanXin
Code

1D Barcodes

Codabar, Code11, Code32, Code39,
Code128, EAN8, EAN13, GS1-128, I2of5,
MSI, Plessey, PosiCode, GS1 DATABAR
OMNI, GS1 Limited, GS1 Expanded, S2of5IA,
S2of5ID, TLC39, Telepen, Trioptic, UPCA,
and UPCE

Postal Barcodes

AusPost, CanadaPost, ChinaPost, JapanPost,
KoreaPost, KixPost, Planet Code, Postnet
(US), and UKPost

OCR Fonts

OCR-A, OCR-B, OCRPassport,
OCRMICRE13B, and OCRSEMIFONT

***KDC20/100/200/250/270L/270D/350L/41
0/411/415/470L/470D/475L/475D/475S/***

500L

1D Barcodes

EAN13

EAN8

UPCA

UPCE

Bookland EAN

EAN13 with Add-on

EAN8 with Add-on

UPCA with Add-on

UPCE with Add-on

Interleave 2 of 5

ITF14

Code128

Codabar

GS1-128

Code39

Code93

Code35

表 14 - Symbologies supported by KDC

11.2 Host Interface

Q: KDC がサポートするインターフェースは何がありますか？

A: KDC100 は USB Serial Protocol をサポートするスイングアウト Type A USB と Ultra-mini USB Port を含んでいます。KDC200/250/300/350/400 (KDC470/475 を除く) は Ultra-mini USB Port と HID/SPP/MFi プロファイルをサポートする Bluetooth モジュールを含んでいます。KDC270/470/475 は Micro USB Port と HID/SPP/MFi プロファイルをサポートする Bluetooth モジュールを含んでいます。KDC20/30 はスイングアウト Type A USB と HID/SPP/MFi プロファイルをサポートする Bluetooth モジュールを含んでいます。KDC500 は Micro USB Port と HID を除く SPP/MFi プロファイルをサポートする Bluetooth モジュールを含んでいます。KDC280 は Micro USB Port と HID/SPP/Open (Guest) プロファイルをサポート BLE (Bluetooth Low Energy) モジュールを含んでいます。

11.3 Battery

Q: バッテリーはいつ交換すればいいですか？

A: KDCの内蔵バッテリーは300回まで使うことができます。

Q: バッテリーの充電時間はどのくらいですか？

A: KDC20/100/200は2時間、KDC30/250/300/270/280は4時間、KDC350/400/470/475/500は5時間がかかります。

Q: バッテリーが完全に充電された状態でスキャンできるバーコードの回数はどのくらいになりますか？

A: ユーザーが毎回1秒ごとにスキャンする場合、KDC30/100は12,000回以上、KDC20は11,000回以上、KDC200は8,500回以上、KDC250/270L/270Dは33,000回以上、KDC270C/280C/300は22,000回以上、そしてKDC350/400/470/500の2Dモデルの場合には40,000回以上スキャンすることができます。

Q: スリップモードに設定したらバッテリーはどのくらい使用できますか？

A: KDC100は75日以上、KDC20/200はBluetooth接続状態で48時間以上、Bluetooth接続解除時は60日以上。KDC250/270L/270DはBluetooth接続状態で7日、Bluetooth接続解除時は120日。KDC30/270C/280C/300はBluetooth接続状態で5日以上、Bluetooth接続解除時は25日以上使うことができます。KDC350はBluetooth接続状態で12時間以上、Bluetooth接続解除時は7日以上、Bluetooth Power OFFモードで20日以上使うことができます。KDC410/415/420/425/430/470はBluetooth接続状態で8日以上、Bluetooth接続解除時には20日以上使うことができます。KDC450/470はBluetooth接続の状態ですべて連続的にRFID Tagを読み取る場合は4時間以上、一般的にたまにRFID Tagを読み取る場合には5日以上使うことができます。KDC500はBluetooth接続の状態ですべて連続的にRFID Tagを読み取る場合には10日以上使うことができます。

Q: バッテリーを交換することができますか。

A: 裏のねじを解いて後ろのカバーを分離したらバッテリーを交換することができます。バッテリーはstore.koamtac.comやKDC販売先にてお問い合わせ下さい。

11.4 Memory

Q: KDCに保存できるバーコードの数はどのくらいになりますか？

A: KDC100M/200M/250M/300M/350は4MBメモリの場合、最大204、800のバーコードを保存することができます。8MBメモリやKDC270/280/470は最大409、600のバーコードを保存することができます。KDC20/30は150KBメモリを確保して最大7、680のバーコードを保存することができます。KDC41x/42xは80KBメモリを確保して最大4、096のバーコードを保存することができます。KDC500は3MBメモリを確保して最大153、600のバーコードを保存することができます。

Q: 他のアプリケーションでバーコードをダウンロードしたり、リアルタイムで伝送することができますか？

A: はい、できます。KTSync®を利用してバーコードをキーボード入力のようにホストアプリケーションに伝送することができます。アプリケーションの開発・DBの検索や在庫の管理プログラムを実行することができます。

KDC200/250/270/280/300/350はAndroid®、iPhone/iPad/iPod. Touch、Blackberry®、Windows®XP/Vista/7/8/10/Mobile5.0+デバイスをサポートします。KTSync®のキーボードWEDGEプログラムはKDC20/30/400/470だけをサポートします。KDC100/500はWindows®XP/Vista/7バージョンだけをサポートします。

Q: KDCはAndroid®、iPhone/iPad/iPod touch®、Blackberry®、Mac®and Windows®のようなデバイスでも使えますか？

A: KTSync®はAndroid®、iPhone/iPad/iPod Touch and Blackberry®、Mac®, Windows®デバイスでも使えます。

11.5 Programming

Q: KDCをKOAMTACのパートナーがプログラミングすることができますか?

A: はい、できます。KOAMTACのApplication GenerationツールはKDC用のユーザー指定のアプリケーションを開発するための向上されたプログラミング環境を提供します。

1. KDCはさまざまなデータ機能を行う機能を含めて最大3段階のデータ収集プロセスをサポートします。
2. KDCのDatabase検索機能ではDB検索機能を含むバーコードデータの収集オプションを設定することができます。KDCはDB検索結果をバーコードデータと一緒に表示したり、検索結果だけを表示することができます。
3. KDCは双方向通信及びメッセージングアプリケーションを活性化してホストのメッセージを表示することができます。

Q: KDCはユーザーに合わせたプログラムを提供しますか。











A: はい。KOAMTACのエンジニアはユーザー指定のアプリケーションとプロジェクトの開発サービスを提供します。このサービスは追加手数料が要ります。詳細はKOAMTACの代理店にお問合せください。















Q: パートナーがKDC用PCまたはスマートフォンのアプリケーションを開発して使うことができますか?















A: Microsoft®Windows XP/Vista/7/8/10/Mobile5.0+で使えるソフトウェア開発キットは弊社Supportページでダウンロードすることができます。Android®、iPhone/iPad/iPod touch、Blackberry®、Mac®SDKはKOAMTACの公式代理店を通じて受け取ることができます。

12. 付録 C - 1DSpecial Barcodes (KDC20/100/200/250/270L/270D/350L/410/415/470L/470D)

12.1 シンボロジーの設定

<p>Enable EAN13</p>  <p>2000001</p>	<p>Disable EAN13</p>  <p>2100001</p>
<p>Enable EAN8</p>  <p>2000002</p>	<p>Disable EAN8</p>  <p>2100002</p>
<p>Enable UPCA</p>  <p>2000004</p>	<p>Disable UPCA</p>  <p>2100004</p>
<p>Enable UPCE</p>  <p>2000008</p>	<p>Disable UPCE</p>  <p>2100008</p>
<p>Enable Code39</p>  <p>2000010</p>	<p>Disable Code39</p>  <p>2100010</p>

<p>Enable ITF14</p>  <p>2000020</p>	<p>Disable ITF14</p>  <p>2100020</p>
<p>Enable Code128</p>  <p>2000040</p>	<p>Disable Code128</p>  <p>2100040</p>
<p>Enable I2 of 5</p>  <p>2000080</p>	<p>Disable I2 of 5</p>  <p>2100080</p>
<p>Enable Codabar</p>  <p>2000100</p>	<p>Disable Codabar</p>  <p>2100100</p>
<p>Enable GS1-128</p>  <p>2000200</p>	<p>Disable GS1-128</p>  <p>2100200</p>
<p>Enable Code93</p>  <p>2000400</p>	<p>Disable Code93</p>  <p>2100400</p>
<p>Enable Code35</p>  <p>2000800</p>	<p>Disable Code35</p>  <p>2100800</p>

Enable Bookland EAN  2001000	Disable Bookland EAN  2101000
Enable EAN13 with Addon  2002000	Disable EAN13 with Addon  2102000
Enable EAN8 with Addon  2004000	Disable EAN8 with Addon  2104000
Enable UPCA with Addon  2008000	Disable UPCA with Addon  2108000
Enable UPCE with Addon  2010000	Disable UPCE with Addon  2110000
Enable GS1 Omni  2020000	Disable GS1 Omni  2120000
Enable GS1 Limited  2040000	Disable GS1 Limited  2140000

Enable GS1 Expanded



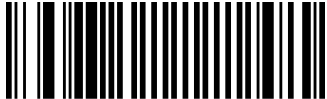
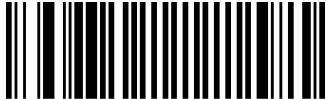
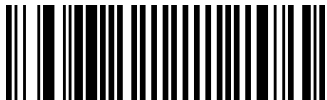











2080000

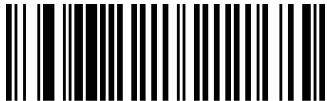
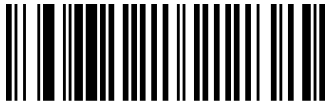
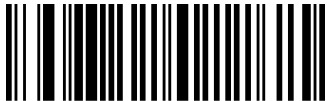
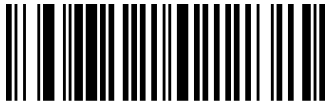
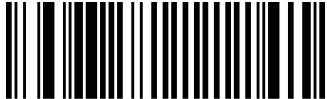
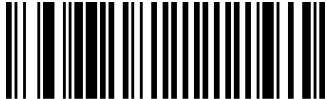
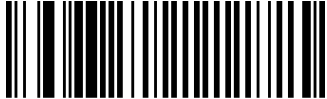

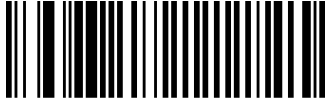



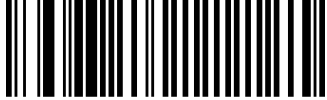

Disable GS1 Expanded



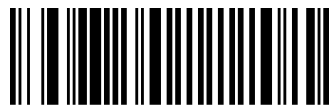
2180000

12.2 Barcode Options

<p>Godabar - do NOT transmit start/stop</p>  <p>3000000001</p>	<p>Godabar - transmit start/stop</p>  <p>3100000001</p>
<p>Convert UPCE to UPCA</p>  <p>3000000200</p>	<p>Do NOT convert UPCE to UPCA</p>  <p>3100000200</p>
<p>Convert EAN8 to EAN13</p>  <p>3000000400</p>	<p>Do NOT convert EAN8 to EAN13</p>  <p>3100000400</p>
<p>Convert UPCE to EAN13</p>  <p>3000000800</p>	<p>Do NOT convert UPCE to EAN13</p>  <p>3100000800</p>
<p>Return Check Digit</p>  <p>3000001000</p>	<p>Do NOT Return Check Digit</p>  <p>3100001000</p>
<p>Verify Check Digit</p>  <p>3000002000</p>	<p>Do NOT Verify Check Digit</p>  <p>3100002000</p>
<p>Convert UPCA to EAN13</p>  <p>3000080000</p>	<p>Do NOT Convert UPCA to EAN13</p>  <p>3100080000</p>

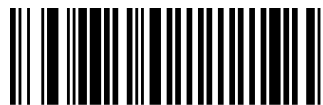
<p>Verify check digit for I2of5</p>  <p>3000400000</p>	<p>Do NOT verify check digit for I2of5</p>  <p>3100400000</p>
<p>Verify check digit for Code39</p>  <p>3000800000</p>	<p>Do NOT verify check digit for Code39</p>  <p>3100800000</p>
<p>Return check digit for I2of5</p>  <p>3004000000</p>	<p>Do NOT return check digit for I2of5</p>  <p>3104000000</p>
<p>Return check digit for Code39</p>  <p>3008000000</p>	<p>Do NOT return check digit for Code39</p>  <p>3108000000</p>
<p>Return check digit for UPCE</p>  <p>3010000000</p>	<p>Do NOT return check digit for UPCE</p>  <p>3110000000</p>
<p>Return check digit for UPCA</p>  <p>3020000000</p>	<p>Do NOT return check digit for UPCA</p>  <p>3120000000</p>
<p>Return check digit for EAN8</p>  <p>3040000000</p>	<p>Do NOT return check digit for EAN8</p>  <p>3140000000</p>

Return check digit for EAN13



3080000000

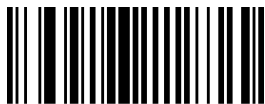
Do NOT return check digit for EAN13



3180000000












12.3 最後にスキャンしたバーコードの削除

Delete Last Scanned Barcode



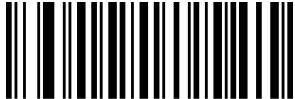
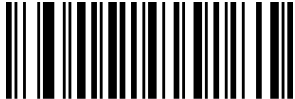




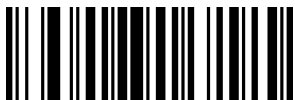


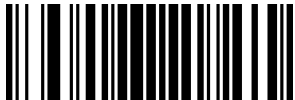

80001

12.4 スキャンオプション

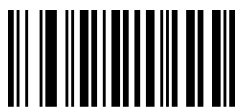













<p>Wide Scan Angle*</p>  <p>3000004000</p>	<p>Narrow Scan Angle*</p>  <p>3100004000</p>
<p>Normal Filter Mode*</p>  <p>3100008000</p>	<p>High Filter Mode*</p>  <p>3000008000</p>
<p>Enable Auto Trigger</p>  <p>5A001</p>	<p>Disable Auto Trigger</p>  <p>5A010</p>
<p>Reread Delay = Continuous</p>  <p>5B000</p>	<p>Reread Delay = Short</p>  <p>5B001</p>
<p>Reread Delay = Medium</p>  <p>5B002</p>	<p>Reread Delay = Long</p>  <p>5B003</p>
<p>Reread Delay = Extra Long</p>  <p>5B004</p>	















*Opticon laser only




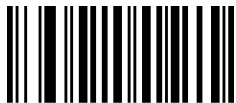



12.5 Scan Timeout

<p>Scan Timeout = 500msec</p>  <p>101F4</p>	<p>Scan Timeout = 1sec</p>  <p>103E8</p>
<p>Scan Timeout = 2sec</p>  <p>107D0</p>	<p>Scan Timeout = 3sec</p>  <p>10BB8</p>
<p>Scan Timeout = 4sec</p>  <p>10FA0</p>	<p>Scan Timeout = 5sec</p>  <p>11388</p>
<p>Scan Timeout = 6sec</p>  <p>11770</p>	<p>Scan Timeout = 7sec</p>  <p>11B58</p>
<p>Scan Timeout = 8sec</p>  <p>11F40</p>	<p>Scan Timeout = 9sec</p>  <p>12328</p>
<p>Scan Timeout = 10sec</p>  <p>12710</p>	



12.6 Minimum Barcode Length

<p>Minimum Length = 2</p>  <p>002</p>	<p>Minimum Length = 3</p>  <p>003</p>
<p>Minimum Length = 4</p>  <p>004</p>	<p>Minimum Length = 5</p>  <p>005</p>
<p>Minimum Length = 6</p>  <p>006</p>	<p>Minimum Length = 7</p>  <p>007</p>
<p>Minimum Length = 8</p>  <p>008</p>	<p>Minimum Length = 9</p>  <p>009</p>
<p>Minimum Length = 10</p>  <p>00A</p>	<p>Minimum Length = 11</p>  <p>00B</p>
<p>Minimum Length = 12</p>  <p>00C</p>	<p>Minimum Length = 13</p>  <p>00D</p>
<p>Minimum Length = 14</p>  <p>00E</p>	<p>Minimum Length = 15</p>  <p>00F</p>





