

KOAMTAC▶

KDCユーザーマニュアル

Rev 2.85.R8 / 2.86.R8 / 3.05.R8

2013 年 4月

目次

1. KDC について	16
1.1. 同梱物	17
1.2. 各部の説明	19
1.3. キーパッド(KDC 350)	22
1.4. キーパッドを使ったバーコードデータの入力(KDC350)	23
2. インストール	24
2.1. Bluetooth ペアリング	24
ペアリングをする前に	24
Pairing する	26
2.2. KTSync インストール プログラム	29
Windows XP	29
Vista 及び Windows 7	34
Windows Mobile 5.0+	37
Android	39
Blackberry	39
iPad/iPhone/iPod touch	39
2.3. 手動インストール方法	40
Windows XP, Vista, and 7	40
Windows Mobile 5.0+	40
3. 使用前の説明	41
3.1. 本機を使用するにあたって	41
KDC に首輪/リストストラップを付けます	41
KDC バッテリーを充電します	42
KDC 機器の環境を設定します	42
3.2. 基本作動方法	44
バーコードを読む	44
GPS 座標値とバーコードの読み取り(350G)	45
NFC の形のタグの読み取り (KDC350N/400N のみ)	46
HF RFID タグの読み取り(KDC450)	46
PC に収集されたバーコードデータを転送する	46

3.3. KDC Menuの一覧.....	47
KDC Mode メニュー.....	52
View Data メニュー (KDC100/200/250/300/350)とバーコードデータ削除機能(KDC20/30).....	53
Set Barcodes メニュー.....	53
Code Options メニュー.....	53
Scan Options メニュー.....	53
Data Process メニュー.....	56
Bluetooth Config メニュー- KDC20/30/200/250/300/400	61
Bluetooth Service メニュー- KDC20/30/200/250/300/400	63
USB DISK - 100M/200M/250M/300M/350	64
GPS Config - KDC350G	64
NFC Config - KDC350N/KDC400N	66
System メニュー.....	67
KDC20i/30i/200i/250i/300i/400i と iOS4.0 以上の機器との HID モードに ペアリング及び接続する方法.....	69
BT Toggle オプションを使用して iOS soft キーボードをトグルする.....	70
3.4. LED表示	71
KDC100/200/250/300/350	71
KDC20/30/400	71
3.5. 充電不足	72
KDC100/200/250/300/350	72
KDC20/30/400	72
3.6. バッファフル(KDC100/200/250/300/350)	72
3.7. リセットの機能(KDC100/200/250/300/350)や電源の ON/OFF (KDC20/30)	73
3.8. バッテリーの交換.....	73
4. BLUETOOTH について KDC20/30/200/250/300/400	75
4.1. Bluetooth Config	75
ConnectDevice	75
Auto Connect	75
Auto Reconnect	76
Auto Power On	76
PWR ON Time	76
Auto Power Off	76
Beep Warning	76
PWR OFF Time	77
PowerOFF Msg	77

MAC Address	77
FW Version	77
Wakeup Nulls	77
Autolock Time	77
HID Keyboard	78
HIDの初期設定及びデータ間の遅れ	78
HIDモードでの制御文字の伝送	78
HIDモードでのFunctionキーによる伝送	78
Disconnect/Reconnect/BT(HID) Toggle	79
4.2. Bluetooth Service	79
Power	79
Pairing	79
Discovering	80
Connect To	80
HID Sync	80
5. 同期 (SYNCHRONIZATION)	81
5.1. KTSync Menu	81
5.2. File Menu	85
Connect to KDC	85
Synchronize	85
Bluetooth	86
Configuration	87
5.3. Synchronization Settings	88
Destination of Data	88
Synchronization Methods(同期方法)	89
Current KDC Wedge Method(本機の状態)	90
Synchronization Options(同期オプション)	90
Application Options(アプリケーションオプション)	91
5.4. Barcode & KDC Settings	92
Select Symbolologies and Symbology Options	93
Data Editing オプション	93
5.5. Others Settings	94
5.6. KDC Menu in KTSync (KDC20/30/400)	95
5.7. Mobile pKTSync	96
5.8. Android aKTSync	97
KDCとAndroidをPairingする	97

<i>aKTSync</i> の実行	97
<i>Keyboard Wedge</i>	98
5.9. <i>iPad/iPhone/iPod touch KTSync</i>	99
<i>KDC20i/30i/200i/300i/400i</i> と <i>iPhone/iPad/iPod touch</i> の接続方法	99
<i>KDC20i/30i/200i/300i/400i Discovering</i> 機能を用いた <i>iPhone/iPad/iPod touch</i> の接続方法	99
<i>iKTSync Settings</i>	100
<i>iPhone</i> モードで UP ボタンで接続 及び、再接続する方法	101
5.10. <i>Blackberry bKTSync</i>	102
5.11. <i>KTSync for Mac OS X</i>	104
<i>Connect Button</i>	104
<i>Disconnect Button</i>	105
<i>Synchronize Button</i>	105
<i>Clear Button</i>	105
<i>Settings Button</i>	105
6. APPLICATION GENERATION	108
6.1. Application Generation	109
Generate Application (アプリケーションの作成方法)	109
Data Filter 設定	110
作成した Application をダウンロードして実行する	112
6.2. Predefined Applications	113
Master/Slave	113
Pick/Bin 設定	115
DB Lookup Application 設定	117
Inventory Application 設定	119
7. トラブルシューティング	121
8. 保証について	123
9. お問い合わせ	125
10. 補足 A -バーコードとスキャンオプション	126
10.1. Symbologies	126
Bookland EAN vs. EAN-13	127
Add-on Symbologies	127
10.2. Code Options	128
Transmission of Start and Stop Characters	128
Reverse Direction	128

<i>Symbology Conversion</i>	128
<i>Verification of Optional “Check Digit”</i>	129
<i>Transmission of “Check Digit”</i>	129
<i>Resolution of Inconsistencies</i>	130
10.3. Miscellaneous Barcode Information	131
<i>Height of a Linear Barcode</i>	131
<i>Check Characters</i>	131
<i>Prevent Interleave 2 of 5 Partial Reading</i>	131
<i>Equation to Determining Potential Number of Stored Barcodes</i>	131
<i>Data Buffer Full</i>	132
11. 補足 B - FAQ	133
11.1. シンボロジーについて	133
11.2. ホストのインターフェースについて	134
11.3. バッテリーについて	134
11.4. メモリーについて	135
11.5. プログラミングについて	135
12. 補足 C – 1D SPECIAL BARCODES (KDC20/100/200/250/350L/410/415) ..	137
12.1. Set Symbologies	137
12.2. Barcode Options	140
12.3. Delete Last Scanned Barcode	143
12.4. Scan Options	144
12.5. Scan Timeout	145
12.6. Minimum Barcode Length	146
12.7. Security Level	148
12.8. Data Process - Wedge/Store	149
12.9. Data Process – Data Edit	150
12.10. Data Process - Data Format-Handshake	151
12.11. Data Process - Termination Character & Duplicate Check	152
12.12. Bluetooth	153
12.13. Bluetooth Auto Power On Time	156
12.14. Bluetooth PWR Off Time	157
12.15. Auto lock Time	160
12.16. HID Keyboard layout	161
12.17. HID Initial Delay	162

12.18.	HID Character Delay	163
12.19.	HID Control Character	164
12.20.	System	165
12.21.	Sleep Timeout	169
12.22.	ETC	170
12.23.	Function	171
12.24.	Number	172
12.25.	Lower Case Alphabet	173
12.26.	Upper Case Alphabet	175
12.27.	Control Character	177
12.28.	Symbol Character	178
12.29.	GPS (350LG)	181
12.30.	Auto Power Off Timeout	182
12.31.	NFC Config (NFC Model Only)	183
12.32.	USB DISK (M Model Only)	184
13.	補足 D – 2D SPECIAL BARCODES (KDC30/300/350C/420/425)	185
13.1.	Set Symbologies	185
13.2.	Barcode Options	185
13.3.	Delete Last Scanned Barcode	185
13.4.	Scan Options	186
13.5.	Scan Timeout	187
13.6.	Minimum Barcode Length	188
13.7.	Image Capture	191
13.8.	Data Process - Wedge/Store	192
13.9.	Data Process - Data Edit	193
13.10.	Data Process – Data Format, Handshake and Duplicate Check	194
13.11.	Data Process - Termination Character	195
13.12.	Data Process – Check Duplicate	196
13.13.	Bluetooth	197
13.14.	Bluetooth Auto Power On Time	200
13.15.	Bluetooth Power Off Time	201
13.16.	HID Autolock Time	204
13.17.	HID Keyboard layout	205

13.18.	HID Initial Delay	206
13.19.	HID Character Delay	207
13.20.	HID Control Character	208
13.21.	System	209
13.22.	Sleep Timeout	213
13.23.	Function	214
13.24.	Number	215
13.25.	Lower Case Alphabet	216
13.26.	Upper Case Alphabet	218
13.27.	Control Character	220
13.28.	Symbol Character	221
13.29.	GPS (KDC350C)	224
13.30.	Auto Power Off Timeout (KDC350C)	225
13.31.	NFC Config (NFC Model Only)	226
13.32.	USB DISK	227
14.	補足 E - MSR SPECIAL BARCODES (KDC415/425)	228
14.1.	KDC415 MSR	228
14.2.	KDC425 MSR	231
15.	補足 F - 複数の環境設定スペシャルバーコード	234
15.1.	KDC350L	234
15.2.	KDC350C	235

画像一覧

図 1- KDC 同梱物	18
図 2- KDC20/30 概観	19
図 3-KDC100 概観	20
図 4- KDC200 / KDC250 / KDC300/350 概観	21
図 5- KDC400 概観	21
図 6- KDC20/30/400の電源を投入する方法。	24
図 7-KDCのBluetoothプロファイルを選択する	25
図 8- KDCからPairingモードを選択する	26
図 9- KDC20/30/400のペアリングモードボタン	26
図 10 -Bluetooth Mac Addressを検索	27
図 11-Pairing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	28
図 12-ボタンの位置や基本操作（KDC100/200/250/300）	42
図 13-キーパッドのボタンの位置や基本操作（KDC350）	43
図 14-KDC 画面ウィンドウ表示内容(KDC100/200/250/300/350)	44
図 15-KTSyncを通じたバーコードをスキャンする	44
図 16-NFC 形式のタブ位置の読み取り	46
図 17-KDC20/30のバーコードデータ削除機能	53
図 18-KDC 電池を交換する	74
図 19-KTSync® 同期メニュー	82
図 20-File Menu	82
図 21 - Setting Menu	83
図 22- Application Menu	84
図 23-About Menu	84
図 24-COM Port Selection for KDC	85
図 25- Bluetooth Device Registry	86
図 26-Configuration	87
図 27-KTSync® Synchronization Settings	88

☒ 28-Barcode & KDC Settings, Symbologies, Data Editing and Scan Options	92
☒ 29-KTSync® Confirmation Settings.....	94
☒ 30-KTSyncのKDC Menu (KDC20/30/400).....	95
☒ 31- Mobile pKTSync	96
☒ 32-Android aKTSync.....	98
☒ 33-iPad/iPhone/iPod touch KTSync.....	100
☒ 34-Blackberry bKTSync.....	103
☒ 35-Application Menu	108
☒ 36- Application Warning Window.....	108
☒ 37-Application Generation Menu	109
☒ 38-Data Filter Settings	110
☒ 39-Master/Slave Application Settings	113
☒ 40-Master/Slave Application Flow Chart	114
☒ 41-Pick/BIN Application Menu.....	115
☒ 42-Pick/BIN Application Flow Chart.....	116
☒ 43-DB Lookup Application Menu.....	118
☒ 44-Inventory Application Menu.....	120

表のリスト

表 1 - KDC 製品別 仕様の比較	16
表 2 - KDC メニューオプション	52
表 3 - KDC300 Minimum Barcode Length	55
表 4 - LED表示内容の説明	71
表 5 - Troubleshooting Techniques	122
表 6 - Symbolologies Supported by KDC	126
表 7 - Add-on for EAN-13 Symbology	127
表 8 - Add-on for EAN-8 Symbology	127
表 9 - Symbology Conversion	129
表 10 - Verification of Optional "Check Digit"	129
表 11 - Transmission of "Check Digit"	129
表 12 - Resolution of Inconsistencies	130
表 13 - Listing of Symbolologies Supported by KDC	133

COPYRIGHT, LICENSE, and WARNING PAGE

Copyright© 2002-2014 by 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 KoamTac, Inc. The material in this manual is subject to change without notice. KoamTac reserves the right to make changes to any product to improve reliability, function, or design. 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.

May be covered under one or more pending and/or US Patents: US Pat. Nos. 7,769,917; 7,954,710; 8,126,399; 8,295,368; 8,347,366; 8,346,979; 8,371,506; 8,483,61; UK Pending Patent App. No. 1203882.4; UK Patent Pending GB2492615; Korea Patent No. 10-2013-0010827.

May be covered under the patent laws of the US and other countries. For patent information in the US, see <http://www.koamtac.com/corpVis.html>. There is a patent pending in the UK as GB2492615.

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.

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.

CAUTION:

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



Regulatory Compliance

US



FCC ID: VH9KDC20, VH9KDC100, VH9KDC200, VH9KDC250, VH9KDC300, VH9KDC350, VH9KDC400, VH9KDC450

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 can 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 can 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

Revision 3.05.R6.

Copyright©2014, KoamTac, Inc.