<p>Minimum Length = 16</p>  <p>010</p>	<p>Minimum Length = 17</p>  <p>011</p>
<p>Minimum Length = 18</p>  <p>012</p>	<p>Minimum Length = 19</p>  <p>013</p>
<p>Minimum Length = 20</p>  <p>014</p>	<p>Minimum Length = 21</p>  <p>015</p>
<p>Minimum Length = 22</p>  <p>016</p>	<p>Minimum Length = 23</p>  <p>017</p>
<p>Minimum Length = 24</p>  <p>018</p>	<p>Minimum Length = 25</p>  <p>019</p>
<p>Minimum Length = 26</p>  <p>01A</p>	<p>Minimum Length = 27</p>  <p>01B</p>
<p>Minimum Length = 28</p>  <p>01C</p>	<p>Minimum Length = 29</p>  <p>01D</p>

Minimum Length = 30  01E	Minimum Length = 31  01F
Minimum Length = 32  020	Minimum Length = 33  021
Minimum Length = 34  022	Minimum Length = 35  023
Minimum Length = 36  024	


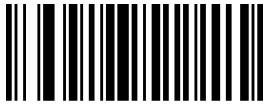







12.7 ScanIfConnect

ScanIfConnect = Enable	ScanIfConnect = Disable
 51001	 51010





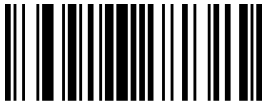
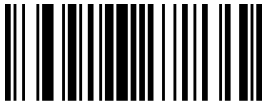
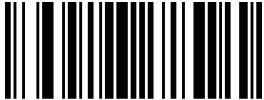
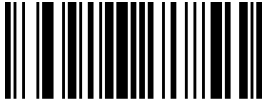



12.8 セキュリティーレベル(レーザーモデルのみ)

Security level = 1  41	Security level = 2  42
Security level = 3  43	Security level = 4  44

12.9 Data Process - Wedge、Store、Enter、Extend Key

<p>Wedge Only</p>  <p>82000</p>	<p>Wedge & Store Always</p>  <p>82001</p>
<p>Store Only</p>  <p>82002</p>	<p>Save if Sent</p>  <p>82003</p>
<p>Save if Not Sent</p>  <p>82004</p>	
<p>Enable Enter Key (KDC350L/D Only)</p>  <p>8E001</p>	<p>Disable Enter Key (KDC350L/D Only)</p>  <p>8E000</p>
<p>Enable Extend Key (KDC350L/D Only)</p>  <p>8X001</p>	<p>Disable Extend Key (KDC350L/D Only)</p>  <p>8X000</p>

12.10 Data Process – Data の変換

<p>Start Prefix Enter</p>  <p>83000</p>	<p>Start Suffix Enter</p>  <p>83001</p>
<p>Finish Prefix/Suffix Enter</p>  <p>83002</p>	<p>Cancel Prefix/Suffix Enter</p>  <p>83003</p>
<p>Delete Prefix</p>  <p>83004</p>	<p>Delete Suffix</p>  <p>83005</p>
<p>Display Prefix</p>  <p>83006</p>	<p>Display Suffix</p>  <p>83007</p>
<p>AIM ID None</p>  <p>8B000</p>	<p>AIM ID In Prefix</p>  <p>8B001</p>
<p>AIM ID In Suffix</p>  <p>8B002</p>	






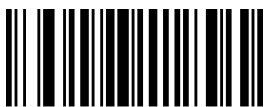






12.11 Data Process - データのフォーマット及びハンドシェイク














<p>Data format = Barcode only</p>  <p>84001</p>	<p>Data format = Packet data</p>  <p>84010</p>
<p>Enable Handshake</p>  <p>86001</p>	<p>Disable Handshake</p>  <p>86010</p>

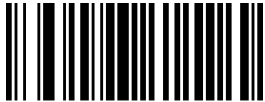

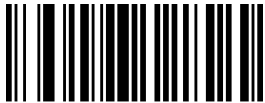









12.12 Data Process – Termination Character & Duplicate Check

Termination Character = None  88000	Termination Character = CR  88001
Termination Character = LF  88002	Termination Character = CR+LF  88003
Termination Character = Tab  88004	
Enable Duplicate Check  89001	Disable Duplicate Check  89010







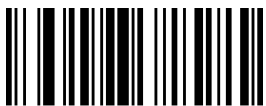




12.13 Data Process -Bluetooth

<p>Enable Bluetooth Power</p>  <p>60001</p>	<p>Disable Bluetooth Power</p>  <p>60010</p>
<p>Enter Pairing Mode</p>  <p>61001</p>	
<p>Enable Discovering</p>  <p>61101</p>	<p>Disable Discovering</p>  <p>61110</p>
<p>Connect To Last</p>  <p>61201</p>	<p>Connecting to</p>  <p>61301</p>
<p>Disconnect</p>  <p>6D000</p>	
<p>HID Sync</p>  <p>6E000</p>	<p>SPP Sync</p>  <p>6E001</p>
<p>Bluetooth Profile = SPP</p>  <p>6A000</p>	<p>Bluetooth Profile = HID iOS</p>  <p>6A001</p>

Bluetooth Profile = MFi  6A002	Bluetooth Profile = SPP2.0  6A003
Bluetooth Profile = HID Normal  6A004	
Enable Auto Connect  62001	Disable Auto Connect  62010
Enable Auto Reconnect  6R001	Disable Auto Reconnect  6R010
Enable Auto Power On  66001	Disable Auto Power On  66010
Enable Auto Power Off  64001	Disable Auto Power Off  64010
Enable Beep Warning  68001	Disable Beep Warning  68010

Enable Power Off Msg  63001	Disable Power Off Msg  63010
Display BT MAC Address  63100	Display BT FW Version  63200
Enable Wakeup Nulls  63401	Disable Wakeup Nulls  63410
Enable BT Toggle  6B001	Disable BT Toggle  6B010
Enable BT Disconnect Button  6B101	Disable BT Disconnect Button  6B110
Enable Auto Pairing  6N001	Disable Auto Pairing  6N010

12.14 Bluetooth のオートパワーオンタイム

Auto Power On Time = Disable  67000	Auto Power On Time = 1sec  67001
Auto Power On Time = 2sec  67002	Auto Power On Time = 3sec  67003
Auto Power On Time = 4sec  67004	Auto Power On Time = 5sec  67005
Auto Power On Time = 6sec  67006	Auto Power On Time = 7sec  67007
Auto Power On Time = 8sec  67008	Auto Power On Time = 9sec  67009
Auto Power On Time = 10sec  6700A	

12.15 Bluetooth のオートパワーオフタイム

BT Power Off Time = 1min  69001	BT Power Off Time = 2min  69002
BT Power Off Time = 3min  69003	BT Power Off Time = 4min  69004
BT Power Off Time = 5min  69005	BT Power Off Time = 6min  69006
BT Power Off Time = 7min  69007	BT Power Off Time = 8min  69008
BT Power Off Time = 9min  69009	BT Power Off Time = 10min  6900A
BT Power Off Time = 11min  6900B	BT Power Off Time = 12min  6900C
BT Power Off Time = 13min  6900D	BT Power Off Time = 14min  6900E

<p>BT Power Off Time = 15min</p>  <p>6900F</p>	<p>BT Power Off Time = 16min</p>  <p>69010</p>
<p>BT Power Off Time = 17min</p>  <p>69011</p>	<p>BT Power Off Time = 18min</p>  <p>69012</p>
<p>BT Power Off Time = 19min</p>  <p>69013</p>	<p>BT Power Off Time = 20min</p>  <p>69014</p>
<p>BT Power Off Time = 21min</p>  <p>69015</p>	<p>BT Power Off Time = 22min</p>  <p>69016</p>
<p>BT Power Off Time = 23min</p>  <p>69017</p>	<p>BT Power Off Time = 24min</p>  <p>69018</p>
<p>BT Power Off Time = 25min</p>  <p>69019</p>	<p>BT Power Off Time = 26min</p>  <p>6901A</p>
<p>BT Power Off Time = 27min</p>  <p>6901B</p>	<p>BT Power Off Time = 28min</p>  <p>6901C</p>

BT Power Off Time = 29min



6901D

BT Power Off Time = 30min








6901E

12.16 HID オートロックタイム

HID Auto Lock Time = 0min (Never)  6C000	HID Auto Lock Time = 1min  6C001
HID Auto Lock Time = 2min  6C002	HID Auto Lock Time = 3min  6C003
HID Auto Lock Time = 4min  6C004	HID Auto Lock Time = 5min  6C005
HID Auto Lock Time = 10min  6C00A	HID Auto Lock Time = 15min  6C00F






12.17 HID キーボード

HID Keyboard = US  6F000	HID Keyboard = German  6F001
HID Keyboard = French  6F002	HID Keyboard = Italian  6F003
HID Keyboard = Spanish  6F004	


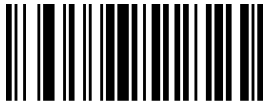


12.18 HID INITIAL DELAY

HID Initial Delay = Disable  H0000	HID Initial Delay = 1second  H0001
HID Initial Delay = 2seconds  H0002	HID Initial Delay = 3seconds  H0003
HID Initial Delay = 5seconds  H0005	HID Initial Delay = 10seconds  H000A

12.19 HID CHARACTER DELAY

HID Character Delay = Disable  H1000	HID Character Delay = 10msec  H100A
HID Character Delay = 20msec  H1014	HID Character Delay = 30msec  H101E
HID Character Delay = 50msec  H1032	HID Character Delay = 100msec  H1064













12.20 HID Control Character













<p>HID Control Character = Disable</p>  <p>H2000</p>	<p>HID Control Character = Alt+Numpad</p>  <p>H2001</p>
<p>HID Control Character = ^+Character</p>  <p>H2002</p>	<p>HID Control Character = Replace with ' '</p>  <p>H2003</p>















12.21 System















※ Note 1. 4Mモデルのみ

※ Note 2. 8Mモデルのみ

Memory Size = 0.5M / 3.5M ^{Note1, 2}  5E000	Memory Size = 1M / 3M ^{Note1, 2}  5E001
Memory Size = 2M / 2M ^{Note1, 2}  5E002	Memory Size = 3M / 1M ^{Note1, 2}  5E003
Memory Size = 4M / 0M ^{Note1, 2}  5E004	Confirm Memory Size Change ^{Note1, 2}  5E100
Memory Size = 5M / 3M ^{Note2}  5E005	Memory Size = 6M / 2M ^{Note2}  5E006
Memory Size = 7M / 1M ^{Note2}  5E007	Memory Size = 8M / 0M ^{Note2}  5E008
Memory Status  50001	Reset Memory  50002














<p>Erase Memory</p>  <p>50003</p>	<p>Reset App data</p>  <p>50004</p>
<p>Reset BT Registry</p>  <p>50005</p>	
<p>Enable Auto Erase</p>  <p>5F001</p>	<p>Disable Auto Erase</p>  <p>5F010</p>
<p>Date/Time</p>  <p>52001</p>	<p>Battery</p>  <p>53001</p>
<p>Display Version</p>  <p>54001</p>	
<p>Lock Button</p>  <p>55001</p>	<p>Unlock Button</p>  <p>55010</p>
<p>Enable Beep Sound</p>  <p>56001</p>	<p>Disable Beep Sound</p>  <p>56010</p>

<p>High Beep Volume</p>  <p>5D001</p>	<p>Low Beep Volume</p>  <p>5D010</p>
<p>Enable Auto Menu Exit</p>  <p>58001</p>	<p>Disable Auto Menu Exit</p>  <p>58010</p>
<p>Enable MFi Mode</p>  <p>6M001</p>	<p>Disable MFi Mode</p>  <p>6M010</p>
<p>Enable Vibrator</p>  <p>5G001</p>	<p>Disable Vibrator</p>  <p>5G010</p>
<p>Scan Success = No vibration</p>  <p>5S000</p>	<p>Scan Success = 1 vibration</p>  <p>5S001</p>
<p>Scan Success = 2 vibrations</p>  <p>5S002</p>	<p>Scan Success = 3 vibrations</p>  <p>5S003</p>
<p>Scan Success = 4 vibrations</p>  <p>5S004</p>	<p>Scan Success = 5 vibrations</p>  <p>5S005</p>







<p>Scan Failure = No vibration</p>  <p>5S200</p>	<p>Scan Failure = 1 vibration</p>  <p>5S201</p>
<p>Scan Failure = 2 vibrations</p>  <p>5S202</p>	<p>Scan Failure = 3 vibrations</p>  <p>5S203</p>
<p>Scan Failure = 4 vibrations</p>  <p>5S204</p>	<p>Scan Failure = 5 vibrations</p>  <p>5S205</p>
<p>Enable Port Status</p>  <p>58101</p>	<p>Disable Port Status</p>  <p>58100</p>
<p>Display Format = Time & Battery</p>  <p>58200</p>	<p>Display Format = Type & Time</p>  <p>58201</p>
<p>Display Format = Type & Battery</p>  <p>58202</p>	<p>Display Format = Memory Status</p>  <p>58203</p>
<p>Display Format = Graphic</p>  <p>58206</p>	<p>Display Format = Barcode Only</p>  <p>58205</p>

<p>Enable Scrolling</p>  <p>59001</p>	<p>Disable Scrolling</p>  <p>59010</p>
<p>Factory Default</p>  <p>57001</p>	<p>KDC Reset</p>  <p>A0000</p>
<p>Disable Backup Battery (KDC20/20D Only)</p>  <p>5R010</p>	













12.22 Sleep Timeout

<p>Sleep Timeout = Disable</p>  <p>51000</p>	<p>Sleep Timeout = 1sec</p>  <p>51001</p>
<p>Sleep Timeout = 2sec</p>  <p>51002</p>	<p>Sleep Timeout = 3sec</p>  <p>51003</p>
<p>Sleep Timeout = 4sec</p>  <p>51004</p>	<p>Sleep Timeout = 5sec</p>  <p>51005</p>
<p>Sleep Timeout = 10sec</p>  <p>5100A</p>	<p>Sleep Timeout = 20sec</p>  <p>51014</p>
<p>Sleep Timeout = 30sec</p>  <p>5101E</p>	<p>Sleep Timeout = 1min</p>  <p>5103C</p>
<p>Sleep Timeout = 2min</p>  <p>51078</p>	<p>Sleep Timeout = 5min</p>  <p>5112C</p>
<p>Sleep Timeout = 10min</p>  <p>51258</p>	











12.23 ETC

Enable Reverse Direction  3000000002	Disable Reverse Direction  3100000002
Enable Verify check digit  3002000000	Disable Verify check digit  3102000000
Enable Return check digit  3001000000	Disable Return check digit  3101000000















12.24 Function


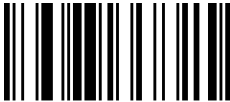
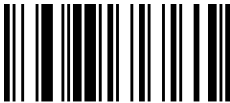
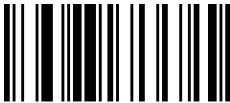
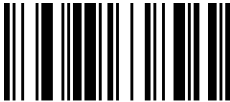
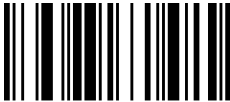


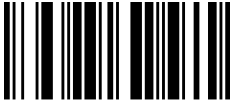
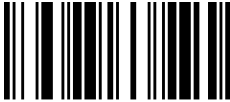
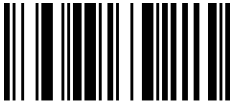

F1  7001	F2  7002
F3  7003	F4  7004
F5  7005	F6  7006
F7  7007	F8  7008
F9  7009	F10  700A
F11  700B	F12  700C

12.25 Number















0  7130	1  7131
2  7132	3  7133
4  7134	5  7135
6  7136	7  7137
8  7138	9  7139


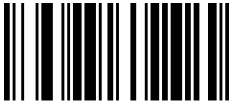
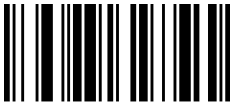
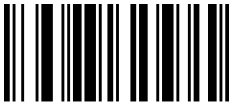








12.26 Lower Case Alphabet

a  7161	b  7162
c  7163	d  7164
e  7165	f  7166
g  7167	h  7168
i  7169	j  716A
k  716B	l  716C
m  716D	n  716E










<p>o</p>  <p>716E</p>	<p>p</p>  <p>7170</p>
<p>q</p>  <p>7171</p>	<p>r</p>  <p>7172</p>
<p>s</p>  <p>7173</p>	<p>t</p>  <p>7174</p>
<p>u</p>  <p>7175</p>	<p>v</p>  <p>7176</p>
<p>w</p>  <p>7177</p>	<p>x</p>  <p>7178</p>
<p>y</p>  <p>7179</p>	<p>z</p>  <p>717A</p>