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	ESTCS1101-002	Complies
Article 3.1(b) – EMC	EN 55022:2006+A1:2007 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 ETSI EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04) ETSI EN 301 489-17 V2.1.1 (2009-05)	ESTCE0712-007(1)	Complies
Article 3.2 – Radio Spectrum Use	ETSI EN 300 328:V1.7.1 (2006-10)	ESTR0801-018(1)	Complies

Japan



003WWA080049, 003WWA090274, 208-120048, 208WW110041,
208-130029, 208-140011

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

Korea



MSIP-CMM-A13-KDC20, AI3-KDC100, AI3-KDC200, MSIP-CMM-A13-KDC250,
MSIP-CMM-A13-KDC350, MSIP-CMM-A13-KDC350, MSIP-CMM-A13-KDC400, MSIP-CMM-A13-KDC450

Laser Compliance

KDC20/100/200/250/350L/410/415/430



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.

KDCユーザーマニュアル

- 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.

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

Apple

Made for iPhone, Made for iPod, Made for iPad

Samsung

Compatible with Galaxy Series



1. KDC について

KDCは、小型軽量で優れた機能のバーコードコレクタとして充電式電池、OLEDディスプレイ、保存メモリが内蔵されており、Bluetooth、USB、およびシリアルケーブルでPC/ PDA/スマートフォンと簡単に接続して使用することができます

KDCは本体のみでデータコレクター/ターミナル(端末)として使えます。また、本機は様々なアプリケーションに対応できます。 PC/PDAや携帯電話とのリアルタイム接続だけでなく、データコレクタ、バーコード比較としてもご利用できます。

会社及び製品についての詳細情報は<http://www.koamtac.com>で確認できます

FEATURES	KDC20	KDC30	KDC100	KDC200	KDC250	KDC300	KDC350	KDC400	KDC450
USB CONNECTIONS	1	1	2	1	1	1	1	2	2
RECHARGEABLE BATTERY	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
SCAN ENGINE	Laser	Imager	Laser	Laser	Laser	Imager	Laser/Imager	Laser/Imager	Imager
AUTOMATIC DATA UPLOAD	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
STORES10,000+ BARCODES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	No	No
KTSYNC® SOFTWARE	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
SDK	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
SUPPORTS WINDOWS XP, 7, 8 & MOBILE 5.0+	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
ANDROID, BLACKBERRY, IOS	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES
BLUETOOTH	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES
GPS	NO	NO	NO	NO	YES	NO	YES	NO	NO
NFC/RFID	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES	YES	YES
MSR	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
USB DISK	NO	NO	YES	YES	YES	YES	YES	NO	NO

表 1 – KDC 製品別 仕様の比較

Revision 3.05.R6.

Copyright©2014, KoamTac, Inc.

1.1. 同梱物

本機のパッケージには、以下の物が同梱されています。

1. 本体（バーコードData Collector） 1台
2. USBケーブル 1本
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
4. ソフトウェアとユーザーマニュアルを含むCD-ROM 1枚
 - ✓ KTSync® - XP, Vista, Windows7, Mobile 5.0+
 - ✓ KDC device driver
 - ✓ ユーザーマニュアル
5. ラバーケース (KDC100/200/250/300) もしくはシリコンケース (KDC200/300/400) が1個

注意

購買先あるいは国家によって同梱物が異なります。



KDC20/30



KDC100/200/250/300



KDC350



KDC400/450

図 1- KDC 同梱物

1.2.各部の説明

KDCを使用する前に下記の図2～図5を参照しスキャンボタン、アップボタン、ダウンボタン、LCD表示器、メッセージランプ等の各部名称と位置を確認してください。KDCはモデル毎に外観が異なり用途により機種をお選び頂けます。

その主な特徴としてKDC20/30/400シリーズにはLCD画面がありません。KDC20/30/100は収納式USBコネクタが装備されています。KDC350はキーパッドが付いています。KDC20/30はバーコードスキャナーとして使いやすい設計がされ、KDC400シリーズはスマートフォンやタブレットと一体化できるように設計されています。

KDC20/30 Barcode Reader and Data Collector

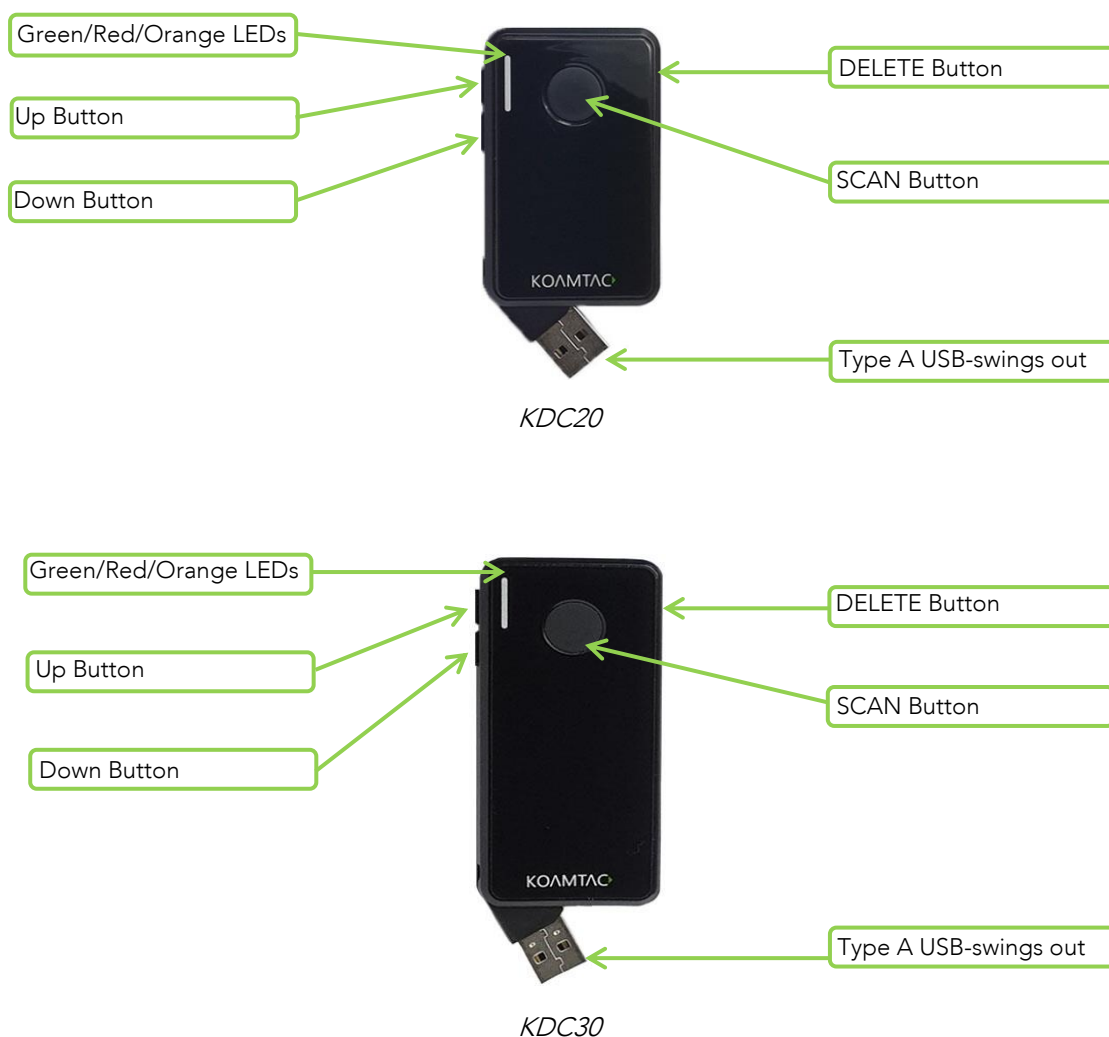


図 2- KDC20/30 概観

KDC100 Barcode Reader and Data Collector



KDC100

図 3-KDC100 概観

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



KDC200



KDC250/300



KDC350

図 4- KDC200 / KDC250 / KDC300/350 概観

KDC400/450 Barcode Reader and Data Collector



KDC400 /450

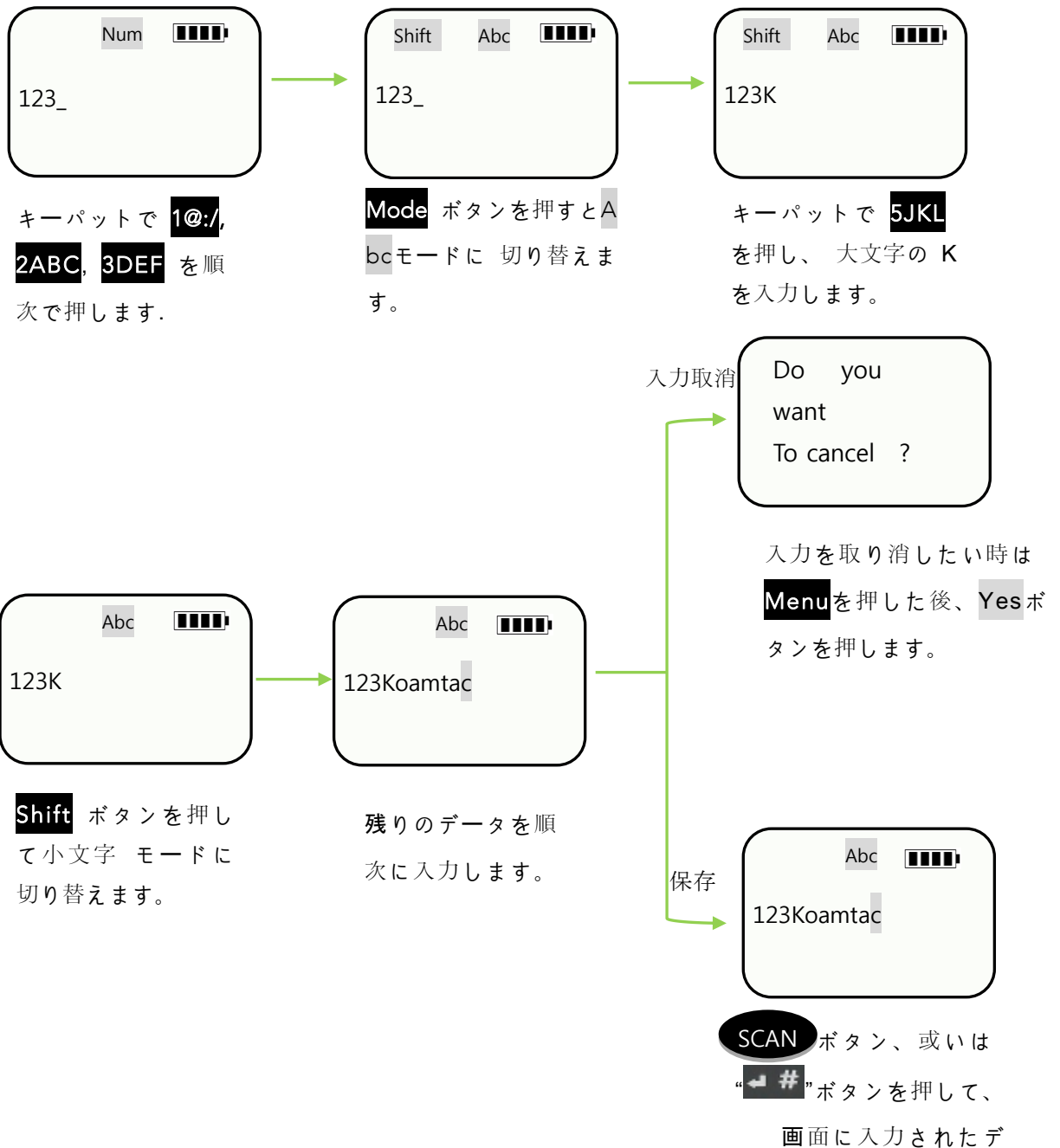
図 5- KDC400 概観

1.3. キーパッド (KDC 350)

Menu (Menu button)	KDC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との切り替えができます。														
Mode (Mode button)	数字入力と文字入力との切り替えができます。														
<^ (Up button)	メニューの選択項目を一つ上に移動します。メイン画面で上矢印ボタンを押すと、前に接続された BT を装備したホストとの接続を試みます。														
>v (Down button)	メニューの選択項目を一つ下に移動します。BT接続の状態で、下矢印ボタンを3秒以上押すと、BT 接続を切断することができます。														
1 @ 2 ABC 3 DEF (Number button)	数字や文字の入力に使われます。														
↵ # (Enter button)	データ入力モードの時、画面に入力されたデータを保存する機能を果たします。														
← * (Delete button)	画面に入力されたデータの最後の文字を取り消す機能を果たします。														
Fn (Function button)	<p>数字キーと組み合わせて使い、その組合は以下のように KDC の設定を簡単に変更することができます。</p> <table border="1"> <tr> <td>FN + 1</td><td>キーパッドの照明のオン/オフ</td></tr> <tr> <td>FN + 2</td><td>GPS Power On/Off (KDC350 G シリーズのみ)</td></tr> <tr> <td>FN + 3</td><td>NFC Power On/Off (KDC350 N シリーズのみ)</td></tr> <tr> <td>FN + 4</td><td>Bluetooth Power On/Off</td></tr> <tr> <td>FN + 5</td><td>Enter Bluetooth Pairing Mode</td></tr> <tr> <td>FN + 6</td><td>BluetoothのConnect Deviceプロファイルの変更 (SPP, HID iOS, SPP2.0, HID Normal)</td></tr> <tr> <td>FN + 0</td><td>出荷時にリセット</td></tr> </table>	FN + 1	キーパッドの照明のオン/オフ	FN + 2	GPS Power On/Off (KDC350 G シリーズのみ)	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のConnect Deviceプロファイルの変更 (SPP, HID iOS, SPP2.0, HID Normal)	FN + 0	出荷時にリセット
FN + 1	キーパッドの照明のオン/オフ														
FN + 2	GPS Power On/Off (KDC350 G シリーズのみ)														
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のConnect Deviceプロファイルの変更 (SPP, HID iOS, SPP2.0, HID Normal)														
FN + 0	出荷時にリセット														

1.4. キーボードを使ったバーコードデータの入力(KDC350)

- キーボードを使って、使用者が望むデータを入力することができます。
- その例は以下のようです。（“123Koamtac”を入力した後、保存します。）



2. インストール

2.1. Bluetoothペアリング

KDCはバーコードデータをデータ蓄積出来るだけでなく、PC、PDA、スマートフォンやタブレットと一緒に使うことができます。最初にKDCがそれらのデバイスとBluetooth接続でペアリングしておけばスマートデバイスは常にKDCとのBluetooth接続を維持し、KDCが読み取ったバーコードデータを受信することが出来ます。しかしながら、その設定を変更する場合、再度Bluetoothのペアリング接続を確立する為の設定を行わなければなりません。このペアリング設定方法はChapter 4. Bluetoothを参照してください。

ペアリングをする前に

- 1 KDC20/30/400シリーズを使用する場合、はじめに電源を投入します。

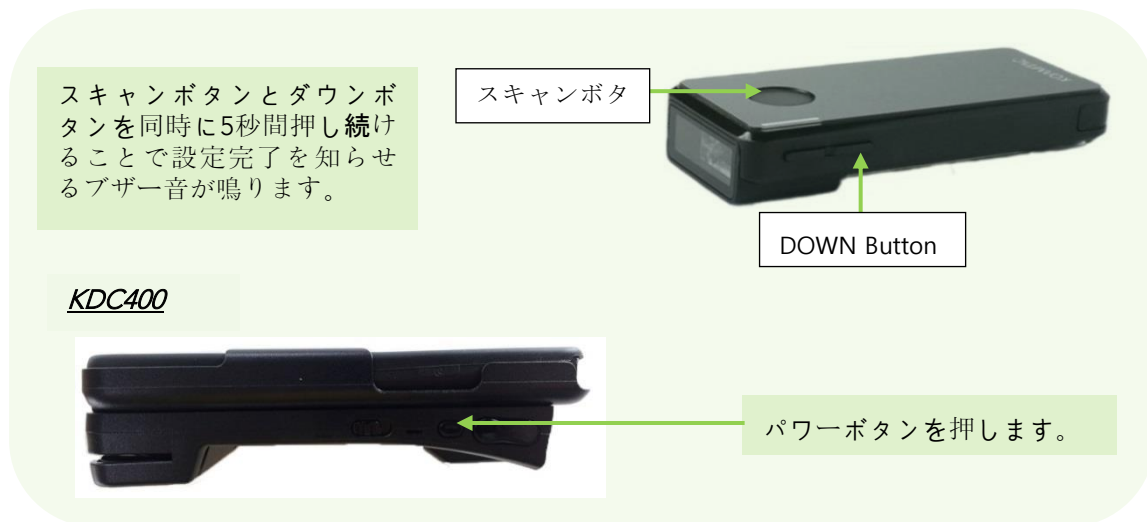


図 6- KDC20/30/400の電源を投入する方法。

- 2 Bluetoothのプロファイルを選択します。 Bluetoothのプロファイルを選択するには、以下二つの方法があります。

- 使用のため、下記Bluetooth プロファイルの中で一つを選んでスキャンしてください。

KDC20/100/200/250/350L/410/415(1D)

Bluetooth Profile HID



6A000

Bluetooth Profile IPHONE



6A001

iOS Bluetooth SPP



6A002

Bluetooth Profile SPP2.0



6A003

Bluetooth Profile HID normal



6A004

KDC30/300/350C/420/425/450 (2D)

Bluetooth Profile SPP



┐MKDC6A000.

Bluetooth Profile HID iOS



┐MKDC6A001.

Bluetooth Profile IPHONE



┐MKDC6A002.

Bluetooth Profile SPP2.0



┐MKDC6A003.

Bluetooth Profile HID normal



┐MKDC6A004.

- または、LCD画面があるKDC100/200/300/350の場合は下記の手順でConnectDeviceメニューよりペアリングをするBluetoothプロフィールを選択します。



図 7-KDCのBluetoothプロフィールを選択する

Revision 3.05.R6.

Copyright©2014, KoamTac, Inc.

Pairingする

方法1 KDCをPDAやスマートフォンに接続する

(KDCを初めて使用するユーザーや、いくつかのKDCだけを接続する場合にお勧め)

1 KDCをPairingモードに切り替えます。

- 下のバーコードをKDCの機種に応じて選択してスキャンします。

KDC 100/200/250/350L/410/415(1D)



KDC300/350C/420/425(2D)



Pairing Barcode

- または以下のようにKDCからPairingモードを選択します。



図 8- KDCからPairingモードを選択する

- KDC20/30の場合、スキャンボタンを3秒間押すことでペアリングモードに入ります。KDC400の場合、電源を入れた後すぐにアップボタンを押すことでペアリングモードに入ります。



図 9- KDC20/30/400のペアリングモードボタン

- 2 スマートフォンやPDAのSettingsにあるBluetoothのPairingをしようとするKDCを検索して選択すると、KDCとホスト機器間Pairingが開始されて接続されます。



- 3 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KDCを探して接続します。 KT Syncインストール方法は、次のセクションの” 2.2 KTSyncセットアップ”を参照してください。

方法2 Bluetooth MAC Addressスペシャルバーコードをスキャンして、KDCへ接続する。 (熟練されたKDCユーザーまたはKDCを複数のiOSデバイスの中から1台を選択してペアリングする場合にお勧め)

- 1 スマートフォンおよびPDAのBluetooth MAC Addressを検索します。



図 10 -Bluetooth Mac Addressを検索

2 Bluetooth MAC Address Barcode バーコードを作成します。

Bluetooth MAC Address: **1234567890AB**

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

Contents: For KDC200/250/410/415, type **^FNC3651234567890AB**

For KDC300/420/425, type **SYNMCRKDC651234567890AB**

Options: **includetext parsefnc**

3 Bluetooth MAC Address Barcode バーコードを印刷します。

注：KDC300/KDC420/KDC350Cのような二次元バーコードリーダーでは、プリントされたバーコードおよびLCDスクリーンの上で示されているバーコードのすべてを読むことができますが、KDC100/KDC200/KDC410/KDC350Lモデルのレーザースキャナーを搭載したバーコードリーダーは紙に印刷されたバーコードだけを読むことができます。

4 Bluetooth MAC Address Barcode バーコードをスキャンしてKDCiとiOSを接続します。



図 11-Pairing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pairing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セットアップ'を参照してください。

2.2.KTSync インストール プログラム

Windows XP

注: 1インストールする前に、本機をパソコンのUSBポートに接続しないでください。

1. パソコンのCD-ROMドライブにKoamTac Installation CDを挿入してください。
2. スタートメニュー からマイコンピュータをクリックして、ドライブCD内のSetupディレクトリまたはインターネット (<http://koamtac.com/techDownloads.html>) からダウンロードしたインストールプログラムのあるディレクトリを選択します
3. “ PC_Setup.exe”をダブルクリックしてKTSync Setup Wizardを実行してください。

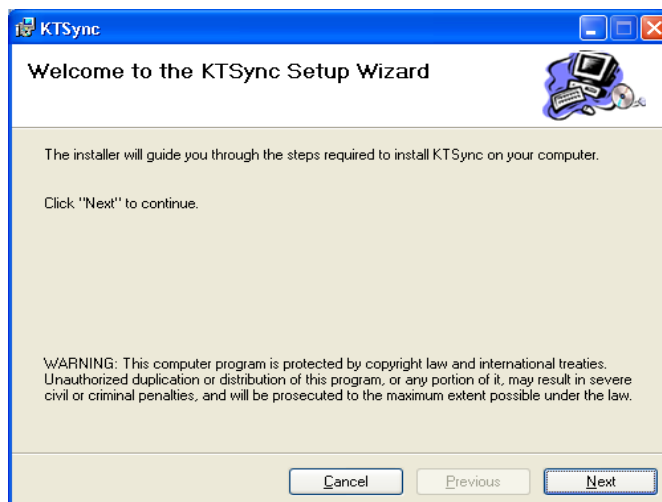
メモ

- KTSyncがすでにインストールされている場合には、Repair/ Removeを選択する画面が表示されます。 Removeを選択し、[Finish]をクリックし、削除が完了したら、Closeします。上記の2の手順から再起動してKTSync Setup Wizardを再実行します。
- もし KTSync Setup Wizardを通じたインストールができない場合は手動でKTSyncとデバイスドライバをインストールしてください。

KTSync Setup Wizard

以下がインストール手順になります。

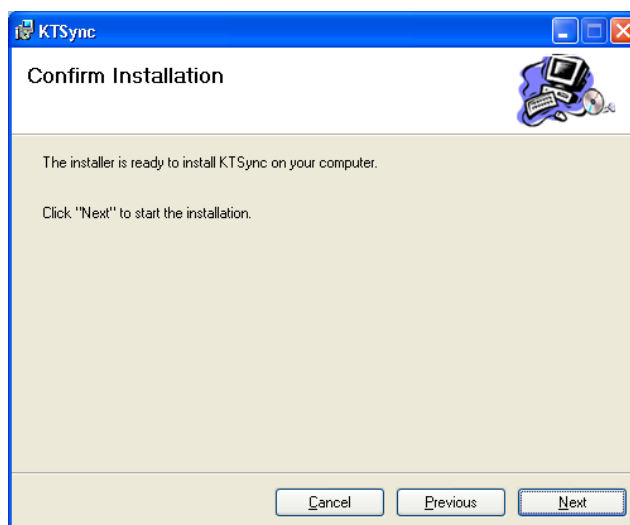
1. KTSync Setup Wizard windowで「Next」ボタンをクリックしてください。



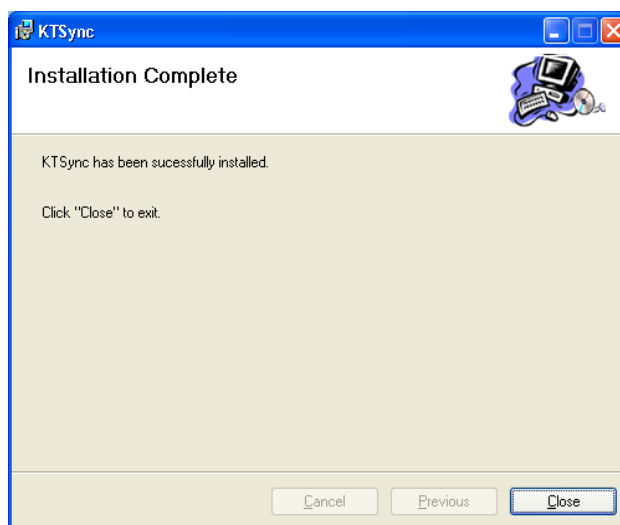
Revision 3.05.R6.

Copyright©2014, KoamTac, Inc.

2. KTSync Confirm Installation windowで「**Next**」ボタンをクリックしてください。



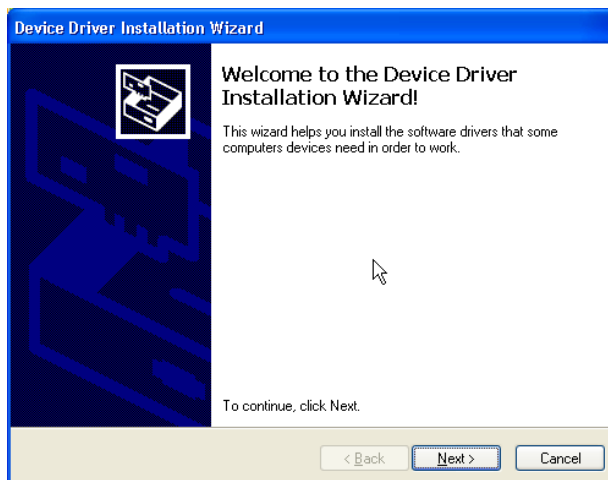
3. 数分内にKTSyncプログラムのインストールが完了したら、[**Close**]をクリックし、Device Driver Installation Wizardが実行されるまで待ちます。



Device Driver Installation Wizard

以下がKDCデバイスドライバのインストール手順になります。

1. Device Driver Installation Wizard が表示したら「Next」ボタンをクリックします。



2. Software Installation Logo テスト画面で「Continue Anyway」ボタンをクリックします。



3. Device Driver Installation Wizard画面で「Finish」ボタンをクリックします。



KDCをコンピュータに接続する

KDC製品に同梱しているUSBケーブルを用いて次のようにパソコンに接続してください。

- Ultra mini USB コネクタをKDCに差し込んでください。
- Type A USBコネクタをパソコンのUSBポートに差し込んでください。
- コンピュータからディンドンと音がし"新しいハードウェアの検出 (Found New Hardware)" のメッセージが表示されるまで待ちます

Found New Hardware Wizard

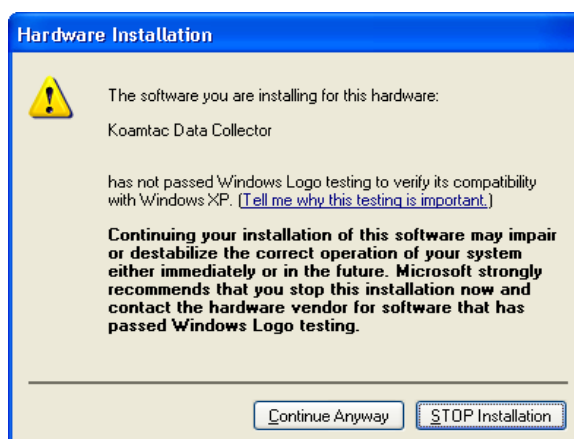
1. 次の画面が表示したら「No, not this time」オプションを選択した後、「Next」ボタンをクリックしてください。



2. 次の画面が表示したら「Install the software automatically (Recommended)」オプションを選択した後、「Next」ボタンをクリックしてください。