12.27 Upper Case Alphabet



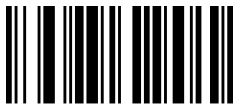









<p>A</p>  <p>7141</p>	<p>B</p>  <p>7142</p>
<p>C</p>  <p>7143</p>	<p>D</p>  <p>7144</p>
<p>E</p>  <p>7145</p>	<p>F</p>  <p>7146</p>
<p>G</p>  <p>7147</p>	<p>H</p>  <p>7148</p>
<p>I</p>  <p>7149</p>	<p>J</p>  <p>714A</p>
<p>K</p>  <p>714B</p>	<p>L</p>  <p>714C</p>
<p>M</p>  <p>714D</p>	<p>N</p>  <p>714E</p>















<p>O</p>  <p>714F</p>	<p>P</p>  <p>7150</p>
<p>Q</p>  <p>7151</p>	<p>R</p>  <p>7152</p>
<p>S</p>  <p>7153</p>	<p>T</p>  <p>7154</p>
<p>U</p>  <p>7155</p>	<p>V</p>  <p>7156</p>
<p>W</p>  <p>7157</p>	<p>X</p>  <p>7158</p>
<p>Y</p>  <p>7159</p>	<p>Z</p>  <p>715A</p>









12.28 Control Character

BS  7108	TAB  7109
LF  710A	VT  710B
CR  710D	ESC  711B
Space  7120	DEL  717F
Shift + Tab  7111	

12.29 Symbol Character








!	“
 7121	 7122
#	\$
 7123	 7124
%	&
 7125	 7126
‘	(
 7127	 7128
)	*
 7129	 712A
+	、
 712B	 712C

<p>-</p>  <p>712D</p>	<p>.</p>  <p>712E</p>
<p>/</p>  <p>712F</p>	<p>:</p>  <p>713A</p>
<p>;</p>  <p>713B</p>	<p><</p>  <p>713C</p>
<p>=</p>  <p>713D</p>	<p>></p>  <p>713E</p>
<p>?</p>  <p>713F</p>	<p>@</p>  <p>7140</p>
<p>[</p>  <p>715B</p>	<p>¥</p>  <p>715C</p>
<p>]</p>  <p>715D</p>	<p>^</p>  <p>715E</p>

-	`
 715F	 7160
{	
 717B	 717C
}	~
 717D	 717E
Start String	Stop String
 7201	 7210

- ・ユーザーは最大 16 桁まで文字列を構成することができます。
 - ・文字列は“Start-String”、数字・アルファベット・特殊文字及び“Stop-String”特殊バーコードをスキャンして構成することができます。
 - ・ユーザーがスキャンしないと KDC が文字列の構成を中断します。
- “Start-String”と数字・アルファベット・特殊文字をスキャンした後、1 分後に“Stop-String”を実行します。

12.30 BT Auto Power Off Timeout

Auto Power Off = 0min (Disable)  G4000	Auto Power Off = 5min  G4005
Auto Power Off = 10min  G400A	Auto Power Off = 20min  G4014
Auto Power Off = 30min  G401E	Auto Power Off = 60min  G403C
Auto Power Off = 120min  G4078	



12.31 NFC (NFC Model Only)

Enable NFC Power  N0001	Disable NFC Power  N0010
NFC Data Format = Data only  N1001	NFC Data Format = Packet data  N1000
UID Only = Enable  N3001	UID Only = Disable  N3000
New Data Format = Enable  N4001	New Data Format = Disable  N4010















12.32 USB Disk (M Model Only)






<p>USB Serial Mode</p>  <p>U0000</p>	<p>USB Disk Mode</p>  <p>U0001</p>
<p>USB HID Mode</p>  <p>U0002</p>	<p>Format USB Disk</p>  <p>U1000</p>
<p>Data Format = Data</p>  <p>U2000</p>	<p>Data Format = Data、Time</p>  <p>U2001</p>
<p>Data Format = Data、Type</p>  <p>U2002</p>	<p>Data Format = Data、Time、Type</p>  <p>U2003</p>

12.33 USB DM Button (KDC20/20D Only)








USB DM Button = Enable	USB DM Button = Disable
 5U001	 5U010

12.34 WiFi (WiFi Model Only)

<p>Enable WiFi Power</p>  <p>S0001</p>	<p>Disable WiFi Power</p>  <p>S0010</p>
<p>Provisioning</p>  <p>S1000</p>	<p>Protocol = UDP</p>  <p>S2000</p>
<p>Protocol = TCP</p>  <p>S2001</p>	<p>Protocol = HTTP_GET</p>  <p>S2002</p>
<p>Protocol = HTTP_POST</p>  <p>S2003</p>	<p>Server URL</p>  <p>S4</p>
<p>Port Number</p>  <p>S5</p>	<p>Server Page</p>  <p>S6</p>
<p>Enable SSL</p>  <p>S7001</p>	<p>Disable SSL</p>  <p>S7010</p>
<p>Enable AutoConnect</p>  <p>S8001</p>	<p>Disable AutoConnect</p>  <p>S8010</p>

AP SSID  S9	AP Passcode  SA
Connect  SB	Server IP  S3
Enable Send Stored  SC001	Disable Send Stored  SC010

12.35 Multilanguage

Disable(English Only)  5L000	English  5L001
	French  5L003
Italian  5L004	Spanish  5L005
Korean  5L006	Japanese  5L007

13. 付録 D - 2D Special Barcodes (KDC30/270C/280C/300/350C/420/425/450/470C)

13.1 Set Symbologies

KDC300/350C/420/425/450 の場合は 4600 または 4820 と同じ Honeywell Adaptus®技術支援のユーザーマニュアルをご参照ください。

13.2 Barcode Options

KDC300/350C/420/425/450 の場合は 4600 または 4820 と同じ Honeywell Adaptus®技術支援のユーザーマニュアルをご参照ください。

13.3 Delete Last Scanned Barcode

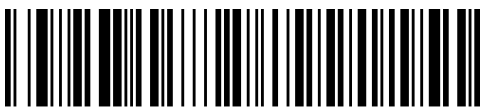
Delete Last Scanned Barcode



†MKDC80001.

13.4 Scan Options

Enable Auto Trigger








†MKDC5A001.

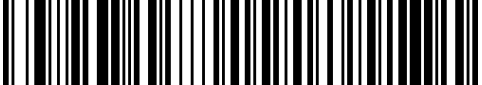










Disable Auto Trigger

















†MKDC5A010.















<p>Reread Delay = Continuous</p>  <p>†MKDC5B000.</p>	<p>Reread Delay = Short</p>  <p>†MKDC5B001.</p>
<p>Reread Delay = Medium</p>  <p>†MKDC5B002.</p>	<p>Reread Delay = Long</p>  <p>†MKDC5B003.</p>
<p>Reread Delay = Extra Long</p>  <p>†MKDC5B004.</p>	



13.5 Scan Timeout

<p>Scan Timeout = 500msec</p>  <p>†MKDC101F4.</p>	<p>Scan Timeout = 1sec</p>  <p>†MKDC103E8.</p>
<p>Scan Timeout = 2sec</p>  <p>†MKDC107D0.</p>	<p>Scan Timeout = 3sec</p>  <p>†MKDC10BB8.</p>
<p>Scan Timeout = 4sec</p>  <p>†MKDC10FA0.</p>	<p>Scan Timeout = 5sec</p>  <p>†MKDC11388.</p>
<p>Scan Timeout = 6sec</p>  <p>†MKDC11770.</p>	<p>Scan Timeout = 7sec</p>  <p>†MKDC11B58.</p>
<p>Scan Timeout = 8sec</p>  <p>†MKDC11F40.</p>	<p>Scan Timeout = 9sec</p>  <p>†MKDC12328.</p>
<p>Scan Timeout = 10sec</p>  <p>†MKDC12710.</p>	







13.6 Minimum Barcode Length (except KDC30)

<p>Minimum Length = 2</p>  <p>†MKDC002.</p>	<p>Minimum Length = 3</p>  <p>†MKDC003.</p>
<p>Minimum Length = 4</p>  <p>†MKDC004.</p>	<p>Minimum Length = 5</p>  <p>†MKDC005.</p>
<p>Minimum Length = 6</p>  <p>†MKDC006.</p>	<p>Minimum Length = 7</p>  <p>†MKDC007.</p>
<p>Minimum Length = 8</p>  <p>†MKDC008.</p>	<p>Minimum Length = 9</p>  <p>†MKDC009.</p>
<p>Minimum Length = 10</p>  <p>†MKDC00A.</p>	<p>Minimum Length = 11</p>  <p>†MKDC00B.</p>
<p>Minimum Length = 12</p>  <p>†MKDC00C.</p>	<p>Minimum Length = 13</p>  <p>†MKDC00D.</p>
<p>Minimum Length = 14</p>  <p>†MKDC00E.</p>	<p>Minimum Length = 15</p>  <p>†MKDC00F.</p>



<p>Minimum Length = 16</p>  <p>†MKDC010.</p>	<p>Minimum Length = 17</p>  <p>†MKDC011.</p>
<p>Minimum Length = 18</p>  <p>†MKDC012.</p>	<p>Minimum Length = 19</p>  <p>†MKDC013.</p>
<p>Minimum Length = 20</p>  <p>†MKDC014.</p>	<p>Minimum Length = 21</p>  <p>†MKDC015.</p>
<p>Minimum Length = 22</p>  <p>†MKDC016.</p>	<p>Minimum Length = 23</p>  <p>†MKDC017.</p>
<p>Minimum Length = 24</p>  <p>†MKDC018.</p>	<p>Minimum Length = 25</p>  <p>†MKDC019.</p>
<p>Minimum Length = 26</p>  <p>†MKDC01A.</p>	<p>Minimum Length = 27</p>  <p>†MKDC01B.</p>
<p>Minimum Length = 28</p>  <p>†MKDC01C.</p>	<p>Minimum Length = 29</p>  <p>†MKDC01D.</p>

Minimum Length = 30  ‡MKDC01E.	Minimum Length = 31  ‡MKDC01F.
Minimum Length = 32  ‡MKDC020.	Minimum Length = 33  ‡MKDC021.
Minimum Length = 34  ‡MKDC022.	Minimum Length = 35  ‡MKDC023.
Minimum Length = 36  ‡MKDC024.	












13.7 Image Capture (except KDC30)

<p>Capture Now</p>  <p>┆MKDC90000.</p>	<p>Enable Image Capture</p>  <p>┆MKDC91001.</p>
<p>Image Format = JPEG</p>  <p>┆MKDC92006.</p>	<p>Image Format = BMP</p>  <p>┆MKDC92008.</p>
<p>Pixel Depth = 1 bit per pixel</p>  <p>┆MKDC93001.</p>	<p>Pixel Depth = 8 bit per pixel</p>  <p>┆MKDC93008.</p>












13.8 ScanIfConnect

ScanIfConnect = Enable	ScanIfConnect = Disable
 <p data-bbox="386 457 565 485">†MKDC5I001.</p>	 <p data-bbox="982 457 1161 485">†MKDC5I010.</p>

13.9 Data Process – Wedge/Store、Enter Key & Extend Key

<p>Wedge Only</p>  <p>┆MKDC82000.</p>	<p>Wedge & Store Always</p>  <p>┆MKDC82001.</p>
<p>Store Only</p>  <p>┆MKDC82002.</p>	<p>Save if Sent</p>  <p>┆MKDC82003.</p>
<p>Save if Not Sent</p>  <p>┆MKDC82004.</p>	
<p>Enable Enter Key (KDC350C Only)</p>  <p>┆MKDC8E001.</p>	<p>Disable Enter Key (KDC350C Only)</p>  <p>┆MKDC8E000.</p>
<p>Enable Extend Key (KDC350C Only)</p>  <p>┆MKDC8X001.</p>	<p>Disable Extend Key (KDC350C Only)</p>  <p>┆MKDC8X000.</p>
<p>Enable Age Verification</p>  <p>┆MKDC8V001.</p>	<p>Disable Age Verification</p>  <p>┆MKDC8V000.</p>

13.10 Data Process – Data Edit

<p>Start Prefix Enter</p>  <p>†MKDC83000.</p>	<p>Start Suffix Enter</p>  <p>†MKDC83001.</p>
<p>Finish Prefix / Suffix Enter</p>  <p>†MKDC83002.</p>	<p>Cancel Prefix / Suffix Enter</p>  <p>†MKDC83003.</p>
<p>Delete Prefix</p>  <p>†MKDC83004.</p>	<p>Delete Suffix</p>  <p>†MKDC83005.</p>
<p>Display Prefix</p>  <p>†MKDC83006.</p>	<p>Display Suffix</p>  <p>†MKDC83007.</p>
<p>AIM ID None</p>  <p>†MKDC8B000.</p>	<p>AIM ID In Prefix</p>  <p>†MKDC8B001.</p>
<p>AIM ID In Suffix</p>  <p>†MKDC8B002.</p>	













13.11 Data Process - Data Format & Handshake

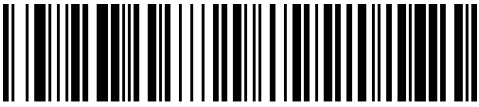












<p>Data format = Barcode only</p>  <p>†MKDC84001.</p>	<p>Data format = Packet data</p>  <p>†MKDC84010.</p>
<p>Enable Handshake</p>  <p>†MKDC86001.</p>	<p>Disable Handshake</p>  <p>†MKDC86010.</p>













13.12 Data Process – Termination Character & Duplicate Check

<p>Termination Character = None</p>  <p>┆MKDC88000.</p>	<p>Termination Character = CR</p>  <p>┆MKDC88001.</p>
<p>Termination Character = LF</p>  <p>┆MKDC88002.</p>	<p>Termination Character = CR+LF</p>  <p>┆MKDC88003.</p>
<p>Termination Character = Tab</p>  <p>┆MKDC88004.</p>	
<p>Enable Duplicate Check</p>  <p>┆MKDC89001.</p>	<p>Disable Duplicate Check</p>  <p>┆MKDC89010.</p>












13.13 Bluetooth

<p>Enable Bluetooth Power</p>  <p>†MKDC60001.</p>	<p>Disable Bluetooth Power</p>  <p>†MKDC60010.</p>
<p>Enter Pairing Mode</p>  <p>†MKDC61001.</p>	
<p>Enable Discovering</p>  <p>†MKDC61101.</p>	<p>Disable Discovering</p>  <p>†MKDC61110.</p>
<p>Connect To Last</p>  <p>†MKDC61201.</p>	<p>Connect To</p>  <p>†MKDC61301.</p>
<p>Disconnect</p>  <p>†MKDC6D000.</p>	
<p>HID Sync</p>  <p>†MKDC6E000.</p>	<p>SPP Sync</p>  <p>†MKDC6E001.</p>
<p>Bluetooth Profile = SPP</p>  <p>†MKDC6A000.</p>	<p>Bluetooth Profile = HID iOS</p>  <p>†MKDC6A001.</p>















<p>Bluetooth Profile = MFi</p>  <p>†MKDC6A002.</p>	<p>Bluetooth Profile = SPP2.0</p>  <p>†MKDC6A003.</p>
<p>Bluetooth Profile = HID Normal</p>  <p>†MKDC6A004.</p>	
<p>Enable Auto Connect</p>  <p>†MKDC62001.</p>	<p>Disable Auto Connect</p>  <p>†MKDC62010.</p>
<p>Enable Auto Reconnect</p>  <p>†MKDC6R001.</p>	<p>Disable Auto Reconnect</p>  <p>†MKDC6R010.</p>
<p>Enable Auto Power Off</p>  <p>†MKDC64001.</p>	<p>Disable Auto Power Off</p>  <p>†MKDC64010.</p>
<p>Enable Auto Power On</p>  <p>†MKDC66001.</p>	<p>Disable Auto Power On</p>  <p>†MKDC66010.</p>
<p>Enable Beep Warning</p>  <p>†MKDC68001.</p>	<p>Disable Beep Warning</p>  <p>†MKDC68010.</p>















<p>Enable Power Off Msg</p>  <p>†MKDC63001.</p>	<p>Disable Power Off Msg</p>  <p>†MKDC63010.</p>
<p>Display BT Mac Address</p>  <p>†MKDC63100.</p>	<p>Display BT FW Version</p>  <p>†MKDC63200.</p>
<p>Enable Wakeup Nulls</p>  <p>†MKDC63401.</p>	<p>Disable Wakeup Nulls</p>  <p>†MKDC63410.</p>
<p>Enable BT Toggle</p>  <p>†MKDC6B001.</p>	<p>Disable BT Toggle</p>  <p>†MKDC6B010.</p>
<p>Enable BT Disconnect Button</p>  <p>†MKDC6B101.</p>	<p>Disable BT Disconnect Button</p>  <p>†MKDC6B110.</p>
<p>Enable Auto Pairing</p>  <p>†MKDC6N001.</p>	<p>Disable Auto Pairing</p>  <p>†MKDC6N010.</p>

13.14 Bluetooth Auto Power On Time

<p>Auto Power On Time = Disable</p>  <p>┆MKDC67000.</p>	<p>Auto Power On Time = 1sec</p>  <p>┆MKDC67001.</p>
<p>Auto Power On Time = 2sec</p>  <p>┆MKDC67002.</p>	<p>Auto Power On Time = 3sec</p>  <p>┆MKDC67003.</p>
<p>Auto Power On Time = 4sec</p>  <p>┆MKDC67004.</p>	<p>Auto Power On Time = 5sec</p>  <p>┆MKDC67005.</p>
<p>Auto Power On Time = 6sec</p>  <p>┆MKDC67006.</p>	<p>Auto Power On Time = 7sec</p>  <p>┆MKDC67007.</p>
<p>Auto Power On Time = 8sec</p>  <p>┆MKDC67008.</p>	<p>Auto Power On Time = 9sec</p>  <p>┆MKDC67009.</p>
<p>Auto Power On Time = 10sec</p>  <p>┆MKDC6700A.</p>	

13.15 Bluetooth Power Off Time

BT Power Off Time = 1min  ┆MKDC69001.	BT Power Off Time = 2min  ┆MKDC69002.
BT Power Off Time = 3min  ┆MKDC69003.	BT Power Off Time = 4min  ┆MKDC69004.
BT Power Off Time = 5min  ┆MKDC69005.	BT Power Off Time = 6min  ┆MKDC69006.
BT Power Off Time = 7min  ┆MKDC69007.	BT Power Off Time = 8min  ┆MKDC69008.
BT Power Off Time = 9min  ┆MKDC69009.	BT Power Off Time = 10min  ┆MKDC6900A.
BT Power Off Time = 11min  ┆MKDC6900B.	BT Power Off Time = 12min  ┆MKDC6900C.
BT Power Off Time = 13min  ┆MKDC6900D.	BT Power Off Time = 14min  ┆MKDC6900E.