3. Software Installation Logo testing windowが出たら「**Continue Anyway**」ボタンをクリックしてください。

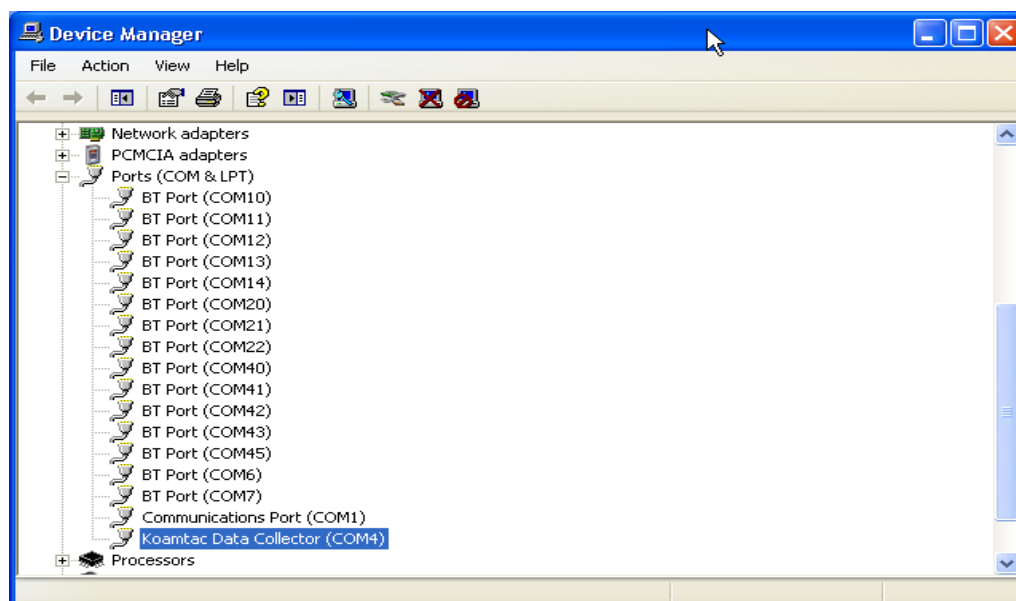


4. Found New Hardware Wizard で「**Finish**」ボタンをクリックしてください。



COM Port 番号の確認

デバイスマネージャーから COM Port 番号の確認ができます。



Vista 及びWindows 7

注*: インストールする前に、本機をパソコンのUSBポートに接続しないでください。

1. パソコンのCD-ROMドライブにKoamTac Installation CDを挿入してください。
2. スタートメニュー からマイコンピュータをクリックして、ドライブCD内のSetupディレクトリまたはインターネット (<http://koamtac.com/techDownloads.html>) からダウンロードしたインストールプログラムのあるディレクトリを選択します
3. “ PC_Setup.exe”をダブルクリックしてください。

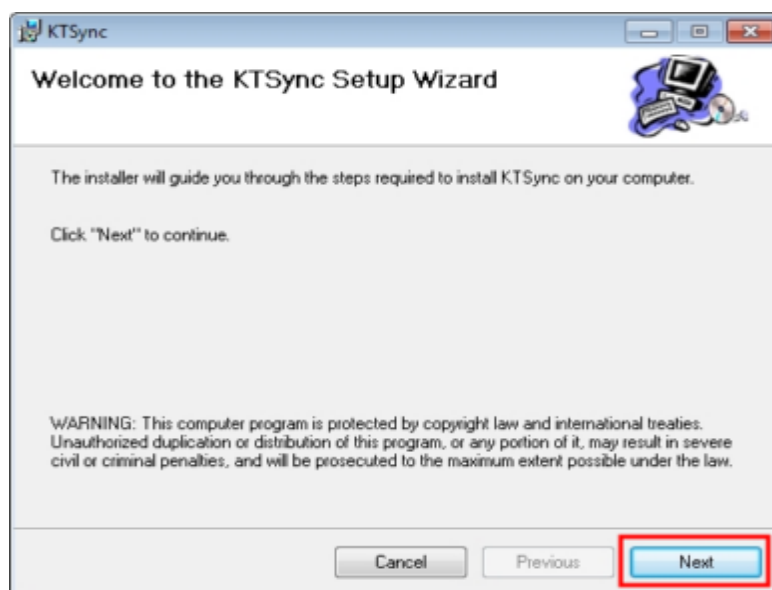
メモ

- KTSyncがすでにインストールされている場合には、Repair/ Removeを選択する画面が表示されます。 Removeを選択し、[Finish]をクリックし、削除が完了したら、Closeします。上記の2の手順から再起動してKTSync Setup Wizardを再実行します。
- もし KTSync Setup Wizardを通じたインストールができない場合は手動でKTSyncとデバイスドライバをインストールしてください。

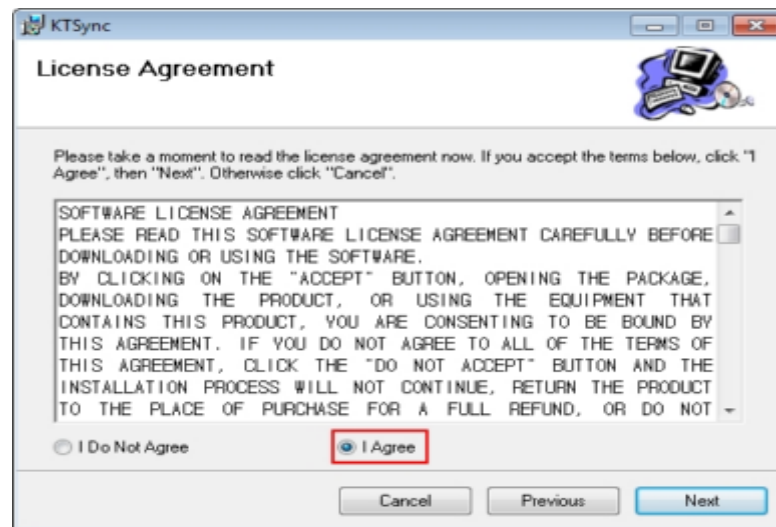
KTSync Setup Wizard

「ユーザーアカウント制御」が表示したら、Vistaの場合は「許可」を選択し、7の場合は「はい」ボタンをクリックします。

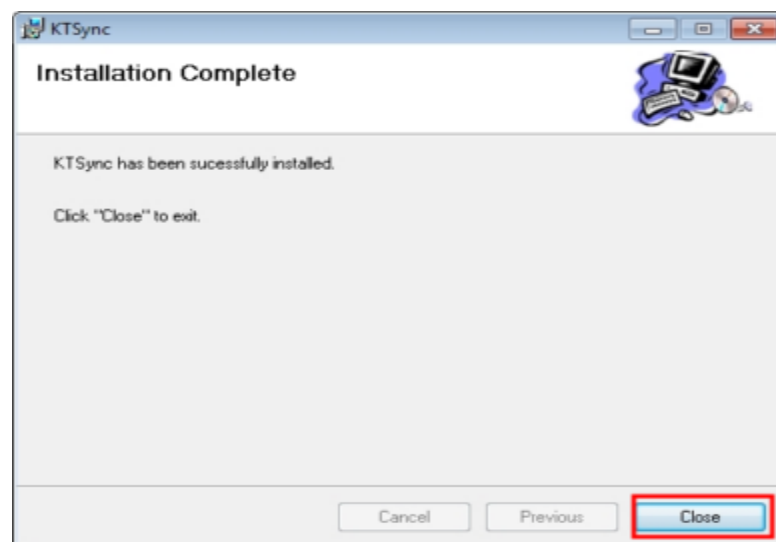
1. KTSync Setup Wizard windowで「Next」ボタンをクリックします。



2. "I Agree"にチェックを入れ、[License Agreement]ウィンドウで[次へ]アイコンをクリック



3. KTSync Installation Complete windowで「Close」ボタンをクリックし、Device Driver Installation Wizardが表示されるまでお待ちください。



4. Windowsのセキュリティ]ウィンドウで、このドライバのインストール]をクリックし、インストールが完了し。



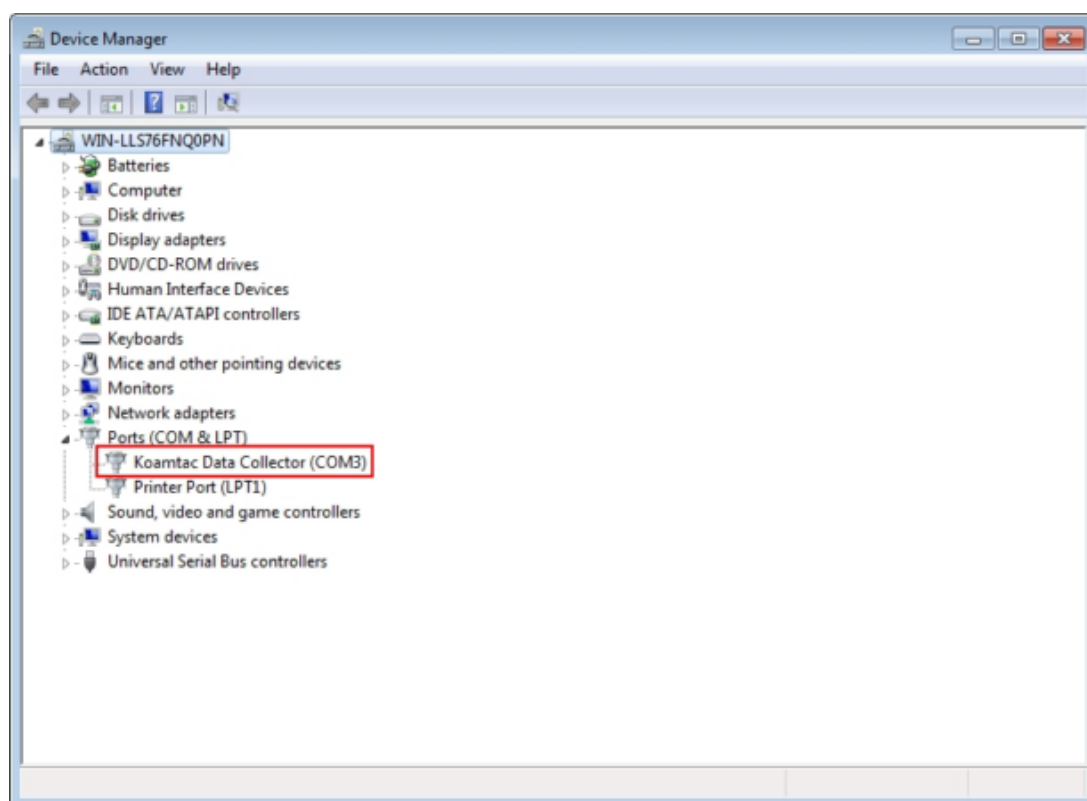
KDCをコンピュータに接続する

KDC製品に同梱しているUSBケーブルを用いて次のようにパソコンに接続してください。

- Ultra mini USB コネクタをKDCに差し込んでください。
- Type A USBコネクタをパソコンのUSBポートに差し込んでください
- コンピュータからディンドンと音がし"新しいハードウェアの検出 (Found New Hardware)" のメッセージが表示されるまで待ちます

COM Port 番号の確認

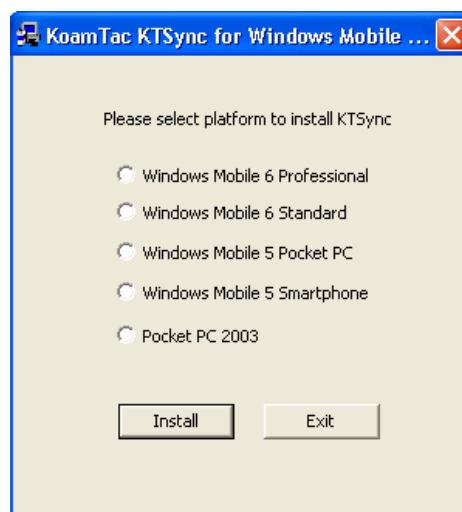
- デバイスマネージャーから COM Port 番号の確認ができます。



Windows Mobile 5.0+

注意：インストールを開始する前に、PDAをPCに接続する必要があります。

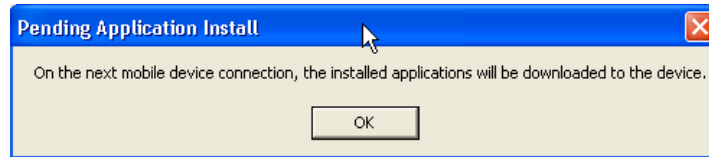
1. PC_Setup.exeはMobile_Setup.exe ファイルをC:\Program Files\KoamTac\KTSync\Windows.Mobileディレクトリに作成します。
 2. Mobile_Setup.exeをダブルクリックしてプログラムを実行します。
- インストールしようとしているWindows Mobileのバージョンを確認して選択します。



- Nextを選択します。



- Pending Application Installウィンドウでメッセージが表示されたら[OK]を選択します。



- PDAの画面に表示される順序に従って、プログラムのインストールを続行します。

COMポートの割り当て

- pKTSyncを実行する前に、COMポートを割り当てする必要があります。
- Bluetoothマネージャーを使用してKDCとPDAをペアリングして、COMポート番号を指定する必要があります。
- 詳しいCOMポートの割り当て方法は、PDAのマニュアルを参照してください。

Android

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

http://www.androidzoom.com/android_applications/productivity/ktsync_luxv.html

Blackberry

- Blackberry App WorldでbKTSyncをダウンロードしてインストールします。

<http://appworld.blackberry.com/webstore/content/16861?lang=en>

iPad/iPhone/iPod touch

- Apple App StoreからiKTSync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>



2.3.手動インストール方法

KDCには充電と内蔵データの送信用に使われるミニポートが設計されています。 KDCを使用する前にスキャンしたデータをパソコンにアップロードするには、必ずデータ送信用プログラムであるKTSyncとKDC用のデバイスドライバをインストールしなければなりません。

以下の手順を参照し、ドライバのインストールを行ってください。

メモ

KDC200は右下の方に Ultra Mini USBポートと下の方に標準 Type A USBポート、二つのポートがあります。 より詳細な事項は図2を参照してください。