BT Power Off Time = 15min  †MKDC6900F.	BT Power Off Time = 16min  †MKDC69010.
BT Power Off Time = 17min  †MKDC69011.	BT Power Off Time = 18min  †MKDC69012.
BT Power Off Time = 19min  †MKDC69013.	BT Power Off Time = 20min  †MKDC69014.
BT Power Off Time = 21min  †MKDC69015.	BT Power Off Time = 22min  †MKDC69016.
BT Power Off Time = 23min  †MKDC69017.	BT Power Off Time = 24min  †MKDC69018.
BT Power Off Time = 25min  †MKDC69019.	BT Power Off Time = 26min  †MKDC6901A.
BT Power Off Time = 27min  †MKDC6901B.	BT Power Off Time = 28min  †MKDC6901C.

BT Power Off Time = 29min



T MKDC6901D.

BT Power Off Time = 30min








T MKDC6901E.


13.16 HID Auto Lock Time

HID Auto Lock Time = 0min (Never)  †MKDC6C000.	HID Auto Lock Time = 1min  †MKDC6C001.
HID Auto Lock Time = 2min  †MKDC6C002.	HID Auto Lock Time = 3min  †MKDC6C003.
HID Auto Lock Time = 4min  †MKDC6C004.	HID Auto Lock Time = 5min  †MKDC6C005.
HID Auto Lock Time = 10min  †MKDC6C00A.	HID Auto Lock Time = 15min  †MKDC6C00F.






13.17 HID Keyboard

<p>HID Keyboard = US</p>  <p>†MKDC6F000.</p>	<p>HID Keyboard = German</p>  <p>†MKDC6F001.</p>
<p>HID Keyboard = French</p>  <p>†MKDC6F002.</p>	<p>HID Keyboard = Italian</p>  <p>†MKDC6F003.</p>
<p>HID Keyboard = Spanish</p>  <p>†MKDC6F004.</p>	


13.18 HID Initial Delay

HID Initial Delay = Disable  ‡MKDCH0000.	HID Initial Delay = 1second  ‡MKDCH0001.
HID Initial Delay = 2seconds  ‡MKDCH0002.	HID Initial Delay = 3seconds  ‡MKDCH0003.
HID Initial Delay = 5seconds  ‡MKDCH0005.	HID Initial Delay = 10seconds  ‡MKDCH000A.















13.19 HID Character Delay

HID Character Delay = Disable  ┆MKDCH1000.	HID Character Delay = 10msec  ┆MKDCH100A.
HID Character Delay = 20msec  ┆MKDCH1014.	HID Character Delay = 30msec  ┆MKDCH101E.
HID Character Delay = 50msec  ┆MKDCH1032.	HID Character Delay = 100msec  ┆MKDCH1064.

13.20 HID Control Character













<p>HID Control Character = Disable</p>  <p>†MKDCH2000.</p>	<p>HID Control Character = Alt+Numpad</p>  <p>†MKDCH2001.</p>
<p>HID Control Character = ^+Character</p>  <p>†MKDCH2002.</p>	<p>HID Control Character = Replace with '↑'</p>  <p>†MKDCH2003.</p>















13.21 System















<p>Memory Size = 0.5M / 3.5M ^{Note1, 2}</p>  <p>┆MKDC5E000.</p>	<p>Memory Size = 1M / 3M ^{Note1, 2}</p>  <p>┆MKDC5E001.</p>
<p>Memory Size = 2M / 2M ^{Note1, 2}</p>  <p>┆MKDC5E002.</p>	<p>Memory Size = 3M / 1M ^{Note1, 2}</p>  <p>┆MKDC5E003.</p>
<p>Memory Size = 4M / 0M ^{Note1, 2}</p>  <p>┆MKDC5E004.</p>	<p>Confirm memory size ^{Note1, 2}</p>  <p>┆MKDC5E100.</p>
<p>Memory Size = 5M / 3M ^{Note2}</p>  <p>┆MKDC5E005.</p>	<p>Memory Size = 6M / 2M ^{Note2}</p>  <p>┆MKDC5E006.</p>
<p>Memory Size = 7M / 1M ^{Note2}</p>  <p>┆MKDC5E007.</p>	<p>Memory Size = 8M / 0M ^{Note2}</p>  <p>┆MKDC5E008.</p>
<p>Memory Status</p>  <p>┆MKDC50001.</p>	<p>Reset Memory</p>  <p>┆MKDC50002.</p>
<p>Erase Memory</p>  <p>┆MKDC50003.</p>	<p>Reset App data</p>  <p>┆MKDC50004.</p>

* Note 1. 4M Model Only

* Note 2. 8M Model Only














<p>Reset BT Registry</p>  <p>┆MKDC50005.</p>	
<p>Enable Auto Erase</p>  <p>┆MKDC5F001.</p>	<p>Disable Auto Erase</p>  <p>┆MKDC5F010.</p>
<p>Date/Time</p>  <p>┆MKDC52001.</p>	<p>Battery</p>  <p>┆MKDC53001.</p>
<p>Display Version</p>  <p>┆MKDC54001.</p>	
<p>Lock Button</p>  <p>┆MKDC55001.</p>	<p>Unlock Button</p>  <p>┆MKDC55010.</p>
<p>Enable Beep Sound</p>  <p>┆MKDC56001.</p>	<p>Disable Beep Sound</p>  <p>┆MKDC56010.</p>
<p>High Beep Volume</p>  <p>┆MKDC5D001.</p>	<p>Low Beep Volume</p>  <p>┆MKDC5D010.</p>

<p>Enable MFi Mode</p>  <p>┆MKDC6M001.</p>	<p>Disable MFi Mode</p>  <p>┆MKDC6M010.</p>
<p>Enable Vibrator</p>  <p>┆MKDC5G001.</p>	<p>Disable Vibrator</p>  <p>┆MKDC5G010.</p>
<p>Scan Success = No vibration</p>  <p>┆MKDC5S000.</p>	<p>Scan Success = 1 vibration</p>  <p>┆MKDC5S001.</p>
<p>Scan Success = 2 vibrations</p>  <p>┆MKDC5S002.</p>	<p>Scan Success = 3 vibrations</p>  <p>┆MKDC5S003.</p>
<p>Scan Success = 4 vibrations</p>  <p>┆MKDC5S004.</p>	<p>Scan Success = 5 vibrations</p>  <p>┆MKDC5S005.</p>
<p>Scan Failure = No vibration</p>  <p>┆MKDC5S200.</p>	<p>Scan Failure = 1 vibration</p>  <p>┆MKDC5S201.</p>
<p>Scan Failure = 2 vibrations</p>  <p>┆MKDC5S202.</p>	<p>Scan Failure = 3 vibrations</p>  <p>┆MKDC5S203.</p>










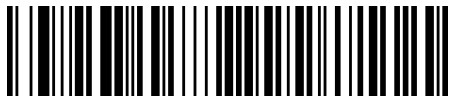


<p>Scan Failure = 4 vibrations</p>  <p>┆MKDC5S204.</p>	<p>Scan Failure = 5 vibrations</p>  <p>┆MKDC5S205.</p>
<p>Enable Auto Menu Exit</p>  <p>┆MKDC58001.</p>	<p>Disable Auto Menu Exit</p>  <p>┆MKDC58010.</p>
<p>Enable Port Status</p>  <p>┆MKDC58101.</p>	<p>Disable Port Status</p>  <p>┆MKDC58100.</p>
<p>Display Format = Time & Battery</p>  <p>┆MKDC58200.</p>	<p>Display Format = Type & Time</p>  <p>┆MKDC58201.</p>
<p>Display Format = Type & Battery</p>  <p>┆MKDC58202.</p>	<p>Display Format = Memory Status</p>  <p>┆MKDC58203.</p>
<p>Display Format = Graphic</p>  <p>┆MKDC58206.</p>	<p>Display Format = Barcode Only</p>  <p>┆MKDC58205.</p>
<p>Enable Menu Barcode</p>  <p>┆MKDC52401.</p>	<p>Disable Menu Barcode</p>  <p>┆MKDC52410.</p>

<p>Enable Scrolling</p>  <p>⌣MKDC59001.</p>	<p>Disable Scrolling</p>  <p>⌣MKDC59010.</p>
<p>Factory Default</p>  <p>⌣MKDC57001.</p>	<p>KDC Reset</p>  <p>⌣MKDCA0000.</p>











13.22 Sleep Timeout

<p>Sleep Timeout = Disable</p>  <p>†MKDC51000.</p>	<p>Sleep Timeout = 1sec</p>  <p>†MKDC51001.</p>
<p>Sleep Timeout = 2sec</p>  <p>†MKDC51002.</p>	<p>Sleep Timeout = 3sec</p>  <p>†MKDC51003.</p>
<p>Sleep Timeout = 4sec</p>  <p>†MKDC51004.</p>	<p>Sleep Timeout = 5sec</p>  <p>†MKDC51005.</p>
<p>Sleep Timeout = 10sec</p>  <p>†MKDC5100A.</p>	<p>Sleep Timeout = 20sec</p>  <p>†MKDC51014.</p>
<p>Sleep Timeout = 30sec</p>  <p>†MKDC5101E.</p>	<p>Sleep Timeout = 1min</p>  <p>†MKDC5103C.</p>
<p>Sleep Timeout = 2min</p>  <p>†MKDC51078.</p>	<p>Sleep Timeout = 5min</p>  <p>†MKDC5112C.</p>
<p>Sleep Timeout = 10min</p>  <p>†MKDC51258.</p>	















13.23 Function













F1  〒MKDC7001.	F2  〒MKDC7002.
F3  〒MKDC7003.	F4  〒MKDC7004.
F5  〒MKDC7005.	F6  〒MKDC7006.
F7  〒MKDC7007.	F8  〒MKDC7008.
F9  〒MKDC7009.	F10  〒MKDC700A.
F11  〒MKDC700B.	F12  〒MKDC700C.

13.24 Number















<p>0</p>  <p>〒MKDC7130.</p>	<p>1</p>  <p>〒MKDC7131.</p>
<p>2</p>  <p>〒MKDC7132.</p>	<p>3</p>  <p>〒MKDC7133.</p>
<p>4</p>  <p>〒MKDC7134.</p>	<p>5</p>  <p>〒MKDC7135.</p>
<p>6</p>  <p>〒MKDC7136.</p>	<p>7</p>  <p>〒MKDC7137.</p>
<p>8</p>  <p>〒MKDC7138.</p>	<p>9</p>  <p>〒MKDC7139.</p>



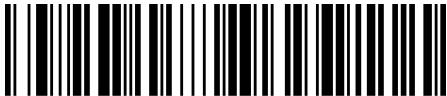
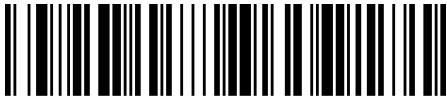








13.25 Lower Case Alphabet

<p>a</p>  <p>┆MKDC7161.</p>	<p>b</p>  <p>┆MKDC7162.</p>
<p>c</p>  <p>┆MKDC7163.</p>	<p>d</p>  <p>┆MKDC7164.</p>
<p>e</p>  <p>┆MKDC7165.</p>	<p>f</p>  <p>┆MKDC7166.</p>
<p>g</p>  <p>┆MKDC7167.</p>	<p>h</p>  <p>┆MKDC7168.</p>
<p>j</p>  <p>┆MKDC7169.</p>	<p>i</p>  <p>┆MKDC716A.</p>
<p>k</p>  <p>┆MKDC716B.</p>	<p>l</p>  <p>┆MKDC716C.</p>
<p>m</p>  <p>┆MKDC716D.</p>	<p>n</p>  <p>┆MKDC716E.</p>










<p>o</p>  <p>〒MKDC716F.</p>	<p>p</p>  <p>〒MKDC7170.</p>
<p>q</p>  <p>〒MKDC7171.</p>	<p>r</p>  <p>〒MKDC7172.</p>
<p>s</p>  <p>〒MKDC7173.</p>	<p>t</p>  <p>〒MKDC7174.</p>
<p>u</p>  <p>〒MKDC7175.</p>	<p>v</p>  <p>〒MKDC7176.</p>
<p>w</p>  <p>〒MKDC7177.</p>	<p>x</p>  <p>〒MKDC7178.</p>
<p>y</p>  <p>〒MKDC7179.</p>	<p>z</p>  <p>〒MKDC717A.</p>

13.26 Upper Case Alphabet















<p style="text-align: center;">A</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7141.</p>	<p style="text-align: center;">B</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7142.</p>
<p style="text-align: center;">C</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7143.</p>	<p style="text-align: center;">D</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7144.</p>
<p style="text-align: center;">E</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7145.</p>	<p style="text-align: center;">F</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7146.</p>
<p style="text-align: center;">G</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7147.</p>	<p style="text-align: center;">H</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7148.</p>
<p style="text-align: center;">I</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7149.</p>	<p style="text-align: center;">J</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC714A.</p>
<p style="text-align: center;">K</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC714B.</p>	<p style="text-align: center;">L</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC714C.</p>
<p style="text-align: center;">M</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC714D.</p>	<p style="text-align: center;">N</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC714E.</p>















<p style="text-align: center;">0</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC714F.</p>	<p style="text-align: center;">P</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7150.</p>
<p style="text-align: center;">Q</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7151.</p>	<p style="text-align: center;">R</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7152.</p>
<p style="text-align: center;">S</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7153.</p>	<p style="text-align: center;">T</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7154.</p>
<p style="text-align: center;">U</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7155.</p>	<p style="text-align: center;">V</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7156.</p>
<p style="text-align: center;">W</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7157.</p>	<p style="text-align: center;">X</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7158.</p>
<p style="text-align: center;">Y</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7159.</p>	<p style="text-align: center;">Z</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC715A.</p>







13.27 Control Character

<p style="text-align: center;">BS</p>  <p style="text-align: center;">┘MKDC7108.</p>	<p style="text-align: center;">TAB</p>  <p style="text-align: center;">┘MKDC7109.</p>
<p style="text-align: center;">LF</p>  <p style="text-align: center;">┘MKDC710A.</p>	<p style="text-align: center;">VT</p>  <p style="text-align: center;">┘MKDC710B.</p>
<p style="text-align: center;">CR</p>  <p style="text-align: center;">┘MKDC710D.</p>	<p style="text-align: center;">ESC</p>  <p style="text-align: center;">┘MKDC711B.</p>
<p style="text-align: center;">Space</p>  <p style="text-align: center;">┘MKDC7120.</p>	<p style="text-align: center;">DEL</p>  <p style="text-align: center;">┘MKDC717F.</p>
<p style="text-align: center;">Shift + Tab</p>  <p style="text-align: center;">┘MKDC7111.</p>	

13.28 Symbol Character

!	“
 T MKDC7121.	 T MKDC7122.
#	\$
 T MKDC7123.	 T MKDC7124.
%	&
 T MKDC7125.	 T MKDC7126.
‘	(
 T MKDC7127.	 T MKDC7128.
)	*
 T MKDC7129.	 T MKDC712A.
+	,
 T MKDC712B.	 T MKDC712C.
-	.
 T MKDC712D.	 T MKDC712E.








<p style="text-align: center;">/</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC712F.</p>	<p style="text-align: center;">:</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC713A.</p>
<p style="text-align: center;">;</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC713B.</p>	<p style="text-align: center;"><</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC713C.</p>
<p style="text-align: center;">=</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC713D.</p>	<p style="text-align: center;">></p>  <p style="text-align: center;">T MKDC713E.</p>
<p style="text-align: center;">?</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC713F.</p>	<p style="text-align: center;">@</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7140.</p>
<p style="text-align: center;">[</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC715B.</p>	<p style="text-align: center;">¥</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC715C.</p>
<p style="text-align: center;">]</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC715D.</p>	<p style="text-align: center;">^</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC715E.</p>
<p style="text-align: center;">-</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC715F.</p>	<p style="text-align: center;">\</p>  <p style="text-align: center;">T MKDC7160.</p>

{  ‡MKDC717B.	  ‡MKDC717C.
}  ‡MKDC717D.	~  ‡MKDC717E.
Start String  ‡MKDC7201.	Stop String  ‡MKDC7210.

Note

- ・ ユーザーは最大 16 桁まで文字列を構成することができます。
- ・ 文字列は“Start-String”、数字・アルファベット・特殊文字及び“Stop-String”特殊バーコードをスキャンして構成することができます。
- ・ ユーザーがスキャンしないと KDC が文字列の構成を中断します。“Start-String”と数字・アルファベット・特殊文字をスキャンした後、1 分後に“Stop-String”を実行します。


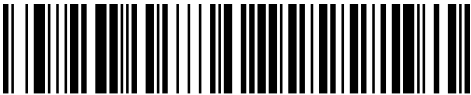












13.29 BT Auto Power Off Timeout















Auto Power Off = 0min (Disable)  ┆MKDCG4000.	Auto Power Off = 5min  ┆MKDCG4005.
Auto Power Off = 10min  ┆MKDCG400A.	Auto Power Off = 20min  ┆MKDCG4014.
Auto Power Off = 30min  ┆MKDCG401E.	Auto Power Off = 60min  ┆MKDCG403C.
Auto Power Off = 120min  ┆MKDCG4078.	






13.30 NFC (NFC Model Only)

<p>Enable NFC Power</p>  <p>┆MKDCN0001.</p>	<p>Disable NFC Power</p>  <p>┆MKDCN0010.</p>
<p>NFC Data Format = Data only</p>  <p>┆MKDCN1001.</p>	<p>NFC Data Format = Packet data</p>  <p>┆MKDCN1000.</p>
<p>UID Only = Enable</p>  <p>┆MKDCN3001.</p>	<p>UID Only = Disable</p>  <p>┆MKDCN3000.</p>
<p>New Data Format = Enable</p>  <p>┆MKDCN4001.</p>	<p>New Data Format = Disable</p>  <p>┆MKDCN4010.</p>

13.31 UHF (UHF Model Only)

<p>Enable UHF Power</p>  <p>┆MKDCNU001.</p>	<p>Disable UHF Power</p>  <p>┆MKDCNU000.</p>
<p>Power On Time = 500ms</p>  <p>┆MKDCNU101.</p>	<p>Power On Time = 1 sec</p>  <p>┆MKDCNU102.</p>
<p>Power On Time = 1.5 sec</p>  <p>┆MKDCNU103.</p>	<p>Power On Time = 2 sec</p>  <p>┆MKDCNU104.</p>
<p>Power On Time = 2.5 sec</p>  <p>┆MKDCNU105.</p>	<p>Power On Time = 3 sec</p>  <p>┆MKDCNU106.</p>
<p>Power On Time = 3.5 sec</p>  <p>┆MKDCNU107.</p>	<p>Power On Time = 4 sec</p>  <p>┆MKDCNU108.</p>
<p>Power On Time = 4.5 sec</p>  <p>┆MKDCNU109.</p>	<p>Power On Time = 5 sec</p>  <p>┆MKDCNU10A.</p>
<p>Power Off Time = 500ms</p>  <p>┆MKDCNU201.</p>	<p>Power Off Time = 1 sec</p>  <p>┆MKDCNU202.</p>



<p>Power Off Time = 1.5 sec</p>  <p>┆MKDCNU203.</p>	<p>Power Off Time = 2 sec</p>  <p>┆MKDCNU204.</p>
<p>Power Off Time = 2.5 sec</p>  <p>┆MKDCNU205.</p>	<p>Power Off Time = 3 sec</p>  <p>┆MKDCNU206.</p>
<p>Power Off Time = 3.5 sec</p>  <p>┆MKDCNU207.</p>	<p>Power Off Time = 4 sec</p>  <p>┆MKDCNU208.</p>
<p>Power Off Time = 4.5 sec</p>  <p>┆MKDCNU209.</p>	<p>Power Off Time = 5 sec</p>  <p>┆MKDCNU20A.</p>
<p>Power Level = 0</p>  <p>┆MKDCNU400.</p>	<p>Power Level = 1</p>  <p>┆MKDCNU401.</p>
<p>Power Level = 2</p>  <p>┆MKDCNU402.</p>	<p>Power Level = 3</p>  <p>┆MKDCNU403.</p>
<p>Power Level = 4</p>  <p>┆MKDCNU404.</p>	<p>Power Level = 5</p>  <p>┆MKDCNU405.</p>

<p>Power Level = 6</p>  <p>†MKDCNU406.</p>	<p>Power Level = 7</p>  <p>†MKDCNU407.</p>
<p>Data Format = Binary</p>  <p>†MKDCNU300.</p>	<p>Data Format = Hexa Decimal</p>  <p>†MKDCNU301.</p>
<p>Smart Hopping</p>  <p>†MKDCNUH.</p>	










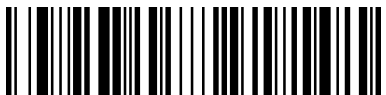




13.32 USB Disk (M Model Only)







<p>USB Serial Mode</p>  <p>‡MKDCU0000.</p>	<p>USB Disk Mode</p>  <p>‡MKDCU0001.</p>
<p>USB HID Mode</p>  <p>‡MKDCU0002.</p>	<p>Format USB Disk</p>  <p>‡MKDCU1000.</p>
<p>Data Format = Data</p>  <p>‡MKDCU2000.</p>	<p>Data Format = Data, Time</p>  <p>‡MKDCU2001.</p>
<p>Data Format = Data, Type</p>  <p>‡MKDCU2002.</p>	<p>Data Format = Data, Time, Type</p>  <p>‡MKDCU2003.</p>

13.33 USB DM Button (KDC30 モデルのみ)

<p>USB DM Button = Enable</p>  <p>┆MKDC5U001.</p>	<p>USB DM Button = Disable</p>  <p>┆MKDC5U010.</p>
--	--

13.34 WiFi (WiFi Model Only)

<p>Enable WiFi Power</p>  <p>†MKDCS0001.</p>	<p>Disable WiFi Power</p>  <p>†MKDCS0010.</p>
<p>Provisioning</p>  <p>†MKDCS1000.</p>	<p>Protocol = UDP</p>  <p>†MKDCS2000.</p>
<p>Protocol = TCP</p>  <p>†MKDCS2001.</p>	<p>Protocol = HTTP_GET</p>  <p>†MKDCS2002.</p>
<p>Protocol = HTTP_POST</p>  <p>†MKDCS2003.</p>	<p>Server URL</p>  <p>†MKDCS4.</p>
<p>Port Number</p>  <p>†MKDCS5.</p>	<p>Server Page</p>  <p>†MKDCS6.</p>
<p>Enable SSL</p>  <p>†MKDCS7001.</p>	<p>Disable SSL</p>  <p>†MKDCS7010.</p>
<p>Enable AutoConnect</p>  <p>†MKDCS8001.</p>	<p>Disable AutoConnect</p>  <p>†MKDCS8010.</p>









<p>AP SSID</p>  <p>†MKDCS9.</p>	<p>AP Passcode</p>  <p>†MKDCSA.</p>
<p>Connect</p>  <p>†MKDCSB.</p>	<p>Server IP</p>  <p>†MKDCS3.</p>
<p>Enable Send Stored</p>  <p>†MKDCSC001.</p>	<p>Disable Send Stored</p>  <p>†MKDCSC010.</p>











13.35 Multilanguage

<p>Disable(English Only)</p>  <p>┆MKDC5L000.</p>	<p>English</p>  <p>┆MKDC5L001.</p>
	<p>French</p>  <p>┆MKDC5L003.</p>
<p>Italian</p>  <p>┆MKDC5L004.</p>	<p>Spanish</p>  <p>┆MKDC5L005.</p>
<p>Korean</p>  <p>┆MKDC5L006.</p>	<p>Japanese</p>  <p>┆MKDC5L007.</p>

14. 付録 E – MSR Special Barcodes (KDC415/425MSR)

14.1 KDC415MSR

Beep On Error	
No Beep On Error  M6000	Beep On Error  M6001
Data Format	
MSR Data Only  M1000	Packet data  M1001
Encrypt Mode	
Disable  M2000	AES  M2001
Enable Track	
Enable Track1  M3001	Enable Track2  M3002

<p>Enable Track3</p>  <p>M3004</p>	
<p>Disable Track</p>	
<p>Disable Track1</p>  <p>M4001</p>	<p>Disable Track2</p>  <p>M4002</p>
<p>Disable Track3</p>  <p>M4004</p>	
<p>Track Separator</p>	
<p>Track Separator = None</p>  <p>M5000</p>	<p>Track Separator = Space</p>  <p>M5001</p>
<p>Track Separator = Comma</p>  <p>M5002</p>	<p>Track Separator = Semi Colon</p>  <p>M5003</p>
<p>Track Separator = CR</p>  <p>M5004</p>	<p>Track Separator = LF</p>  <p>M5005</p>

Track Separator = CR+LF  M5006	Track Separator = Tab  M5007
AES Key Length	
AES Key Length = 128 bits  M8000	AES Key Length = 192 bits  M8001
AES Key Length = 256 bits  M8002	
MSR Card Type	
MSR Card Type = ISO  MA000	MSR Card Type = Other 1  MA001
MSR Card Type = AAMVA  MA002	

14.2 KDC425MSR

Beep On Error

No Beep On Error



┆MKDCM6000.

Beep On Error



┆MKDCM6001.

Data Format

MSR Data Only



┆MKDCM1000.

Packet data



┆MKDCM1001.

Encrypt Mode

Disable



┆MKDCM2000.

AES



┆MKDCM2001.

Enable Track

Enable Track1



┆MKDCM3001.

Enable Track2



┆MKDCM3002.

Enable Track3



┆MKDCM3004.

Disable Track

Disable Track1



┆MKDCM4001.

Disable Track2



┆MKDCM4002.

Disable Track3



┆MKDCM4004.

Track Separator

Track Separator = None



┆MKDCM5000.

Track Separator = Space



┆MKDCM5001.

Track Separator = Comma



┆MKDCM5002.

Track Separator = Semi Colon



┆MKDCM5003.

Track Separator = CR



┆MKDCM5004.

Track Separator = LF



┆MKDCM5005.

Track Separator = CR+LF




┆MKDCM5006.

Track Separator = Tab



┆MKDCM5007.

AES Key Length













<p>AES Key Length = 128 bits</p>  <p>┆MKDCM8000.</p>	<p>AES Key Length = 192 bits</p>  <p>┆MKDCM8001.</p>
<p>AES Key Length = 256 bits</p>  <p>┆MKDCM8002.</p>	





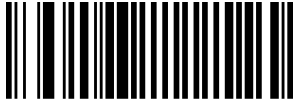









MSR Card Type














<p>MSR Card Type = ISO</p>  <p>┆MKDCMA000.</p>	<p>MSR Card Type = Other 1</p>  <p>┆MKDCMA001.</p>
<p>MSR Card Type = AAMVA</p>  <p>┆MKDCMA002.</p>	

15. 付録 F - 1D Special Barcodes (500L)

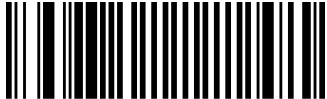
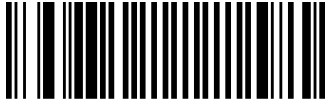
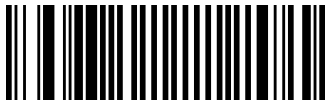











15.1 Set Symbologies















<p>Enable EAN13</p>  <p>2000001</p>	<p>Disable EAN13</p>  <p>2100001</p>
<p>Enable EAN8</p>  <p>2000002</p>	<p>Disable EAN8</p>  <p>2100002</p>
<p>Enable UPCA</p>  <p>2000004</p>	<p>Disable UPCA</p>  <p>2100004</p>
<p>Enable UPCE</p>  <p>2000008</p>	<p>Disable UPCE</p>  <p>2100008</p>
<p>Enable Code39</p>  <p>2000010</p>	<p>Disable Code39</p>  <p>2100010</p>
<p>Enable ITF14</p>  <p>2000020</p>	<p>Disable ITF14</p>  <p>2100020</p>

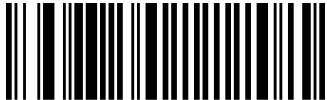
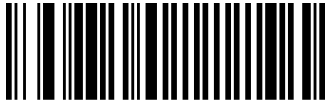
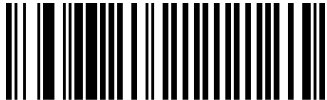
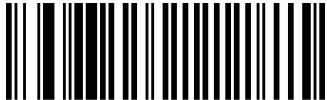
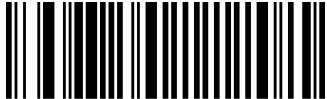
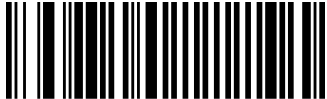
<p>Enable Code128</p>  <p>2000040</p>	<p>Disable Code128</p>  <p>2100040</p>
<p>Enable I2 of 5</p>  <p>2000080</p>	<p>Disable I2 of 5</p>  <p>2100080</p>
<p>Enable Codabar</p>  <p>2000100</p>	<p>Disable Codabar</p>  <p>2100100</p>
<p>Enable GS1-128</p>  <p>2000200</p>	<p>Disable GS1-128</p>  <p>2100200</p>
<p>Enable Code93</p>  <p>2000400</p>	<p>Disable Code93</p>  <p>2100400</p>
<p>Enable Code35</p>  <p>2000800</p>	<p>Disable Code35</p>  <p>2100800</p>
<p>Enable Bookland EAN</p>  <p>2001000</p>	<p>Disable Bookland EAN</p>  <p>2101000</p>

<p>Enable EAN13 with Addon</p>  <p>2002000</p>	<p>Disable EAN13 with Addon</p>  <p>2102000</p>
<p>Enable EAN8 with Addon</p>  <p>2004000</p>	<p>Disable EAN8 with Addon</p>  <p>2104000</p>
<p>Enable UPCA with Addon</p>  <p>2008000</p>	<p>Disable UPCA with Addon</p>  <p>2108000</p>
<p>Enable UPCE with Addon</p>  <p>2010000</p>	<p>Disable UPCE with Addon</p>  <p>2110000</p>
<p>Enable GS1 Omni</p>  <p>2020000</p>	<p>Disable GS1 Omni</p>  <p>2120000</p>
<p>Enable GS1 Limited</p>  <p>2040000</p>	<p>Disable GS1 Limited</p>  <p>2140000</p>
<p>Enable GS1 Expanded</p>  <p>2080000</p>	<p>Disable GS1 Expanded</p>  <p>2180000</p>