Windows XP, Vista, and 7

1. パソコンのCD-ROMドライブにKoamTac Installation CDを挿入してください。
2. ユーザーのパソコンにKoamTacフォルダを作ってください。
3. P.Vista . 7」フォルダをKoamTacフォルダにコピーしてください。 「XP.Vista . 7」フォルダには KTSyncプログラムとユーザーマニュアルがあります。
4. 本機を同梱のUSBケーブルを使用し、パソコンのUSBポートに接続してください。
5. 「新しいハードウェアが見つかりました」というメッセージがポップアップします。
6. KoamTacフォルダにある KTRReader.infファイルをクリックし、画面に出る手順に沿ってデバイスドライバをインストールしてください。

メモ

KTRReader.infファイルは Microsoft® Windows XP, Vista,及び 7 32bit専用です。 64bit OSを使用している場合はCDで「XP.Vista.64bit」フォルダにあるファイルを選択してインストールします。

Windows Mobile 5.0+

プログラムのインストールのためにWindows Mobile PDAをコンピュータに接続します。

1. PDAのKoamTacフォルダを作成します。
2. KoamTac CDのMobile5.0_6.0フォルダをコピーして、自分のコンピュータ上に作成したPDA Koam Tacフォルダに貼り付けます。
3. Mobile5.0_6.0フォルダには、Microsoft®Windows Pocket PC2003、Mobile5.0、Mobile6.0 Standard、およびMobile6.0Professional用KTSync®プログラムおよびKDCユーザーマニュアルがあります。

3. 使用前の説明

3.1. 本機を使用するにあたって

KDCにネックストラップ/ハンドストラップを付けます

KoamTacのKDCは超小型、超軽量のバーコードターミナルであり、情報の認識及び収集可能な機器です。バーコードスキャナを落とさないように、同梱しているネックストラップを使用してください。ストラップを付けたとき、他の物に接触したりしますと、本体にダメージを与え、誤動作の原因になります。

	KDC20/30	KDC100/200/300/350/400
1 本機の側面の下側にある、ストラップ取り付け穴に、ストラップの小さく細い紐の方を入れてください。		
2 太いストラップの紐を穴に通し、細い輪の部分に通して結んでください。		
3 バーコードスキャナを持ち運ぶとき、本体を落とさないように、首にストラップを掛けてください。		

KDCバッテリーを充電します

KDCを使う前に充電が必要です。本機を、PCのUSBポートに接続すると電池の充電が始まります。充電の方法は次のようです。

1. 本機下の ultra mini USBポートに付属のUSBケーブルを接続します。
2. 残りのType A USB コネクタをPCのUSBポートに接続してください。
3. 充電中はLEDディスプレイの上の2つのLEDが橙になり、充電が終了すると緑になります。

KDC100	KDC200	KDC250/300	KDC400
2 時間	2 時間	4 時間	5 時間

表 - KDC バッテリーの充電時間

KDC機器の環境を設定します

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。本機は、多彩な設定スキャン機能とデータコレクタ機能を搭載しておりますので、本機を適切に設定しなければなりません。本機の設定方法に慣れるまで基本設定を維持することをお勧めします。

本機の設定を行う際には、以下のマニュアルを参照してください。

☞ セクション3.3 KDCメニュー、5章-Synchronization、付録C - Special Barcodes。

KDC100/200/250/300 設定方法

- ・ KDC Menu
- ・ KTSync キーボードエミュレータソフト
- ・ スペシャルバーコード

オプションの詳細については、本機の「3.3KDCMenu」一覧をご覧ください。



図 12-ボタンの位置や基本操作（KDC100/200/250/300）

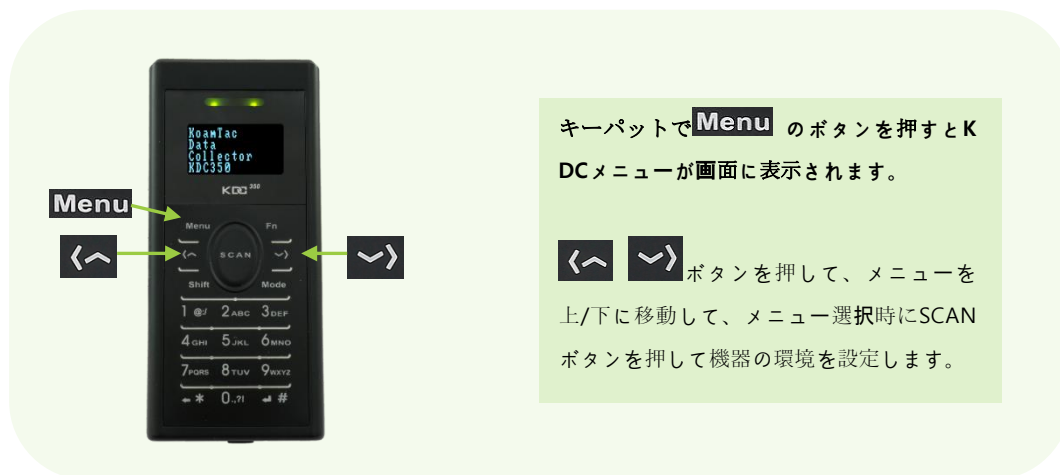


図 13-キーパッドのボタンの位置や基本操作（KDC350）

KDC20/30/400 設定方法

- KTSync® ソフト
- スペシャルバーコード

3.2.基本作動方法

バーコードを読む

KDCはとても便利にバーコードを読むことができます。KDC上面のスキナ部分をバーコードに向けて機器の真ん中にあるスキャンボタンを押してください。スキナで出る赤いレーザービームがバーコードを照らすようにします。

注意:絶対にレーザービームを人の目に当てないでください。.

バーコードの読み取りに成功すると、以下の図のようにバーコードの情報がKDC画面に現れ、低いビープ音が鳴き、LEDの光が緑になります。

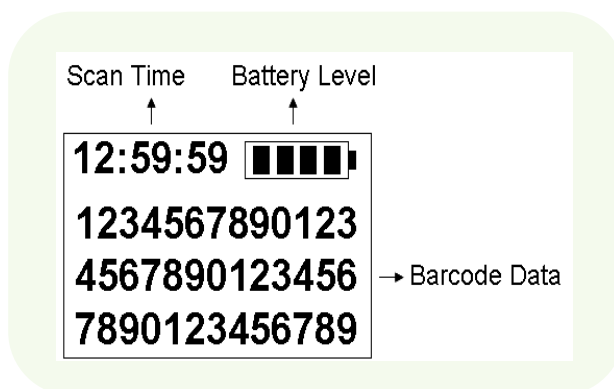


図 14-KDC 画面ウィンドウ表示内容(KDC100/200/250/300/350)

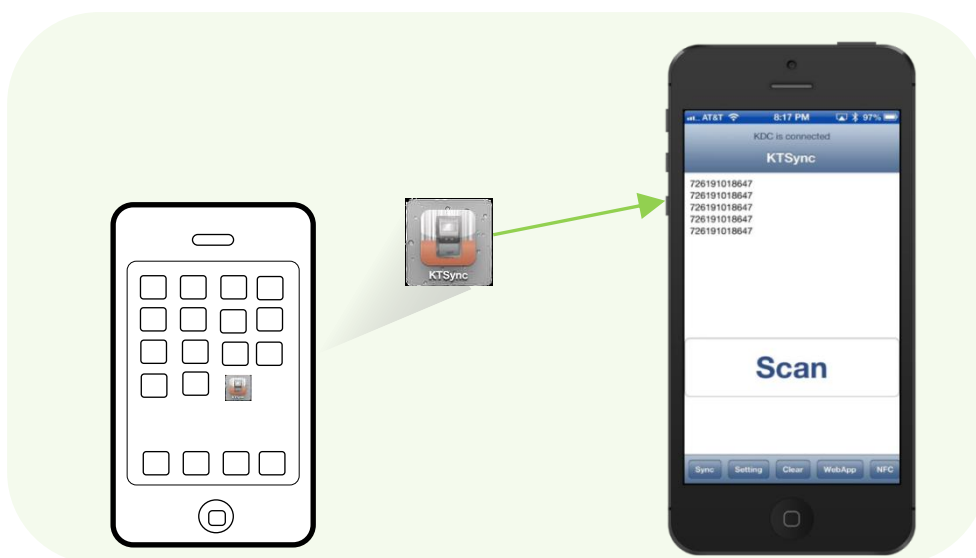


図 15-KTSyncを通じたバーコードをスキャンする

すべてのKDC機器でスキャンしたバーコードをKTSyncを使用して、PC、PDA、スマートフォンのKTSync画面に表示することができますが、特にKDC400は、液晶がないスマートフォン用のバーコードリーダーで、上の図のようにスキャンされたバーコードがスマートフォンのKTSync画面に表示されます。詳細は、4章を参照してください。

バーコード認識に失敗した場合、ブザーが二回鳴り、赤色LEDが点灯します。画面には"Failed reading"と表示されます。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動作を実行します。

- KDC製品と読もうとするバーコードの間の角度を調節してみてください。
- KDC製品と読もうとするバーコードの間の距離を調節してみてください。
- KDCメニューのoptionの設定を確認し、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ビームがバーコード全体よりも大きく出力されます

GPS座標値とバーコードの読み取り(350G)

KDC350Gモデルの場合、GPS座標値を追加して、バーコードの読み取りが可能です。バーコードにGPS座標値を追加しようとする場合は、次の手順に従ってください。

注意：GPSの特性上、この機能は屋外でのみ使用可能です。

1. GPS MenuからGPS Powerをenableにします。
2. GPS MenuからAcquire Testを通じてGPSデータを取得することを確認します。

Acquire Testを選択すると、"Acquiring"というメッセージが画面に表示され、最初のテストをしようとする場合、約1分30秒後GPS信号を取得し、"Acquired"というメッセージが表示されていることを確認します。
3. KDCメニューからSystem Configを選択して、Display FormatのGPS Dataを選択します。
4. 環境設定が終わった後、"バーコードの読み取り"に説明されたように、バーコードを読み取ります。

バーコードの読み取りに成功した場合、バーコードとGPS座標値がKDC画面に表示されます。

(詳細は3.3. Menu – GPS Config(350G)を参照してください。)

NFCの形のタグの読み取り (KDC350N/400Nのみ)

- まず、KDC350 Nの'NFC Power'の設定が" Enabled"であることを確認します。(このメニューは、"KDCメニュー"のサブメニューである "NFC Config"メニューにあります。)
- NFC形式のタグをKDC350 Nのバッテリーカバーに接触させます。



図 16-NFC 形式のタグ位置の読み取り

- KDCがNFC形式のタグを正常に読めば、KDCの画面でタグのUIDが表示され、同時に短く"ピー"という音がします。
- KDC350 NはMifare Ultra LightとMifare Ultra Light Cのみをサポートします。(今後さらに多くのNFC形式のタグをサポートしています。)

HF RFIDタグの読み取り(KDC450)

KDC450に事実上のISO/ IEC14443 AまたはB compliantスマートカード、ISO/ IEC15693 compliant HF RFIDタグであればどのような種類でも読むことができます。

HF RFIDタグを読み取るためのRFIDカードをKDC450裏面に5cm以内に接近すると、タグが正常に読んだ時、"ピー"という音がします。

PCに収集されたバーコードデータを転送する

TSync®同期プログラムを使用してKDCからPCに収集されたバーコードデータを転送することができます。詳細は、4章を参照してください

3.3. KDC Menuの一覧

Top Menu	Sub Menu	Options	KDC
KDC Mode	Normal		Default
	Application		Custom Application
View Data	View/Delete		View/Delete Data
Set Barcodes (350L)	EAN13	Enabled/Disabled	Enabled
	EAN8	Enabled/Disabled	Enabled
	UPCA	Enabled/Disabled	Enabled
	UPCE	Enabled/Disabled	Enabled
	CODE39	Enabled/Disabled	Enabled
	ITF14	Enabled/Disabled	Enabled
	CODE128	Enabled/Disabled	Enabled
	I2of5	Enabled/Disabled	Enabled
	CODABAR	Enabled/Disabled	Enabled
	GS1-128	Enabled/Disabled	Enabled
	CODE93	Enabled/Disabled	Enabled
	CODE35	Enabled/Disabled	Enabled
	BooklandEAN	Enabled/Disabled	Disabled
	EAN13withAddon	Enabled/Disabled	Disabled
	EAN8withAddon	Enabled/Disabled	Disabled
	UPCAwithAddon	Enabled/Disabled	Disabled
	UPCEwithAddon	Enabled/Disabled	Disabled
Set Barcodes (350C)	1D Symbology	Codabar	N/A
		Code 11	N/A
		Code 32	N/A
		Code 39	N/A
		Code 93	N/A
		Code 128	N/A
		EAN-8	N/A
		EAN-13	N/A
		GS1 Composite	N/A
		I2of5	N/A
		Matrix 2of5	N/A
		MSI	N/A
		Plessey	N/A
		PosiCode	N/A
		GS1 Omni	N/A
		GS1 Limited	N/A
		GS1 Expanded	N/A
		S2of5 Ind	N/A
		S2of5 IATA	N/A
		TCL39	N/A
		Telepen	N/A