15.2 Barcode Options

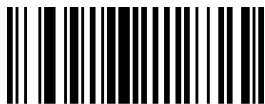
<p>Godabar - do NOT transmit start/stop</p>  <p>3000000001</p>	<p>Godabar - transmit start/stop</p>  <p>3100000001</p>
<p>Convert UPCE to UPCA</p>  <p>3000000200</p>	<p>Do NOT convert UPCE to UPCA</p>  <p>3100000200</p>
<p>Convert EAN8 to EAN13</p>  <p>3000000400</p>	<p>Do NOT convert EAN8 to EAN13</p>  <p>3100000400</p>
<p>Convert UPCE to EAN13</p>  <p>3000000800</p>	<p>Do NOT convert UPCE to EAN13</p>  <p>3100000800</p>
<p>Return Check Digit</p>  <p>3000001000</p>	<p>Do NOT Return Check Digit</p>  <p>3100001000</p>
<p>Verify Check Digit</p>  <p>3000002000</p>	<p>Do NOT Verify Check Digit</p>  <p>3100002000</p>
<p>Convert UPCA to EAN13</p>  <p>3000080000</p>	<p>Do NOT Convert UPCA to EAN13</p>  <p>3100080000</p>

<p>Verify check digit for I2of5</p>  <p>3000400000</p>	<p>Do NOT verify check digit for I2of5</p>  <p>3100400000</p>
<p>Verify check digit for Code39</p>  <p>3000800000</p>	<p>Do NOT verify check digit for Code39</p>  <p>3100800000</p>
<p>Return check digit for I2of5</p>  <p>3004000000</p>	<p>Do NOT return check digit for I2of5</p>  <p>3104000000</p>
<p>Return check digit for Code39</p>  <p>3008000000</p>	<p>Do NOT return check digit for Code39</p>  <p>3108000000</p>
<p>Return check digit for UPCE</p>  <p>3010000000</p>	<p>Do NOT return check digit for UPCE</p>  <p>3110000000</p>
<p>Return check digit for UPCA</p>  <p>3020000000</p>	<p>Do NOT return check digit for UPCA</p>  <p>3120000000</p>
<p>Return check digit for EAN8</p>  <p>3040000000</p>	<p>Do NOT return check digit for EAN8</p>  <p>3140000000</p>

Return check digit for EAN13  3080000000	Do NOT return check digit for EAN13  3180000000
Return check digit for EAN8  3040000000	Do NOT return check digit for EAN8  3140000000
Return check digit for EAN13  3080000000	Do NOT return check digit for EAN13  3180000000


15.3 Delete Last Scanned Barcode

Delete Last Scanned Barcode

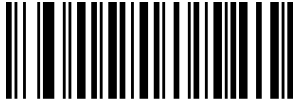
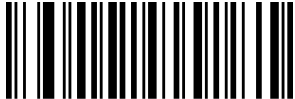




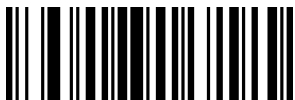


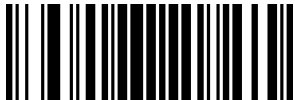



80001

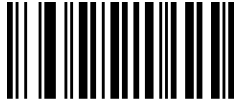

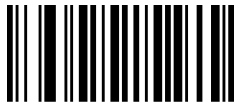











15.4 Scan Options


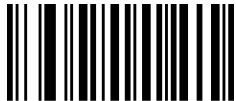












<p>Enable Auto Trigger</p>  <p>5A001</p>	<p>Disable Auto Trigger</p>  <p>5A010</p>
<p>Reread Delay = Continuous</p>  <p>5B000</p>	<p>Reread Delay = Short</p>  <p>5B001</p>
<p>Reread Delay = Medium</p>  <p>5B002</p>	<p>Reread Delay = Long</p>  <p>5B003</p>
<p>Reread Delay = Extra Long</p>  <p>5B004</p>	




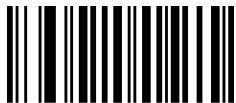



15.5 Scan Timeout

Scan Timeout = 500msec  101F4	Scan Timeout = 1sec  103E8
Scan Timeout = 2sec  107D0	Scan Timeout = 3sec  10BB8
Scan Timeout = 4sec  10FA0	Scan Timeout = 5sec  11388
Scan Timeout = 6sec  11770	Scan Timeout = 7sec  11B58
Scan Timeout = 8sec  11F40	Scan Timeout = 9sec  12328
Scan Timeout = 10sec  12710	



15.6 Minimum Barcode Length

<p>Minimum Length = 2</p>  <p>002</p>	<p>Minimum Length = 3</p>  <p>003</p>
<p>Minimum Length = 4</p>  <p>004</p>	<p>Minimum Length = 5</p>  <p>005</p>
<p>Minimum Length = 6</p>  <p>006</p>	<p>Minimum Length = 7</p>  <p>007</p>
<p>Minimum Length = 8</p>  <p>008</p>	<p>Minimum Length = 9</p>  <p>009</p>
<p>Minimum Length = 10</p>  <p>00A</p>	<p>Minimum Length = 11</p>  <p>00B</p>
<p>Minimum Length = 12</p>  <p>00C</p>	<p>Minimum Length = 13</p>  <p>00D</p>
<p>Minimum Length = 14</p>  <p>00E</p>	<p>Minimum Length = 15</p>  <p>00F</p>


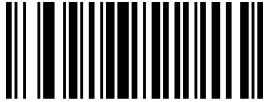







<p>Minimum Length = 16</p>  <p>010</p>	<p>Minimum Length = 17</p>  <p>011</p>
<p>Minimum Length = 18</p>  <p>012</p>	<p>Minimum Length = 19</p>  <p>013</p>
<p>Minimum Length = 20</p>  <p>014</p>	<p>Minimum Length = 21</p>  <p>015</p>
<p>Minimum Length = 22</p>  <p>016</p>	<p>Minimum Length = 23</p>  <p>017</p>
<p>Minimum Length = 24</p>  <p>018</p>	<p>Minimum Length = 25</p>  <p>019</p>
<p>Minimum Length = 26</p>  <p>01A</p>	<p>Minimum Length = 27</p>  <p>01B</p>
<p>Minimum Length = 28</p>  <p>01C</p>	<p>Minimum Length = 29</p>  <p>01D</p>

Minimum Length = 30  01E	Minimum Length = 31  01F
Minimum Length = 32  020	Minimum Length = 33  021
Minimum Length = 34  022	Minimum Length = 35  023
Minimum Length = 36  024	












15.7 ScanIfConnect

<p>ScanIfConnect = Enable</p>  <p>51001</p>	<p>ScanIfConnect = Disable</p>  <p>51010</p>
--	--



15.8 Data Process – Wedge/Store、Enter Key & Extend Key

<p>Wedge Only</p>  <p>82000</p>	<p>Wedge & Store Always</p>  <p>82001</p>
<p>Store Only</p>  <p>82002</p>	<p>Save if Sent</p>  <p>82003</p>
<p>Save if Not Sent</p>  <p>82004</p>	
<p>Enable Enter Key</p>  <p>8E001</p>	<p>Disable Enter Key</p>  <p>8E000</p>
<p>Enable Extend Key</p>  <p>8X001</p>	<p>Disable Extend Key</p>  <p>8X000</p>

15.9 Data Process – Data Edit

<p>Start Prefix Enter</p>  <p>83000</p>	<p>Start Suffix Enter</p>  <p>83001</p>
<p>Finish Prefix/Suffix Enter</p>  <p>83002</p>	<p>Cancel Prefix/Suffix Enter</p>  <p>83003</p>
<p>Delete Prefix</p>  <p>83004</p>	<p>Delete Suffix</p>  <p>83005</p>
<p>Display Prefix</p>  <p>83006</p>	<p>Display Suffix</p>  <p>83007</p>
<p>AIM ID None</p>  <p>8B000</p>	<p>AIM ID In Prefix</p>  <p>8B001</p>
<p>AIM ID In Suffix</p>  <p>8B002</p>	













15.10 Data Process – Data Format

Data format = Barcode only	Data format = Packet data
 84001	 84010


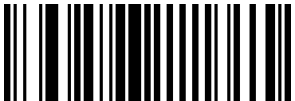











15.11 Data Process – Termination Character & Duplicate Check















Termination Character = None  88000	Termination Character = CR  88001
Termination Character = LF  88002	Termination Character = CR+LF  88003
Termination Character = Tab  88004	
Enable Duplicate Check  89001	Disable Duplicate Check  89010


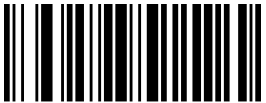





15.12 Bluetooth

<p>Enable Bluetooth Power</p>  <p>60001</p>	<p>Disable Bluetooth Power</p>  <p>60010</p>
<p>Enter Pairing Mode</p>  <p>61001</p>	
<p>Disconnect</p>  <p>6D000</p>	
<p>Enable Auto Pairing</p>  <p>6N001</p>	<p>Disable Auto Pairing</p>  <p>6N010</p>
<p>Bluetooth Profile = SPP</p>  <p>6A000</p>	<p>Bluetooth Profile = MFi</p>  <p>6A002</p>
<p>Enable Auto Reconnect</p>  <p>6R001</p>	<p>Disable Auto Reconnect</p>  <p>6R010</p>
<p>Display BT MAC Address</p>  <p>63100</p>	<p>Display BT FW Version</p>  <p>63200</p>


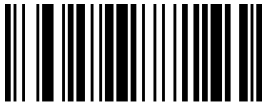







15.13 System

<p>Memory Status</p>  <p>50001</p>	<p>Reset Memory</p>  <p>50002</p>
<p>Enable Auto Erase</p>  <p>5F001</p>	<p>Disable Auto Erase</p>  <p>5F010</p>
<p>Battery</p>  <p>53001</p>	
<p>Display Version</p>  <p>54001</p>	<p>Serial Number</p>  <p>54002</p>
<p>Enable Beep Sound</p>  <p>56001</p>	<p>Disable Beep Sound</p>  <p>56010</p>
<p>Enable Power On Beep</p>  <p>56101</p>	<p>Disable Power On Beep</p>  <p>56110</p>
<p>Enable BeepOnConnect</p>  <p>56201</p>	<p>Disable BeepOnConnect</p>  <p>56210</p>



<p>Enable Beep On Scan</p>  <p>56301</p>	<p>Disable Beep On Scan</p>  <p>56310</p>
<p>Enable BeepOnMSCard</p>  <p>56401</p>	<p>Disable BeepOnMSCard</p>  <p>56410</p>
<p>Enable BeepOnICCard</p>  <p>56501</p>	<p>Disable BeepOnICCard</p>  <p>56510</p>
<p>Enable BeepOnNFCCard</p>  <p>56601</p>	<p>Disable BeepOnNFCCard</p>  <p>56610</p>
<p>High Beep Volume</p>  <p>5D001</p>	<p>Low Beep Volume</p>  <p>5D010</p>
<p>Enable Auto Menu Exit</p>  <p>58001</p>	<p>Disable Auto Menu Exit</p>  <p>58010</p>
<p>Enable Port Status</p>  <p>58101</p>	<p>Disable Port Status</p>  <p>58100</p>

Display Format = Time & Battery  58200	Display Format = Type & Time  58201
Display Format = Type & Battery  58202	Display Format = Memory Status  58203
Display Format = Barcode Only  58205	
Factory Default  57001	KDC Reset  A0000













15.14 Sleep Timeout











Sleep Timeout = Disable  51000	Sleep Timeout = 5sec  51005
Sleep Timeout = 10sec  5100A	Sleep Timeout = 20sec  51014
Sleep Timeout = 30sec  5101E	Sleep Timeout = 1min  5103C
Sleep Timeout = 2min  51078	Sleep Timeout = 5min  5112C
Sleep Timeout = 10min  51258	

15.15 NFC





<p data-bbox="354 296 589 327">Enable NFC Power</p>  <p data-bbox="427 464 516 489">N0001</p>	<p data-bbox="943 296 1195 327">Disable NFC Power</p>  <p data-bbox="1019 464 1109 489">N0010</p>
--	---

15.16 MSR

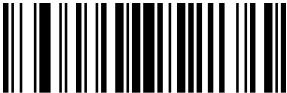

<p>Enable MSR Power</p>  <p>MB001</p>	<p>Disable MSR Power</p>  <p>MB010</p>
<p>No Beep On Error</p>  <p>M6000</p>	<p>Beep On Error</p>  <p>M6001</p>
<p>Enable Use Track1</p>  <p>M3001</p>	<p>Disable Use Track1</p>  <p>M4001</p>
<p>Enable Use Track2</p>  <p>M3002</p>	<p>Disable Use Track2</p>  <p>M4002</p>
<p>Enable Use Track3</p>  <p>M3004</p>	<p>Disable Use Track3</p>  <p>M4004</p>
<p>Enable Null Check Track1</p>  <p>M3101</p>	<p>Disable Null Check Track1</p>  <p>M4101</p>

<p>Enable Null Check Track2</p>  <p>M3102</p>	<p>Disable Null Check Track2</p>  <p>M4102</p>
<p>Enable Null Check Track3</p>  <p>M3104</p>	<p>Disable Null Check Track3</p>  <p>M4104</p>
<p>Enable Attach SS/ES</p>  <p>M9001</p>	<p>Disable Attach SS/ES</p>  <p>M9000</p>
<p>MSR Card Type = ISO</p>  <p>MA000</p>	<p>MSR Card Type = Other 1</p>  <p>MA001</p>
<p>MSR Card Type = AAMVA</p>  <p>MA002</p>	<p>MSR Card Type = JIS 2</p>  <p>MA003</p>



15.17 ICCR (IC CARD READER)

<p>Enable ICCR Power</p>  <p>10001</p>	<p>Disable ICCR Power</p>  <p>10010</p>
<p>IFD Number</p>  <p>11000</p>	<p>Config Number</p>  <p>11001</p>

15.18 Key Management

Stored Keys	Inject Keys
 EK2000	 EK1000

15.19 Multilanguage

<p>English</p>  <p>5L001</p>	<p>Korean</p>  <p>5L006</p>
<p>Japanese</p>  <p>5L007</p>	

16. 付録 G - 2D Special Barcodes (KDC500C)

16.1 Set Symbologies

KDC500C の場合は 5600 と同じ Honeywell | Adaptus® 技術支援のユーザーマニュアルをご参照ください。

16.2 Barcode Options

KDC500C の場合は 5600 と同じ Honeywell | Adaptus® 技術支援のユーザーマニュアルをご参照ください。

16.3 Delete Last Scanned Barcode

Delete Last Scanned Barcode



†MKDC80001.

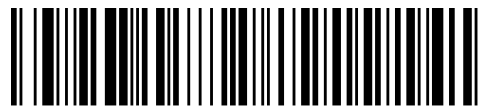
16.4 Scan Options

Enable Auto Trigger



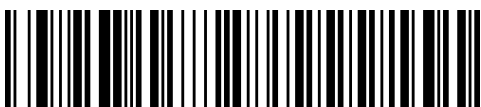
†MKDC5A001.

Disable Auto Trigger



†MKDC5A010.

Reread Delay = Continuous



†MKDC5B000.

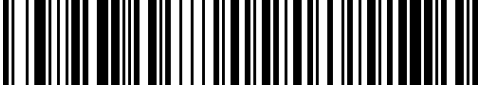










Reread Delay = Short

















†MKDC5B001.















<p>Reread Delay = Medium</p>  <p>†MKDC5B002.</p>	<p>Reread Delay = Long</p>  <p>†MKDC5B003.</p>
<p>Reread Delay = Extra Long</p>  <p>†MKDC5B004.</p>	

16.5 Scan Timeout

<p>Scan Timeout = 500msec</p>  <p>┆MKDC101F4.</p>	<p>Scan Timeout = 1sec</p>  <p>┆MKDC103E8.</p>
<p>Scan Timeout = 2sec</p>  <p>┆MKDC107D0.</p>	<p>Scan Timeout = 3sec</p>  <p>┆MKDC10BB8.</p>
<p>Scan Timeout = 4sec</p>  <p>┆MKDC10FA0.</p>	<p>Scan Timeout = 5sec</p>  <p>┆MKDC11388.</p>
<p>Scan Timeout = 6sec</p>  <p>┆MKDC11770.</p>	<p>Scan Timeout = 7sec</p>  <p>┆MKDC11B58.</p>
<p>Scan Timeout = 8sec</p>  <p>┆MKDC11F40.</p>	<p>Scan Timeout = 9sec</p>  <p>┆MKDC12328.</p>
<p>Scan Timeout = 10sec</p>  <p>┆MKDC12710.</p>	



16.6 Minimum Barcode Length

<p>Minimum Length = 2</p>  <p>†MKDC002.</p>	<p>Minimum Length = 3</p>  <p>†MKDC003.</p>
<p>Minimum Length = 4</p>  <p>†MKDC004.</p>	<p>Minimum Length = 5</p>  <p>†MKDC005.</p>
<p>Minimum Length = 6</p>  <p>†MKDC006.</p>	<p>Minimum Length = 7</p>  <p>†MKDC007.</p>
<p>Minimum Length = 8</p>  <p>†MKDC008.</p>	<p>Minimum Length = 9</p>  <p>†MKDC009.</p>
<p>Minimum Length = 10</p>  <p>†MKDC00A.</p>	<p>Minimum Length = 11</p>  <p>†MKDC00B.</p>
<p>Minimum Length = 12</p>  <p>†MKDC00C.</p>	<p>Minimum Length = 13</p>  <p>†MKDC00D.</p>
<p>Minimum Length = 14</p>  <p>†MKDC00E.</p>	<p>Minimum Length = 15</p>  <p>†MKDC00F.</p>










<p>Minimum Length = 16</p>  <p>†MKDC010.</p>	<p>Minimum Length = 17</p>  <p>†MKDC011.</p>
<p>Minimum Length = 18</p>  <p>†MKDC012.</p>	<p>Minimum Length = 19</p>  <p>†MKDC013.</p>
<p>Minimum Length = 20</p>  <p>†MKDC014.</p>	<p>Minimum Length = 21</p>  <p>†MKDC015.</p>
<p>Minimum Length = 22</p>  <p>†MKDC016.</p>	<p>Minimum Length = 23</p>  <p>†MKDC017.</p>
<p>Minimum Length = 24</p>  <p>†MKDC018.</p>	<p>Minimum Length = 25</p>  <p>†MKDC019.</p>
<p>Minimum Length = 26</p>  <p>†MKDC01A.</p>	<p>Minimum Length = 27</p>  <p>†MKDC01B.</p>
<p>Minimum Length = 28</p>  <p>†MKDC01C.</p>	<p>Minimum Length = 29</p>  <p>†MKDC01D.</p>

<p>Minimum Length = 30</p>  <p>†MKDC01E.</p>	<p>Minimum Length = 31</p>  <p>†MKDC01F.</p>
<p>Minimum Length = 32</p>  <p>†MKDC020.</p>	<p>Minimum Length = 33</p>  <p>†MKDC021.</p>
<p>Minimum Length = 34</p>  <p>†MKDC022.</p>	<p>Minimum Length = 35</p>  <p>†MKDC023.</p>
<p>Minimum Length = 36</p>  <p>†MKDC024.</p>	












16.7 ScanIfConnect

ScanIfConnect = Enable	ScanIfConnect = Disable
 †MKDC5I001.	 †MKDC5I010.

16.8 Data Process – Wedge/Store、Enter Key & Extend Key

<p>Wedge Only</p>  <p>†MKDC82000.</p>	<p>Wedge & Store Always</p>  <p>†MKDC82001.</p>
<p>Store Only</p>  <p>†MKDC82002.</p>	<p>Save if Sent</p>  <p>†MKDC82003.</p>
<p>Save if Not Sent</p>  <p>†MKDC82004.</p>	
<p>Enable Enter Key</p>  <p>†MKDC8E001.</p>	<p>Disable Enter Key</p>  <p>†MKDC8E000.</p>
<p>Enable Extend Key</p>  <p>†MKDC8X001.</p>	<p>Disable Extend Key</p>  <p>†MKDC8X000.</p>

16.9 Data Process – Data Edit

<p>Start Prefix Enter</p>  <p>†MKDC83000.</p>	<p>Start Suffix Enter</p>  <p>†MKDC83001.</p>
<p>Finish Prefix / Suffix Enter</p>  <p>†MKDC83002.</p>	<p>Cancel Prefix / Suffix Enter</p>  <p>†MKDC83003.</p>
<p>Delete Prefix</p>  <p>†MKDC83004.</p>	<p>Delete Suffix</p>  <p>†MKDC83005.</p>
<p>Display Prefix</p>  <p>†MKDC83006.</p>	<p>Display Suffix</p>  <p>†MKDC83007.</p>
<p>AIM ID None</p>  <p>†MKDC8B000.</p>	<p>AIM ID In Prefix</p>  <p>†MKDC8B001.</p>
<p>AIM ID In Suffix</p>  <p>†MKDC8B002.</p>	














16.10 Data Process - Data Format

<p>Data format = Barcode only</p>  <p>†MKDC84001.</p>	<p>Data format = Packet data</p>  <p>†MKDC84010.</p>
--	--














16.11 Data Process – Termination Character & Duplicate Check















<p>Termination Character = None</p>  <p>┆MKDC88000.</p>	<p>Termination Character = CR</p>  <p>┆MKDC88001.</p>
<p>Termination Character = LF</p>  <p>┆MKDC88002.</p>	<p>Termination Character = CR+LF</p>  <p>┆MKDC88003.</p>
<p>Termination Character = Tab</p>  <p>┆MKDC88004.</p>	
<p>Enable Duplicate Check</p>  <p>┆MKDC89001.</p>	<p>Disable Duplicate Check</p>  <p>┆MKDC89010.</p>










16.12 Bluetooth

<p>Enable Bluetooth Power</p>  <p>†MKDC60001.</p>	<p>Disable Bluetooth Power</p>  <p>†MKDC60010.</p>
<p>Enter Pairing Mode</p>  <p>†MKDC61001.</p>	<p>Connect To</p>  <p>†MKDC61301.</p>
<p>Disconnect</p>  <p>†MKDC6D000.</p>	
<p>Enable Auto Pairing</p>  <p>†MKDC6N001.</p>	<p>Disable Auto Pairing</p>  <p>†MKDC6N010.</p>
<p>Bluetooth Profile = SPP</p>  <p>†MKDC6A000.</p>	<p>Bluetooth Profile = MFi</p>  <p>†MKDC6A002.</p>
<p>Enable Auto Reconnect</p>  <p>†MKDC6R001.</p>	<p>Disable Auto Reconnect</p>  <p>†MKDC6R010.</p>
<p>Display BT Mac Address</p>  <p>†MKDC63100.</p>	<p>Display BT FW Version</p>  <p>†MKDC63200.</p>








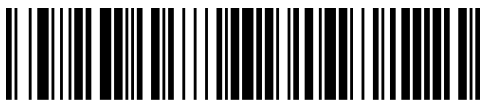

16.13 System

<p>Memory Status</p>  <p>┘MKDC50001.</p>	<p>Reset Memory</p>  <p>┘MKDC50002.</p>
<p>Enable Auto Erase</p>  <p>┘MKDC5F001.</p>	<p>Disable Auto Erase</p>  <p>┘MKDC5F010.</p>
<p>Battery</p>  <p>┘MKDC53001.</p>	
<p>Display Version</p>  <p>┘MKDC54001.</p>	<p>Serial Number</p>  <p>┘MKDC54002.</p>
<p>Enable Beep Sound</p>  <p>┘MKDC56001.</p>	<p>Disable Beep Sound</p>  <p>┘MKDC56010.</p>
<p>Enable Power On Beep</p>  <p>┘MKDC56101.</p>	<p>Disable Power On Beep</p>  <p>┘MKDC56110.</p>
<p>Enable Beep On Connect</p>  <p>┘MKDC56201.</p>	<p>Disable Beep On Connect</p>  <p>┘MKDC56210.</p>

<p>Enable Beep On Scan</p>  <p>┆MKDC56301.</p>	<p>Disable Beep On Scan</p>  <p>┆MKDC56310.</p>
<p>Enable BeepOnMSCard</p>  <p>┆MKDC56401.</p>	<p>Disable BeepOnMSCard</p>  <p>┆MKDC56410.</p>
<p>Enable BeepOnICCard</p>  <p>┆MKDC56501.</p>	<p>Disable BeepOnICCard</p>  <p>┆MKDC56510.</p>
<p>Enable BeepOnNFCCard</p>  <p>┆MKDC56601.</p>	<p>Disable BeepOnNFCCard</p>  <p>┆MKDC56610.</p>
<p>High Beep Volume</p>  <p>┆MKDC5D001.</p>	<p>Low Beep Volume</p>  <p>┆MKDC5D010.</p>
<p>Enable Auto Menu Exit</p>  <p>┆MKDC58001.</p>	<p>Disable Auto Menu Exit</p>  <p>┆MKDC58010.</p>
<p>Enable Port Status</p>  <p>┆MKDC58101.</p>	<p>Disable Port Status</p>  <p>┆MKDC58100.</p>

<p>Display Format = Time & Battery</p>  <p>┆MKDC58200.</p>	<p>Display Format = Type & Time</p>  <p>┆MKDC58201.</p>
<p>Display Format = Type & Battery</p>  <p>┆MKDC58202.</p>	<p>Display Format = Memory Status</p>  <p>┆MKDC58203.</p>
<p>Display Format = Barcode Only</p>  <p>┆MKDC58205.</p>	
<p>Enable Menu Barcode</p>  <p>┆MKDC52401.</p>	<p>Disable Menu Barcode</p>  <p>┆MKDC52410.</p>
<p>Factory Default</p>  <p>┆MKDC57001.</p>	<p>KDC Reset</p>  <p>┆MKDCA0000.</p>

16.14 Sleep Timeout

<p>Sleep Timeout = Disable</p>  <p>†MKDC51000.</p>	<p>Sleep Timeout = 5sec</p>  <p>†MKDC51005.</p>
<p>Sleep Timeout = 10sec</p>  <p>†MKDC5100A.</p>	<p>Sleep Timeout = 20sec</p>  <p>†MKDC51014.</p>
<p>Sleep Timeout = 30sec</p>  <p>†MKDC5101E.</p>	<p>Sleep Timeout = 1min</p>  <p>†MKDC5103C.</p>
<p>Sleep Timeout = 2min</p>  <p>†MKDC51078.</p>	<p>Sleep Timeout = 5min</p>  <p>†MKDC5112C.</p>
<p>Sleep Timeout = 10min</p>  <p>†MKDC51258.</p>	

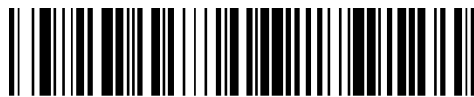
16.15 NFC

Enable NFC Power















†MKDCN0001.











Disable NFC Power



†MKDCN0010.

16.16 MSR



<p>Enable MSR Power</p>  <p>┆MKDCMB001.</p>	<p>Disable MSR Power</p>  <p>┆MKDCMB010.</p>
<p>No Beep On Error</p>  <p>┆MKDCM6000.</p>	<p>Beep On Error</p>  <p>┆MKDCM6001.</p>
<p>Enable Use Track1</p>  <p>┆MKDCM3001.</p>	<p>Disable Use Track1</p>  <p>┆MKDCM4001.</p>
<p>Enable Use Track2</p>  <p>┆MKDCM3002.</p>	<p>Disable Use Track2</p>  <p>┆MKDCM4002.</p>
<p>Enable Use Track3</p>  <p>┆MKDCM3004.</p>	<p>Disable Use Track3</p>  <p>┆MKDCM4004.</p>
<p>Enable Null Check Track1</p>  <p>┆MKDCM3101.</p>	<p>Disable Null Check Track1</p>  <p>┆MKDCM4101.</p>

<p>Enable Null Check Track2</p>  <p>‡MKDCM3102.</p>	<p>Disable Null Check Track2</p>  <p>‡MKDCM4102.</p>
<p>Enable Null Check Track3</p>  <p>‡MKDCM3104.</p>	<p>Disable Null Check Track3</p>  <p>‡MKDCM4104.</p>
<p>Enable Attach SS/ES</p>  <p>‡MKDCM9001.</p>	<p>Disable Attach SS/ES</p>  <p>‡MKDCM9000.</p>
<p>MSR Card Type = ISO</p>  <p>‡MKDCMA000.</p>	<p>MSR Card Type = Other 1</p>  <p>‡MKDCMA001.</p>
<p>MSR Card Type = AAMVA</p>  <p>‡MKDCMA002.</p>	<p>MSR Card Type = JIS 2</p>  <p>‡MKDCMA003.</p>

16.17 ICCR (IC CARD READER)

<p>Enable ICCR Power</p>  <p>†MKDCI0001.</p>	<p>Disable ICCR Power</p>  <p>†MKDCI0010.</p>
<p>IFD Number</p>  <p>†MKDCI1000.</p>	<p>Config Number</p>  <p>†MKDCI1001.</p>

16.18 Key Management

Stored Keys	Inject Keys
 ‡MKDCEK2000.	 ‡MKDCEK1000.

16.19 Multilanguage

<p>English</p>  <p>†MKDC5L001.</p>	<p>Korean</p>  <p>†MKDC5L006.</p>
<p>Japanese</p>  <p>†MKDC5L007.</p>	

17. 付録 G - Multi Special Barcodes

マルチスペシャルバーコードを作って一つのバーコードをスキャンし、様々な KDC の設定を一度に構成する方法についての説明です。KDC は KDC 構成を変更することができる Special Barcodes を提供しますが、一つのバーコードは一つの構成だけを変更します。新しい KDC フォームウェアバージョン R_305 ではユーザーが一つの Special Barcodes を作って様々な構成を一度に変更するための機能を提供します。

17.1 KDC20/100/250/270L/270D/350L/410/411/415/ 470L/470D/475L/475D/475S/500L

- バーコードの種類の中で Code128 は単一 Special Barcodes を生成する時に使われます。その形式は下記ようになります：

<FNC3><Barcode String>

<FNC3>は Code128 のコントロールキャラクターであり、<Barcode String>は各 KDC の構成に対する ASCII 文字列です。

- 多重構成 Code128 バーコードフォーマットは以下ようになります。コントロールキャラクターと一連のバーコード文字列で構成されています。

<FNC3><Barcode String 1>;:::;<Barcode String N>

<FNC3>は Code128 のコントロールキャラクターであり、<Barcode String 1>及び<Barcode String N>には各 KDC の構成に対する ASCII 文字列です。';'は各構成のバーコード文字列に対するセパレーターです。KDC の構成についての内容は<Barcode String>のユーザーマニュアルを参照してください。

- 例：ユーザーが一つのバーコードで次の構成を変更すると仮定します。

-
- Wedge/Store で “Wedge Only” に設定 → <FNC3>82000
 - Termination Character で “None” に設定 → <FNC3>88000
 - Bluetooth の Auto Power Off で 「Disable」 に設定 → <FNC3>64010
- <FNC3>82000;88000;64010

17.2 KDC30/270C/280C/300/350C/420/421/425/450/ 470C/475C/475H/500C

- 下記のフォーマットは単一構成のバーコード形式についての説明です：

<SYN> M <CR> KDC <Barcode String>.

- 下記のフォーマットは単一構成のバーコード形式についての説明です：
- <SYN>M<CR>KDC<Barcode String>.
- <SYN>は Hex 形式のコントロールキャラクター0x16 です。
- M は Hex 形式の ASCII 文字 0x4D です。
- <CR>は Hex 形式のコントロールキャラクター0x0d です。
- KDC は Hex 形式の ASCII 文字列 0x4B 0x44 0x43 です。
- <Barcode String>は各構成に対する ASCII 文字列です。
- . (Comma) はバーコードの最後を示す Hex 形式の ASCII 文字列 0x2E です。
- マルチ構成バーコードの文字列は下記のような形式で各構成の繰り返されたバーコード文字列を使用します：

<SYN>M<CR>KDC<Barcode String 1> ;;;;;; <Barcode String N> .

- <SYN>は Hex 形式のコントロールキャラクター0x16 です。
- M は Hex 形式の ASCII 文字 0x4D です。
- <CR>は Hex 形式のコントロールキャラクター0x0d です。
- KDC は Hex 形式の ASCII 文字列 0x4B 0x44 0x43 です。
- <Barcode String 1>及び<Barcode String N>は各 KDC の構成に対する ASCII 文字列です。
- ';' は各構成のバーコード文字列に対するセパレーターです。
- . (Comma) はバーコードの最後を示す Hex 形式の ASCII 文字列 0x2E です。

- 例：ユーザーが一つのバーコードで次の構成を変更すると仮定します。

- Wedge/Store で “Wedge Only” に設定 → <SYN>M<CR>KDC82000.
- Termination Character で “None” に設定 → <SYN>M<CR>KDC88000.
- Bluetooth の Auto Power Off で 「Disable」 に設定 → <SYN>M<CR>KDC64010.