		Trioptic	N/A
		UPCA	N/A
		UPCE0	N/A
		UPCE1	N/A
	2D Symbology	AztecCode	N/A
		AztecRunes	N/A
		CodablockF	N/A
		Code16K	N/A
		Code49	N/A
		DataMatrix	N/A
		MaxiCode	N/A
		MicroPDF	N/A
		PDF417	N/A
		QRCode	N/A
		HanXin Code	N/A
	Postal Codes	Postnet	N/A
		PlanetCode	N/A
		UK Post	N/A
		Canada Post	N/A
		Kix Post	N/A
		Australia Post	N/A
		Japan Post	N/A
		China Post	N/A
		Korea Post	N/A
	OCR	OCR Off	N/A
		OCR A	N/A
		OCR B	N/A
		OCR USC	N/A
		OCR MICR	N/A
		OCR SEMI	N/A
Barcode Options (350L)	CodaBar_NoStartStopChars	Enabled/Disabled	Disabled
	UPCE_as_UPCA	Enabled/Disabled	Disabled
	EAN8_as_EAN13	Enabled/Disabled	Disabled
	UPCE_as_EAN13	Enabled/Disabled	Disabled
	ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Disabled
	VerifyCheckDigit	Enabled/Disabled	Disabled
	UPCA_as_EAN13	Enabled/Disabled	Disabled
	I2of5_VerifyCheckDigit	Enabled/Disabled	Disabled
	Code39_VerifyCheckDigit	Enabled/Disabled	Disabled
	I2of5_ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Disabled
	Code39_ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Disabled
	UPCE_ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Enabled
	UPCA_ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Enabled
	EAN8_ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Enabled
	EAN13_ReturnCheckDigit	Enabled/Disabled	Enabled

Barcode Options (350C)	Codabar	Tx StartStop(Enabled/disabled)	N/A
		Check Digit(DoNotVerify/VerfyDONotTX/VerifyDoTx)	N/A
		Concatenate(Disabled/Enabled/Required)	N/A
	Code39	Tx StartStop(Enabled/disabled)	N/A
		Check Digit(DoNotVerify/VerfyDONotTX/VerifyDoTx)	N/A
		Append(Enabled/Disabled)	N/A
		Full ASCII(Enabled/Disabled)	N/A
	I2of5	Check Digit(DoNotVerify/VerfyDONotTX/VerifyDoTx)	N/A
	Code11	Check Digit(2 digits/1 digit)	N/A
	Code128	Concatenate(Disabled/Enabled)	N/A
	Telepen	Output(Original/AIM)	N/A
	UPCA	VerifyChkDgt(Enabled/Disabled)	N/A
		NumberSys(Enabled/Disabled)	N/A
		2DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		5DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Req. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Sep. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Coupon Code(Enabled/Disabled)	N/A
	UPCE	Expand(Enabled/Disabled)	N/A
		Req. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Sep. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Check Digit(Enabled/Disabled)	N/A
		NumberSys(Enabled/Disabled)	N/A
		2DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		5DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
	EAN-13	VerifyChkDgt(Enabled/Disabled)	N/A
		2DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		5DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Req. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Sep. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		ISBN Trans.(Enabled/Disabled)	N/A
	EAN-8	VerifyChkDgt(Enabled/Disabled)	N/A
		2DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		5DgtAddenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Req. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
		Sep. Addenda(Enabled/Disabled)	N/A
	MSI	Tx CheckChar(Enabled/Disabled)	N/A
	PosiCode	A and B/A&B LimitedA/A&B LimitedB	N/A
	GS1	UPCEAN Ver.(Enabled/Disabled)	N/A
		GS1 Emulation(No Emulate/GS1 128 Emul/GS1 Emulate)	N/A

Scan Options	PostNet	Tx CheckChar(Enabled/Disabled)	N/A
	PlanetCode	Tx CheckChar(Enabled/Disabled)	N/A
	Scan Angle(KDC350L)	Narrow/Wide (Opticon Model Only)	Wide
	Filter(KDC350L)	Normal/High (Opticon Model Only)	Normal
	Time Out	5 seconds to 10 seconds	2 second(s)
	Min. Barcode Length (KDC350L)	2 to 36 characters	4 chars
	Min. Barcode Length (KDC350C)	2 to 48 characters	4 chars
	Security Level(KDC350L)	1 to 4 level	2 level
	Image Capture(KDC350C)	Enabled/Disabled	N/A
	Auto Trigger	Enabled/Disabled	Disabled
	Reread Delay	Continuous, Short, Medium, Long, Extra Long	Medium
	Finger Trigger	Enabled/Disabled	Enabled
	Partial Display	Start Position	1
		No. of Char(s)	0 chars
		Action	Select
Data Process	Wedge / Store	Wedge Only	
		Wedge & Store Always	Default
		Store Only	
		Save if Sent	
		Save if Not Sent	
	Data Format	Barcode only	Default
		Packet Data	
	Data Editor/Prefix	Delete	Delete
	Data Editor/Suffix	Delete	Delete
	Data Editor/AIM ID	None/In Prefix/In Suffix	None
	Data Editor/Partial Data	Start Position	1
		No. of Char(s)	0 chars
		Action	Select
	Handshake	Enabled/Disabled	Disabled
	Terminator	None, CR, LF, CR+LF, Tab	CR+LF
	Chk Duplicate	Enabled/Disabled	Disabled
	Enter Key(KDC350 Only)	Enabled/Disabled	Disabled
BT Config	ConnectDevice (200/250/300/350/400)	SPP	Default
		HID iOS	
		SPP2.0	
		HID normal	
	ConnectDevice (200i/250i/300i/350i/400i)	SPP	
		iPhone	Default
	Auto Connect	Enabled/Disabled	Disabled
	Auto Reconnect	Enabled/Disabled	Disabled
	Auto Power On	Enabled/Disabled	Disabled
	Auto Power On/Power On Time	Disabled, 1sec to 10second(s)	Disabled

	Auto Power Off	Enabled/Disabled	Disabled
	Auto Power Off/Power Off Time	1 to 30 minutes	5 minutes
	PowerOff Msg	Enabled/Disabled	Disabled
	MAC Address	12 Characters <i>Bluetooth</i> MAC Address	
	BT FW Version	Bluetooth Firmware Version	
	Wakeup Nulls	Enabled/Disabled	Disabled
	BT Toggle		Enabled
	BT Disconnect button	Enabled/Disabled	Enabled (KDC20/200/250/30/300/350L/350C) Disabled (KDC410/415/420/425/430/450)
	HID AutoLock	Disabled,1,2,3,4,5,10,15 minutes	1 minutes
	HID Keyboard	English,German,French,Italian,Spanish	US
	HID Delay/Initial	Disabled, 1,2,3,5,10 secs	Disabled
	HID Delay/Inter char	Disabled,10, 20, 30, 50, 100msec	Disabled
	HID Ctrl Char	Disabled, Alt+Numpad, ^+Character	Disabled
BT Service	Power	Enabled/Disabled	Enabled
	Pairing	Pairing neighboring Bluetooth devices	
	Discovering	Discovering neighboring <i>Bluetooth</i> devices	
	Connecting to	View Connect to <i>Bluetooth</i> device	
	HID Sync		
USB Config (USB Serial Mode)	USB Mode	USB Serial/USB Disk	USB Serial
USB Config (USB Disk Mode)	USB Mode	USB Serial/USB Disk	USB Disk
	Disk Format	Format KDC USB Disk	
	Data Format	Data,DateTime,DataType,DateTimeType	Data
NFC Config (350N/400N)	NFC Power	Enabled/Disabled	Enabled
	Data Format	Data Only/Packet data	Packet data
	UID Only	Enabled/Disabled	Disabled
GPS Config (250G/350G)	GPS Power	Enabled/Disabled	Disabled
	Power Mode	Normal/Power Save	Normal
	Bypass Data	Enabled/Disabled	Disabled
	Acquire Test		
	Reset GPS		
System Config	Memory Size	0.5/3.5, 1/3, 2/2, 3/1, 4/0	0.5/3.5
	Memory Status	No. of Stored Barcodes	
		Free Memory Available	
	Reset Memory	Memory(Empties Data)	
		Application Memory	
		BT Registry(KDC100 Not use)	

	Auto Erase	Enabled/Disabled	Disabled
	Sleep Timeout	Disabled, 1sec to 10minute(s)	5 second(s)
	Auto PowerOff	Bluetooth, GPS, Pwr Off Time	Disabled/ Disabled/ 1 hour
	Date / Time	YYYY:MM:DD &	
		HH:MM:SS	
	Battery	% of Battery Charge Available	
	Version	Firmware Version & Serial No.	
	Button Lock	Enabled/Disabled	Disabled
	Beep Sound	Enabled/Disabled	Enabled
	Power On Beep	Enabled/Disabled	Enabled
	Beep On Connect	Enabled/Disabled	Enabled
	Beep On Scan	Enabled/Disabled	Enabled
	Beep Volume	Low/High	Low
	MFi Mode	Enabled/Disabled	Enabled
	Vibrator	Enabled/Disabled	Enabled
	Auto Exit	Enabled/Disabled	Enabled
	Port Status	Enabled/Disabled	Enabled
	Display Format	Time & Battery / Type & Time / Type & Battery / Memory Status / GPS Data(KDC250/350)/Barcode Only	Time & Battery
	Menu Barcode	Enabled/ Disabled	Disabled
	Scrolling	Enabled/Disabled	Enabled
	Brightness	1 to 15 level(8 level)	8 level
	Factory Default	Restores Default Settings	

表 2 - KDC メニューオプション

KDC Modeメニュー

KDC には Normal と、Applicationという二種類のモードがあります。

Normalモード

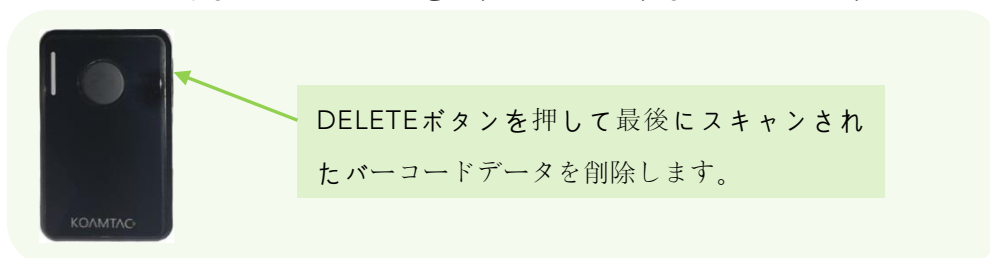
Normalモードは基本的なバーコードスキャンができる基本設定モードです。 Normalモードではバーコードデータをスキャンし、KDCへ保存したりKTSync®プログラムを介してPC及びPDA機器にバーコードデータを送信することができます。

Applicationモード

本モードでは Application Generation Toolを使用して作成されたユーザーアプリケーションを実行します。 詳細は第6章を参照してください。

View Data メニュー (KDC100/200/250/300/350) と バーコードデータ削除機能(KDC20/30)

スキャンしたデータを、確認したり削除できます。 KDC20/30 の場合、最後に読み取ったバーコードデータのみ KDC の右側にある DELETE ボタンを押すことで削除することが出来ます。



DELETEボタンを押して最後にスキャンされたバーコードデータを削除します。

図 17-KDC20/30のバーコードデータ削除機能

Set Barcodes メニュー

このメニューでは使用可能なバーコードを表記しています。本機は、殆ど全ての一般的なバーコードをサポートしますが、スキャン性能を最良にするためには、必要なバーコードシンボロジーだけを選ぶことが重要です。サポートしているシンボロジーの詳細は補足A1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。本機は、スタート・ストップ文字の送信や、シンボロジー変換、オプションのチェック文字の検証、チェックデジットの送信などの様々なバーコードオプションをサポートします。詳細は Honeywell IT5x80 reference マニュアルのバーコードオプションをご参照ください。

Scan Options メニュー

Scan Angle(オプトレザーモデルのみ)

KDC から出るレーザービームの左右の照射角度を変更することができます。レーザービームの角度を変更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 です。

Filter(レーザーモデルのみ)

このメニューはバーコードの印字品質が良くない場合、フィルターモードを Normal から High まで調節できます。初期設定は Normal です。

Timeout

スキニングのタイムアウトを0.5秒から10秒まで設定できます。初期値は2秒です。

Minimum Barcode Length

最も小さいバーコードを2桁(KDC100/200)/4桁(KDC300)から36桁まで設定できます。初期値は4桁です。
間違って読むことを避けるためにMinimum Barcode Lengthを最大化することをお勧めします。

- KDC20/100/200/250/350L/410/415のMinimum Barcode Lengthの基本的設定は4桁です。
- KDC KDC30/300/350C/420/450のMinimum Barcode Lengthの基本的設定は下記のとおりです。

		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 Composit		
	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		
	UPCE0		
	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)
	HanXin Code		
Postal Codes	Postnet		
	PlanetCode		
	UK Post		
	Canada 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 USC		
	OCR MICR		
	OCR SEMI		

表 3 - KDC300 Minimum Barcode Length

Image Capture (KDC350C/420/425 のみ適用)

取った写真をJPEGファイルとして C:\myData フォルダに保存する機能です。ユーザーは Image Capture オプションに設定し、スキャンボタンを押すと緑色のビームが出ます。それを Image Capture したい部分に当ててください。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。

Auto Trigger

Windows版KTSyncが起動しているUSBポートに接続すると、トリガボタンを押さなくても連続スキャンをします。初期値の間隔はMediumです。

注

- USB ケーブルの接続条件はFW version 2.85/86.O and 3.02から消されました。
- スキャンボタンを3秒以上押すと、Auto Trigger モードから退出します。

Reread Delay

連続してバーコードを読む時間の間隔をShortからExtra Longまで設定することができます。

Partial Data

バーコードデータの一部分を集めることができます。スタート位置と桁数を指定します。

Data Process メニュー

Wedge / Store

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

- **Wedge Only** : 本機は、スキャンしたデータをホスト (パソコンあるいはスマートフォン) に送信しますが、メモリーに保存しません。
- **Wedge & Store Only** : 本機は、スキャンしたデータをメモリーに保存し、データをホストに送信します。
- **Store Only** : 本機は、スキャンしたデータをメモリーに保存しますが、ホストには送信しません。
- **Save if Sent** : 本機は、ホストへの送信が成功したときにのみスキャンしたデータをメモリーに保存します。
- **Save if Not Sent** : 本機は、ホストへの送信が失敗したときにのみスキャンしたデータをメモリーに保存します。

Data Format

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

- **Barcode Only** : 本機 はスキャンしたバーコードの情報だけを送信します。このモードには、データ送信エラー検出や修正機能を組み込むことができます。
 - Barcode Onlyモードでは付加キャラクター(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>の付与ができます。
- **Packet Data** : 本機は送信エラーを最小限にするためにチェックサム付きのパケットデータを送信します。
 - KTSync® は Packet Dataモードで作動します。
 - KTSync® で非正常に終了された場合はKDCがPacket Data ヘフォーマットします。

メモ

Barcode Index: KDC200i/250i/300i/400iは最後に同期化されたバーコードデータを維持するため、4バイトのバーコードインデックスが追加されます。このバーコードインデックスのデータ形は“Packet Data”です。

- (1) “p”命令語に応ずるための “@”の前には、4バイトのインデックスが追加されます。
- (2) ホスト機器でバーコードをwedgingする場合、checksumバイトの次に、4バイトのインデックスと文字 “@”が追加されます。

Data Editor

KDCは下記のよう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の前に接頭語を付けて保存したり、伝送したりする機能です。

接頭語の形式はKTSyncのデータフォーマットメニューで設定できます。最大11文字が付加できます。

注

PrefixオプションはKTSyncのSynchronizationメニューで定義されたPrefixとは異なるオプションです。このオプションでは、定義された接頭語を付けたデータをホストに伝送します。KTSyncのSynchronizationで定義されたPrefixでは、KDCに保存された原本バーコードのデータを受け取り、ホストで接頭語を付ける機能です。

注

ユーザーは、付録Cで定義されている文字を、以下特別なバーコードの間でスキャンし、接頭語を定義することができます。

➡ KDC 100/200/250/300/350L/410/415

Prefix Enter Start



83000

Prefix/Suffix Enter Finish



83002

➡ KDC350C/420/425

Prefix Enter Start



〒MKDC83000.