<SYN>M<CR>KDC82000;88000;64010.

- Code 128



- QR code



18. 付録 H -POWER MANAGEMENT

KDC を使わない時は節電モードに入ります。この状態で KDC はバッテリーの寿命を延ばすために電力をほとんど消費しません。

KDC270/280/470 は Hibernation Mode という追加的な電力管理機能を提供します。この状態では KDC が節電モードの時よりさらに電力を消費しなくなります。最大節電モードは電源 OFF の状態とほぼ同じです。Hibernation Mode は電源 ON の時に初期化を省略するため、電源 OFF の状態に比べて KDC がもっと早く起動します。

Hibernation Mode 又は電源 OFF の状態で起動するためにはスキャンボタンを 3 秒以上長く押してください。

基本設定で最大節電モードは使わないように設定されています。下記のバーコードをスキャンして節電モードのタイムアウトを設定することができます。

18.1 1D - KDC270L/270D/470L/470D/475L/475D/475S

Disable  5P000	10 minutes  5P00A
15 minutes  5P00F	30 minutes  5P001E
45 minutes  5P02D	60 minutes  5P03C

18.2 2D - KDC300P/KDC270C/280C/470C/475C/475H

<p>Disable</p>  <p>†MKDC5P000.</p>	<p>10 minutes</p>  <p>†MKDC5P00A.</p>
<p>15 minutes</p>  <p>†MKDC5P00F.</p>	<p>30 minutes</p>  <p>†MKDC5P001E.</p>
<p>45 minutes</p>  <p>†MKDC5P02D.</p>	<p>60 minutes</p>  <p>†MKDC5P03C.</p>

次の表は KDC の様々な電源管理モードを示します。

モード	説明	電力消費量	モデル
Power Off	<ul style="list-style-type: none"> KDC を使用する準備が済んでいません。全ての部品がオフになっています。 起動するまで約 30~60 秒がかかります。 KDC の電源を切るためには Scan と Down ボタンを同時に 3 秒以上押すか、電源スイッチをスライドして消します (KDC400 のみ)。または両側の二つのスキャンボタンを同時に 3 秒以上押してください (KDC500 のみ) 	< 10 uA	KDC20/30 KDC350 KDC400 KDC270 KDC280 KDC470/475 KDC500
Hibernation	<ul style="list-style-type: none"> KDC を使用する準備が済んでいません。全ての部品がオフになっています。 起動するまで約 4~5 秒がかかります。 タイムアウトが発生した場合は電源 ON または節電モードで最大節電モードに切り替えます (10、15、30、45&60 分)。 スキャンボタンを 3 秒間押して KDC の電源をつけます。 	< 10 uA	KDC300P KDC270 KDC280 KDC470/475

Decoder Off	<ul style="list-style-type: none"> • KDC を使用する準備済。 • KDC はホストまたはボタンの命令でオンになります。 • タイムアウトが発生した場合はデコーダーを消します (5 分)。 • デコードを開始するには 0.5 秒程度がかかります。 	< (80uA ~ 3mA)	KDC30 KDC300P KDC270C KDC280C KDC470/475C
Sleep	<ul style="list-style-type: none"> • KDC を使用する準備済。 • 節電モードからオンするまでに 0.15 秒かかります。 • KDC はホストまたはボタンの命令でオンになります。 • タイムアウトが発生した場合は節電モードに入ります。 	< (80uA ~ 10mA)	All
Power On	<ul style="list-style-type: none"> • KDC を使用する準備済。 • KDC の電源を切る時は Scan と Down ボタンを同時に 3 秒以上押すか (KDC20、30、350、270、280、470 のみ)、電源スイッチをスライドして消します (KDC400 のみ)。また両側の二つのスキャンボタンを同時に 3 秒以上押してください (KDC500 のみ)。 • KDC300P/270/280/470/475 もスキャンボタンを 3 秒以上押すとオンになります。 	< (40mA ~ 100mA)	All

参照: KDC100/200/250/300 はパワーオフ機能を提供しません。

19. 付録 I - KDC470/475 SPECIFIC FEATURES

19.1 PC との接続方法

KDC470/475 は USB Cable を通じて接続されている場合は自動的に KDC と PC の通信経路を設定します。Down ボタンを 3 秒間押すと KDC は PC とスマートデバイスとの通信経路を変更します。

19.2 スマートデバイスの充電方法

USB Cable や充電クレードルを用いてスマートデバイスと KDC を同時に充電することができます。







19.3 Configuring SCAN buttons



KDC470/475 は二つのスキャンボタンがあります。特定のスマートデバイスのケースに二つのスキャンボタンを追加で提供します。基本的にメインスキャンボタンとケーススキャンボタンは Enable になっています。

ユーザーは次のようにスキャンボタンを構成することができます。

1. メインのスキャンボタンの Enable/Disable です。Disable にする場合はケースのスキャンボタンだけが動作することになります。
2. ケースのスキャンボタンを Disable にしてメインスキャンボタンの Left&Right を分離します。
 - ① 左のスキャンボタンだけ Enable
 - ② 右のスキャンボタンだけ Enable
 - ③ 左右のスキャンボタンを Enable

1D - KDC470/475L/D

Disable main scan buttons  5X000	Enable main scan buttons  5X001
Disable Case scan buttons  5X101	Enable Case scan buttons  5X100
Disable both main scan buttons  5X200	Enable LEFT main scan button only  5X201

<p>Enable RIGHT main scan button only</p>  <p>5X202</p>	<p>Enable both main scan buttons</p>  <p>5X203</p>
--	--

2D - KDC470/475C

<p>Disable main scan buttons</p>  <p>┆MKDC5X000.</p>	<p>Enable main scan buttons</p>  <p>┆MKDC5X001.</p>
<p>Disable Case scan buttons</p>  <p>┆MKDC5X101.</p>	<p>Enable Case scan buttons</p>  <p>┆MKDC5X100.</p>
<p>Disable both main scan buttons</p>  <p>┆MKDC5X200.</p>	<p>Enable LEFT main scan button only</p>  <p>┆MKDC5X201.</p>
<p>Enable RIGHT main scan button only</p>  <p>┆MKDC5X202.</p>	<p>Enable both main scan buttons</p>  <p>┆MKDC5X203.</p>

19.4 USB OTG (On-The-Go) モード

KDC470/475 はアンドロイドフォンをスマートフォンケースと一緒に使う時に OTG モードをサポートします。KDC470/475 用のスマートフォンケースはユーザーがスマートフォンと KDC を同時に充電できるようにします。しかし、OTG モードを使う場合はスマートフォンを充電することができません。この時は Bluetooth モードに切り替えて携帯電話を充電してください。

KDC470 は二つのモードをサポートします: OTG モード及び Bluetooth モード

- KDC470/475 は NVRAM にモードを保存します。
- このモードは Special Barcodes と命令語を通じて設定することができます。

OTG モードで次のような場合に一時的に Bluetooth モードに切り替えることができます。：

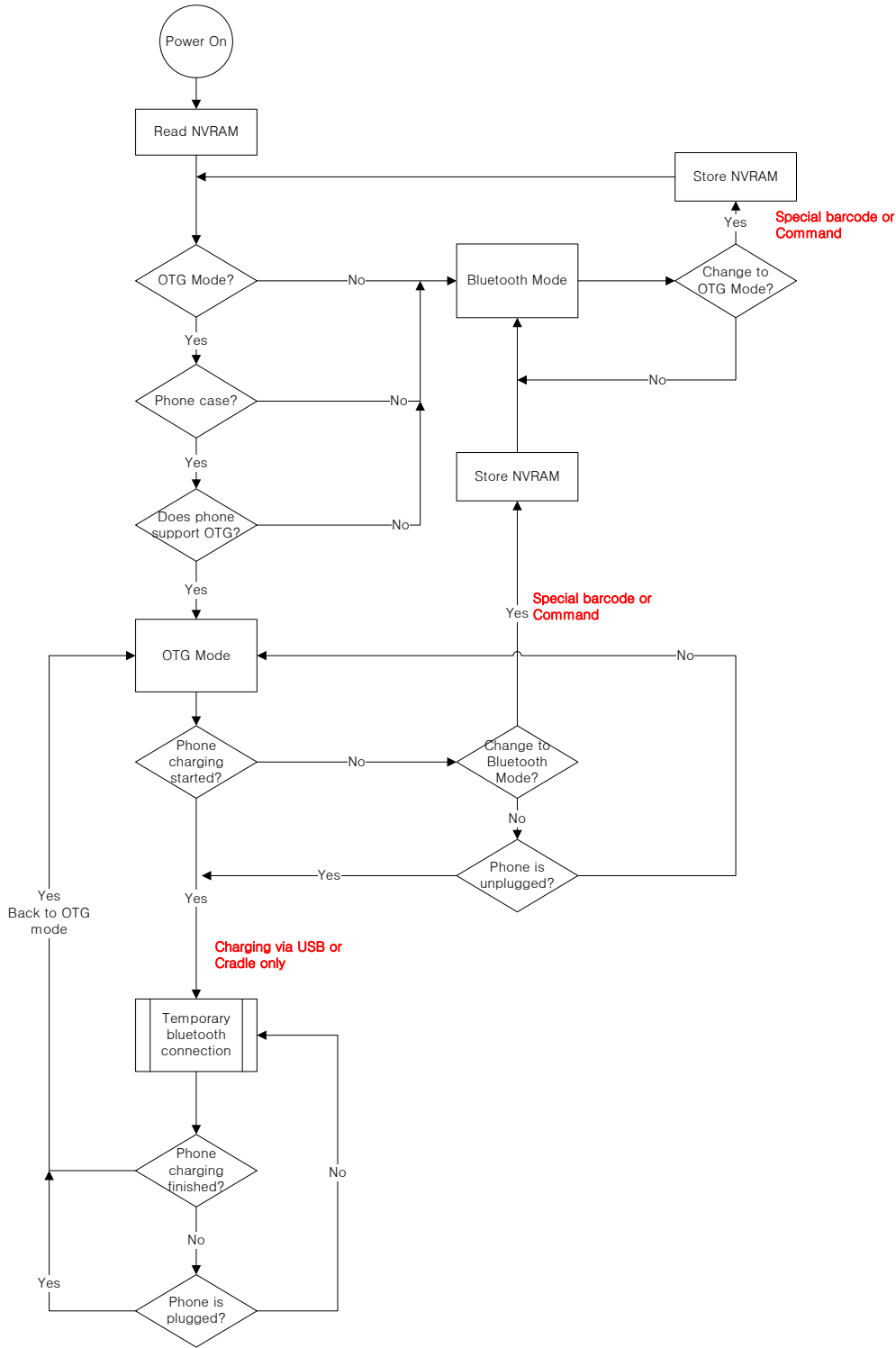
- ・ KDC470/475 がスマートフォンケース無しで使われる場合
- ・ KDC470/475 にスマートフォンケースはつけてあるが、スマートフォン無しで使われる場合
- ・ KDC470/475 が OTG モードを提供しないスマートフォンと一緒に使う場合
- ・ KDC470/475 とスマートフォンと一緒に USB やクレードルを通じて充電している場合

もし KDC の USB Cable を接続解除したり、充電クレードルから分離すると、OTG モードへの切換えを行います。

OTG モードと Bluetooth モードの切換えは KDC470/475 で自動的行われます。アプリケーションはガイドによって切換えが行なわれる時に接続を維持することができます。

[参考]OTG と Bluetooth の切換え及び接続を行うためには KDC470/475 をスマートフォンと先にペアリングしてから使わなければなりません。

下記の図は KDC470/475 の OTG 及び Bluetooth モードの使用の全般的な流れについての説明です。



KDC470/475 のモードはいつ切替えられますか？

- ・ U1: KDC470/475 ケースでスマートフォンを除去すると、OTG モードから Bluetooth モードに切り替えます。
- ・ U2: KDC470/475 ケースにスマートフォンをつけると、Bluetooth モードから OTG モードに切り替えます。
- ・ U3: USB Cable を接続すると、OTG モードから Bluetooth モードに切り替えます。
- ・ U4: USB Cable を取り外すと、Bluetooth モードから OTG モードに切り替えます。
- ・ U5: KDC470/475 にケースをつけた状態で充電クレードルに置くと、OTG モードから Bluetooth モードに切り替えます。
- ・ U6: KDC470/475 にケースを付けた状態で充電クレードルから取り外すと、Bluetooth モードから OTG モードに切り替えます。
- ・ U7: Bluetooth モードの Special Barcodes をスキャンして Bluetooth モードに切り替えます。
- ・ U8: OTG モード Special Barcodes をスキャンして OTG モードに切り替えます。

次の表は自動的に変更される KDC470/475 の接続モードを表します。

スマートフォンとつながっているか	USB がつながっているか	充電クレードルの有無	モード
Yes	No	No	OTG
	No	Yes	Bluetooth
	Yes	N/A	Bluetooth
No	N/A	N/A	Bluetooth

Special Barcodes

- **Bluetooth モード**: KDC とスマートデバイスは Bluetooth 接続を通じて互いに通信します。



5h001



†MKDC5h001.

- **OTG モード**: KDC とスマートデバイスは USB 接続を通じて通信します。



5h002



†MKDC5h002.

20. 付録 J -BLE で KDC280 とホストデバイスを接続する方法

KDC280 は Bluetooth V2.1 の代わりに BLE (Bluetooth Low Energy) V4.1 を使います。3つのプロファイル以下でサポートします。

- OPEN
 - ゲストモードという Bluetooth Low Energy の標準モードであり、ペアリングする必要はありません。双方向通信をサポートします。
- SPP
 - 双方向通信を提供する KoamTac 専用のユーザー指定のプロファイルです。
- HID
 - このプロファイルはキーボードのようにヒューマンインタフェースデバイスをサポートする Bluetooth Low Energy 標準のプロファイルです。まずペアリングをしなければなりません

プロファイルの選択

まず BLE プロファイルを選択します。BLE プロファイルを設定する方法は二つあります。ユーザーは KDC280 のメニューを通じて手動で BLE プロファイルを設定するか、下記のプログラミングバーコードをスキャンして設定することができます。



KDC280のConnectDeviceメニューでBLEプロファイルを選択します。

KDC280 Main menu → BT Config → ConnectDevice

ペアリング

1. KDC280でPairing Modeに入る方法は3つあります。

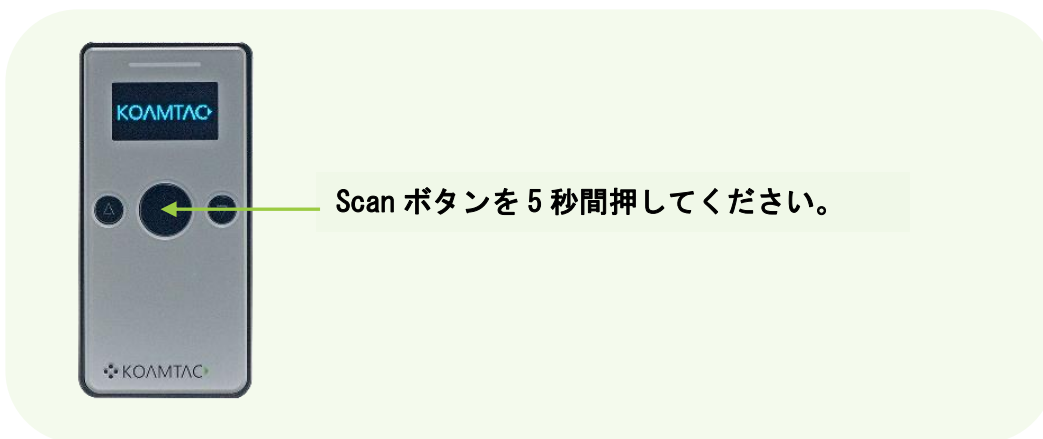
- 下記のペアリングバーコードをスキャンします。



- KDC280メニューでペアリングを選択します。

KDC280 Main Menu → BT Service → Pairing

- スキャンボタンを5秒間押してペアリングモードに入ります。



2. ホストデバイスでSettings→Bluetoothに移動してリストの中でKDC280を選択します。これでKDCとホストデバイスは通信することができます。



3. 接続が完了したらアプリケーションを実行し、接続されたKDC280を選択して通信を開始します。