Prefix/Suffix Enter Finish



〒MKDC83002.

注

ユーザーは、次の特別なバーコードをスキャンし、プレフィックスを削除したり、画面に表示することができます。

➡ KDC100/200/250/300/350L/410/415

Delete Prefix



83004

Display Prefix



83006

➡ KDC350C/420/425

Delete Prefix



〒MKDC83004.

Display Prefix



〒MKDC83006.

●**Suffix** : 認識されたバーコードの前に接尾語を付ける保存したり、伝送したりする機能です。

接尾語の形式はKTSyncのデータフォーマットメニューで設定できます。最大11文字が付加できます。

注

PrefixオプションはKTSyncのSynchronizationメニューで定義されたPrefixとは異なるオプションです。このオプションでは、定義された接尾語を付けたデータをホストに伝送します。KTSyncのSynchronizationで定義されたPrefixでは、KDCに保存された原本バーコードのデータを受け取り、ホストで接尾語を付ける機能です。

注

ユーザーは、付録で定義された文字を、以下の特別なバーコードの間でスキャンし、サフィックスを定義することができます。

➡ KDC100/200/250/300/350L/410/415

Suffix Enter Start



83001

Prefix/Suffix Enter Finish



83002

➡ KDC350C/420/425

Suffix Enter Start



⌈MKDC83001.

Prefix/Suffix Enter Finish



⌈MKDC83002.

注

ユーザーは、以下の特別なバーコードをスキャンし、プレフィックスを削除したり、画面に表示することができます。

➡ KDC100/200/250/300/350L/410/415

Delete Suffix



83005

Display Suffix

➡ KDC350C/420/425

Delete Suffix



Display Suffix



●AIM ID

認識されたバーコードの前に AIM ID を付けて保存したり、伝送したりする機能です。AIM IDはKTSyncのデータフォーマットメニューで定義してください。AIM IDはPrefixかSuffixで定義することができます。

●Partial Data

認識されたバーコードの一部の文字だけを選び保存または送信する機能です。KDCのユーザーは送信しようとする一部の文字列のスタート位置と文字の桁数を定義してください。

- x 個の文字列を y の位置から抽出
 - ◆ スタートする文字列の位置を y に設定、部分文字列の長さを x に設定、Partial Data ActionをSelectにする。
 - ◆ 文字列の長さを 0 に設定すると y から最後まですべての文字列が選択されます。
- x 個の文字列を y 位置から削除
 - ◆ 削除する文字列の位置を y に設定し、削除する文字列の長さを x に設定、Partial Data Action をEraseに設定。
 - ◆ 文字列の長さを 0 に設定すると、 y 位置から最後まですべての文字列が削除されます。

Handshake

データフォーマットがパケットデータに設定されていると Handshakeモードが使えます。

- Handshakeモードは、パケットデータ送信の信頼性を高めます。
- 出荷時は、handshake モードは無効です。
- Handshakeが有効の場合、データ送信速度は遅くなります。

Terminator

データフォーマットの設定がBarcode Onlyの時に KTSyncを使用せずバーコードデータを送信時に、次のキャラクタが選択できます。基本設定は <CR+LF>で、その以外にも <NONE>, <CR>, <LF>, <CR+LF>, <TAB> の中で選択できます。HIDモードに設定すると、追加でUp/Down/Left/Right arrowを指定することができます。

Chk Duplicate

「Enable」にするとバーコードを認識した後、メモリに保存している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ったら警告音が鳴り、認識したバーコードは入力できません。

Enter Key(KDC350 のみ)

KDC350のキーパッドで'#'ボタンの応用を定義する機能です。

- この機能が許可される場合、'#'キーがENTERキーとして動作をします。
 - '#'キーを押した場合は、現在入力されたデータ入力を終えて、Wedge/Storeのメニュー設定に応じて、入力されたデータを伝送/保存します。
 - データ入力をしない場合は、データの有無にかかわらず次ラインにカーソルが移動します。
この辺から下を見ていませんの・・・すいませんがみてください
 - 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ボタンが活性化されると、'#'キーは'#'文字で入力されます。
 - KDCが入力されたバーコードデータをホストに転送する時に、Data Process Terminatorメニューのキャラクターが伝送されます。付録の13.8(KDC350L)と14.8(KDC350C)にあるスペシャルバーコードをスキャンすることにより、本機能を設定することができます。
 - 本オプションが無効な場合、'#'キーは(Shift ボタンが無効な場合)スキャンボタンになります。

Bluetooth Config メニュー- KDC20/30/200/250/300/400

本機は、Bluetooth Ver2.1+EDR をサポートしています。Bluetooth通信機能と方法、ホストの設定などを充分熟知の上お使いください。Bluetoothの設定は、本機の横にあるUP/DOWNボタンを一緒に押し、KDC Menusから行ってください。英文のメニューの中から「Bluetooth」を探し、KDCの前面にあるスキャンボタンを押しますと該当メニューのオプションに入れます。

「注意」 マニュアルの内容を充分熟知の上KDCが提供する様々なBluetooth通信の関連オプションを設定してください。Bluetoothのオプション設定によってバッテリーの消費量が増加するかもしれません。Bluetooth環境に慣れていない方は基本設定を維持してください。

「注意」 KDC400の Bluetoothオプションは KTSyncで設定したり、スペシャルバーコードを読むことで設定できます。KTSyncはKDC400 の Bluetoothオプション中、制限されたオプションのみ設定できま

す。

K D C Bluetoothの機能における詳しい内容は第4章と第5章をご参考ください。

ConnectDevice

- HID normal (KDC20/30/200/250/300/400)
- HID iOS (KDC20/30/200/250/300/400)
- SPP2.0 (KDC20/30/200/250/300/400)
- SPP (KDC20/20i/30/30i/200/200i/250/250i/300/300i/400/400i)
- iPhone (KDC20i/30i/200i/250i/300i/400i)

Auto Connect

Enabled (有効) / Disabled (無効) が設定できます。

Auto Power On

Enabled (有効) / Disabled (無効) が設定できます。

PWR On Time

で Disabled (無効) ,1-10 秒の間で設定が可能です。

Auto Power Off

Enabled (有効) / Disabled (無効) が設定できます。(KDC250 は該当の項目がありません。システムのメニューにあるオプションが該当のオプションを代替します。)

Beep Warning

Enabled (有効) / Disabled (無効) が設定できます。

PWR Off time

で,1-30 分の間で設定が可能です。

PowerOff Msg

Enabled (有効) / Disabled (無効) が設定できます。

MAC Address

本機の Bluetooth MAC アドレスを表示します。

FW Version

本機の Bluetooth ファームウェアバージョンを表示します。

Wakeup Nulls

Enabled (有効) / Disabled (無効) が設定できます。

Autolock Time

0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15 分。

BT Toggle

Enabled (有効) / Disabled (無効) が設定できます。

HID Keyboard

English, German, French, Spanish, Italian

HID Initial Delay

HID モードで伝送する前に 1 秒~10 秒になる初期遅延時間を設定します。

HID Inter-character Delay

HID モードで伝送する時、文字間の遅延時間を 10msec~100msec の間に定義します。

HID Control Character

制御文字を ALT+Numlock 或いは ^+Character に代わります。

Bluetooth Service メニュー- KDC20/30/200/250/300/400

Power

Enabled (有効) または Disabled (無効)。

Pairing Mode

- Pairing Mode とは、Bluetooth 機器で KDC を認識するように Pairing Mode にする機能です。
- KDC は Pairing Mode でスキャンボタンを押し 90 秒以内に Pairing できない場合は Pairing Mode から出ます。

Discovering

周りの Bluetooth デバイスを検索 します。

Connecting To

登録された Bluetooth デバイスへの接続を試みます。

HID Sync

HID Sync のオプションを選んだ場合、保存されたすべてのバーコードデータは HID プロファイルを通じてホストに転送されます。

USB DISK – 100M/200M/250M/300M/350

USB Mode

KDC Mモデルの場合、USB DISKモードの機能をサポートしています。

USB Serial

USB Serialモードに切り替えます。

USB Disk

USB Diskモードに切り替えます。

Disk Format

この設定は、USB Diskモードの場合のみ有効。

KDC USB Diskをフォーマットする。

Data Format

この設定は、USB Diskモードの場合のみ有効。

- Data
- DateTime
- DataType
- DateTimeType

Note

- USB Modeオプションを変更する場合、KDCメモリの全てのデータが削除されます。
- USB Modeオプションを変更する場合、バックアップ(backup)したか確認してください
- KDCがUSB Diskモードの時、KTSyncはKDCと同期できません。
- KDCをUSB Diskで使用する前にDisk UtilityでVerify Diskを実行してください。

GPS Config - KDC350G

Barcode and GPS data format

KDC350は GPSデータを受け取ることができると、バーコードの次にGPSの座標値を追加します。GPSデータは“<G|P|S|”で始まり、“:”で終わります。例えば、バーコード“1234567890”とGPS座標“4354.45275,N;07925.81993,W”、高度データ“208.7.M”は“1234567890<G|P|S|4354.45275,N;07925.81993,W,208.7.M:”としてバーコードのテキストフィールドに記録されます。

GPS Menu

KDC350 は下記のGPS メニューを提供します。

- **GPS Power Menu**

- ユーザーは「GPS Power」を“enable”、或いは“disable”にすることができます。
- GPS モジュールは電力の消費量が大きいため、長時間使用しない時は「GPS Power」を“disable”にしてください。
- 又、システムメニューにある「GPS Auto Power Off」オプションを使用する事をお勧め致します。このオプションは長時間バーコードをスキャンしない時、GPS Powe を自動的に disable にします。

- **Power Mode Menu**

- Power Save モードを使用すると、KDC250 バッテリーの使用可能時間を増やす事ができます。
- 高い正確度の GPS データが要求される場合、Normal モードをご使用ください。
- KDC350 は、Normal non-bypass data mode の場合には約 15 時間、Power save non-bypass data mode の場合には約 18 時間使用する事ができます。
- KDC350 は、Normla Bypass data mode の場合には約 7 時間、Power save bypass data mode の場合には約 8 時間使用する事ができます。

- **Bypass Menu**

- ユーザーはバーコードと GPS データを記録するため、このオプションを disable に設定しなければなりません。
- Bypass オプションが選択されると、KDC350 は GPS データをホストに bypass します。
- Bypass オプションが選択されると、KDC350 は Bluetooth GPS receiver になります。

- **Acquire Test Menu**

- GPS 信号を取得するまでの時間テスト。

- **Reset GPS Menu**

- GPS 設定値のリセット。

GPS Hot Key

GPSの円滑な操作のため、KDC250は下記のHotキーを提供します。

- **GPS Power Enable**

- Auto power off が enable になり、GPS Power が disable になった場合、スキャンボタンを押すことで GPS Power を enable にすることができます。

- GPS Power を enable するためには、スキャンボタンを 3 秒以上押さなければなりません。
- **GPS Bypass mode Enable/Disable**
 - GPS Power が enable になっている場合、ユーザーはスキャンボタンを押すことで、GPS Bypass mode を toggle することができます。
 - GPS bypass mode を toggle するためには、スキャンボタンを 3 秒以上押さなければなりません。
- **GPS Acquire test cancellation**
 - GPS acquire test 中、ユーザーはスキャンボタンを押して、テストを取り消すことができます。
- **GPS Data amend cancellation**
 - GPS データの受信がすぐできない場合、ユーザーはスキャンボタンを押すことで、GPS データの記録を取り消すことができます。
 - GPS データの記録を取り消すためには、スキャンボタンを 3 秒以上押してください。

NFC Config – KDC350N/KDC400N

- **NFC Power**
 - NFC Power を有効 (Enable) または無効 (Disable)
- **Data Format**
 - スキャンしたバーコードが読み取られたり (Data only) またはchecksumが含まれているパケットデータ (Packet data) を読み取ります。
- **UID Only**
 - UID Only 機能を有効 (Enable) または無効 (Disable) します。
 - UID Only モードが有効になったときにのみ KDC は、UID データをホストデバイスに送信します。 UID Only モードでは、KDC は、UID のタグを読んで、ホストデバイスに送信します。 Data format は Data Only または HID モードでは、KDC は、UID hexa 値を ascii 文字列に変更して、データをホスト装置に送信します。 Data format が Packet Data であれば、KDC は、NFC/ RFID パケットデータ形式の UID hexa 値だけを送信します。

参考

KDC350N/400N は、以下のカードをサポートします。

1. Mifare Desfire
2. Mifare 1K
3. Mifare Ultralight / Ultralight C
4. ISO 15693

System メニュー

Memory Size (3.0 version only)

- ユーザーは normalデータとアプリケーション・データベースのメモリーのパーティション・サイズを選択する事ができます。
- KDCはメモリーのパーティション・サイズを変更すると保存されたすべてのデータが消えます。
- ユーザーはメモリーのパーティション・サイズを変更するために下記のキーを順序に押してください。
- <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

このメニューでバーコードデータ、Appデータ、及び BT Registryの情報を消去できます。

Auto Erase

バーコードを保存するメモリが足りない時に保存されたバーコードをすべて削除することができます。

Sleep Timeout

電力消費を最小限にするために本機の使用後、節電モードになるまでの時間が設定できます。

Date/Time

現在の日付と時間が設定できます。KTSync®でも設定できます。

Battery

バッテリーの残量を表示します。

Version

本機のファームウェアバージョンとシリアル番号を表示します。

Button Lock

本機のボタンをロックするか、またはアンロックできます。

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:** ホスト機器と接続された時に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 Sound

スキャン時のbeep soundを有効/無効に設定します。

Beep Volume ビープ音のボリュームコントロール

High(高音) または low(低音).

MFi モード(KDC20i,30i,200i,250i,300i,400i)

MFi modeが設定できます。MFi modeはSPPとiPhone Bluetooth プロファイルを提供し、Non-MFi modeは SPP, SPP2.0, HID iOS そして HID normal プロファイルを提供します。

Auto Exit

本機がメニューで5分以上放置された時、バッテリー消費量を減らすために自動的に 終了するオプションです。

Port Status

Bluetooth接続/切断とUSB接続/切断メッセージとBeep音を有効/無効に設定します。

Display Format

本機のバーコード読み取り表示を選択できます。

Time & Battery (Default)、Type & Time、Type & Battery、Memory Status, GPS Data, and Barcord only

Menu Barcode

KDC300のみ適用される機能でありEnabledに設定するとHoneywell社のspecial barcodeを認識します。

Scrolling

40文字以上のバーコードデータを上下に動きながらディスプレイ上で確認することができます。

画面のスクロールを有効/無効に設定します。

Brightness

1から15までディスプレイの文字の明るさを変更します。初期値はLevel 8です。

Factory Default

工場出荷時の初期設定状態に変更できます。

KDC20i/30i/200i/250i/300i/400i と iOS4.0 以上の機器とのHID モードに ペアリング及び接続する方法

メモ

“HID Bluetooth プロファイル”を使用する前に System > MFi menuで disabledに 設定してください。

HIDモードから iPhone モードに転換するときには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 PINコード入力する必要はありません。

Bluetooth Spec. 2.1+EDR を搭載した KDC の場合には4 または6 桁の PIN コードを入力する必要があります。

KDCモデルにHIDモードでのMFiやiOS4.0にペアリングして接続するために以下の手順に従ってください。

- 1.KDC System > MFi メニューに移動して
- 2.MFi 設定を非活性化します。
- 3.KDCをペアリングモードに設定します。
- 4.KDCはiPhone/iPad/iPod touch に「キーボード」で認識されます。
- 5.「キーボード」を選択します。

メモ

iPhone/iPad/iPod touch にPIN番号の入力が要らない場合,下の手続きは省略してください。

- 6.「キーボード」を選択するとiPhone/iPad/iPod touch では PIN 番号を要請します。(iPadは6桁, iPhone/iPod touchは4桁のPIN番号を要請する。)
- 7.iPhone/iPad/iPod touchがPIN番号を要請するとKDCの画面に6桁のPIN番号が出ます。
- 8.iPadと接続するための6桁のPIN番号を選択するためにはスキャンボタンを押し、iPhone/iPod touchと接続するための4桁のPIN番号を選択するためにはDownボタンを押してスキャンボタンを押します。
9. iPhone/iPad/iPod touchはKDCと接続可能な PIN番号を表示します。
10. KDC PIN番号の初期設定値は555555(5555)になっています。 KDCの側面にあるUPボタンを押すと数字が増加し、Downボタンを押すと数字は減ります。スキャンボタンを押すと該当する数字が選択されまた押すと次の数字に行きます。.
11. 最後のPIN番号を入力し、スキャンボタンを数秒押します。 ペアリングに成功したらKDCのOLED画面に「HID connected」と出て、iPad/iPhone/iPod touch 画面には“Connected”と出ます。

BT Toggleオプションを使用してiOS soft キーボードをトグルする

1. ユーザーは上記のオプションを BT Config>BT Toggleメニューで設定できます。
2. Downボタンを押すとHID 接続が切れ、soft キーボードが行われます。
3. Up ボタンを押すとHIDに接続されます。
4. BT toggle機能は KDCと softキーボード全部使用するときには有用な機能です。

3.4. つのLED表示

KDC100/200/250/300/350

LED Color	状態
緑	<ul style="list-style-type: none">● バーコードの読み取り成功● USBが挿している時/電池が満充電状態
オレンジ	<ul style="list-style-type: none">● 充電が必要（電池の残量が低い時）● USBが挿している時 /電池が充電中
赤	<ul style="list-style-type: none">● 読み取れない● 電池残量がゼロ

KDC20/30/400

LED Color	状態
緑	<ul style="list-style-type: none">● バーコードの読み取り成功● USBが接続される/電池が満充電状態● iPhone接続用ペアリングモード
オレンジ	<ul style="list-style-type: none">● 充電が必要（電池の残量が低い時）● USBが接続される/電池が充電中● HID接続用ペアリングモード
赤	<ul style="list-style-type: none">● 読み取れない● SPP接続用ペアリングモード

表 4 – LED表示内容の説明

3.5. 充電不足

KDC100/200/250/300/350

バッテリー容量がないときは、"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、すぐにKDCをUSBポートに接続して充電する必要があります。

KDC20/30/400

- Under 30% - 毎分5秒間オレンジ色のLEDが1秒間隔で点滅します
- Under 20% - 毎分10秒間赤色LEDが1秒間隔で点滅します
- Under 10% - 毎分10秒間赤色LEDが1秒間隔で点滅し、同時にBeeperが鳴ります。

3.6. バッファースフル(KDC100/200/250/300/350)

メモリの使用量が60KB(85バージョン)/160KB(86バージョン)または収集したバーコードデータが10,240個を超えると本機は“Buffer Full”メッセージを表示します。データの消失を防ぐためにこのメッセージが現れたらデータを他の機器へ送信してください。必ず、同期プログラムを使って、データ収集を続けるためにメモリーを同期し、メモリーをリセットしてください。

4MB バージョンのKDC の場合、下記のようになります。

- 0.5MB Partition - 収集したメモリの容量が0.5MBを超えた時、或いは収集したバーコードの数が25,600個を超えた時。
- 1MB Partition - 収集したメモリの容量が1MB を超えた時、或いは収集したバーコードの数が51,200 個を超えた時。
- 2MB Partition - 収集したメモリの容量が2MB を超えた時、或いは収集したバーコードの数が102,400 個を超えた時。
- 3MB Partition - 収集したメモリの容量が3MB を超えた時、或いは収集したバーコードの数が153,600 個を超えた時。
- 4MB Partition - 収集したメモリの容量が4MB を超えた時、或いは収集したバーコードの数が204,800 個を超えた時。

3.7. リセットの機能(KDC100/200/250/300/350)や電源のON/OFF(KDC20/30)

Reset Feature では保存されたバーコードデータとKDC機器の設定を維持したままKDC機器を再起動することができます。

本機は次の方法でリセットできます。

1. DOWNスクロールボタン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が黄色になりましたら、両方のボタンをはなしてください。
3. リセットが成功すると、液晶に“KoamTac Data Collector”というメッセージが表示されます。

備考

リセットの過程中、フラッシュメモリーに保存されたバーコードデータと機器の設定に関する情報失われることなく、保存されます。

KDC20/30をご使用の場合、ダウンボタン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のON/OFFができます。電源がONになるとLED表示が緑色になりますからボタンを離してください。電源がOFFになる時には音がします。

3.8. バッテリーの交換

KDCは充電可能なLithium-polymer(KDC20/30/100/200)もしくは Lithium-ion(KDC300/350/400)電池を使用しています。KDCの電池はUSBケーブルを利用したり、KDC用チャージングクレードルに差し込むことで電池交換までに300回ほど再充電が可能です。

古くなった電池を使用するとKDCの性能が急激に低下してしまうことから1年に1回ずつ電池交換することを推奨します。交換用電池はKDCのご購入先にお問い合わせください。使用後の電池はWEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment:電気電子装備廃棄物処理)の指針に従い廃棄しなければなりません。電池交換の手順は下記の通りです。

1. KDC裏面のネジを外してから電池カバーを外します。
2. 古い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		矢印が指しているところにあるネジを外します。
2		下にスライドさせ、バッテリーカバーを外します。
3		コネクタをスムーズに引き上げて バッテリーを取り外します

図 18-KDC 電池を交換する

4. BLUETOOTH について – KDC20/30/200/250/300/400

KDC20/30/200/250/300/400は HID (Human Interface Device) , HID iOS, SPP (Serial Port Profile) 及び SPP 2.0 プロファイルをサポートします。KDC20i/30i/200i/250i/300i/400iはSPPと iPhone (Made for iPhone) プロファイルをサポートします。そして下の製品とBluetooth 互換できます。

- BlueSoleil
- Broadcom (Widcomm)
- Microsoft Windows XP, Vista, 7, Mobile5.0+
- Toshiba

KDC200/250/300はKDCメニューとスペシャルバーコードを利用し、 Bluetoothオプションを設定することができます。KDC 20/30/400はPC KTyneを利用してBluetoothオプションを設定することができます。

4.1. Bluetooth Config

ConnectDevice

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のプロファイル中、欲するプロファイルを選び、ホストとペアリングしてください。KDC20i/30i/200i/300i/400iは追加的にiPhoneのプロファイルサポートします。

Downボタンを押してBluetooth接続が解除することができ、Upボタンを押して再接続することができます。一般的に再接続までかかる時間は3秒ぐらいで、解除にかかる時間は1秒ぐらいです。

BT Toggle機能はiPhone及びiPadを使用する場合とても有用な機能です。SPPで接続された場合にはUpボタンを押すとBluetoothの接続状態が表示され、Downボタンを押すと時間が表示されます。

Auto Connect

Auto ConnectはKDCの電源が入っている時、KDCの機器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。

※注意：自動接続をサポートしないホスト機器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とホスト機器における完全な検査が終わるまでには、この機能を“Disabled”に設定しておくことをお勧め致します。

メモ

KDCシステムのsleep timeoutが10秒に設定された場合、ホスト機器への自動接続は2分間に10回行われます。

Auto Reconnect

Auto Reconnectは、KDCのBT接続が切れたときにKDC機器が自動的にホスト機器とのBluetooth通信が接続されます。

重要：自動接続をサポートしていないホスト機器による電力損失またはアップロードの遅延を防止するために、KDCとホスト機器が完全に確認されるまでは、この機能を"Disabled"に設定しておくことをお勧めします。

参考

KDCシステムsleep timeoutが10秒に設定された場合には、ホスト機器の自動接続を2分間10回試行します。

Auto Power On

Auto Power On 機能を Enableにすることによって、スキャンボタンを押すとすぐにBluetoothの電源が入ります。ただし、このオプションの基本設定は"Disabled"です。

メモ

KDCとホスト機器間のデータ送信のためにはホスト機器のCOMポートを開く必要があります。

PWR ON Time

PWR On Time オプションは Auto Power Onオプションと一緒に作動します。このオプションの基本設定は「Disabled」になっています。KDCのBluetooth電源が消えている場合、ユーザーが設定したPWR On Time の時間ほどScanキーを押す事でBluetooth電源を入れることができます。

Auto Power Off

Auto Power OffはPower Off Timeと共に機能します。この機能は、PWR Off Timeメニューで設定した時間の間にKDCがホスト機器に接続していない場合、本機のBluetooth電源は自動的にOFFになります。

本機能の基本状態は"Enabled"です。KDCの作動を最大化するため、本機能の基本状態である"Enabled"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。

Beep Warning

Bluetooth接続の状態は以下の音で示されます。

1. Bluetooth接続の時、高音で1回ピープ音が鳴ります。
2. Bluetooth切断の時、低音で1回ピープ音が鳴ります。
3. ピープ音が5回鳴る場合は以下のようです。
 - ブザー警告音の許可
 - Auto Power OffがDISABLEDの時
 - KDC20/30/200/250/300/400のホストとの接続が切れた時
 - Bluetoothの電源がONの時

PWR OFF Time

PWR Off Time オプションは Auto Power Offオプションと共に機能します。Auto Power OffがEnable(有効)の場合、本機はPWR Off Timeオプションで設定された時間が経った時、或いは本機がホストに接続していない場合、Bluetooth機能はオフの状態になります。初期値は5分になり、1分から30分の間でAuto power offの時間を設定できます。

PowerOFF Msg

Power Off Messageオプションが活性化されていてKDCとホストに接続されている場合、KDCはBluetoothの電源を切る前、ホストに“BTOFF@”メッセージをホストに送ります。

MAC Address

Mac Address メニューで KDC BluetoothのMACアドレスが確認できます。

FW Version

BT FW メニューで KDC Bluetooth ファームウェアのバージョンを確認できます。

Wakeup Nulls

KDCは接続しているBluetooth機器の機能を作動させるため、基本的にNULLバイト3つを送ります。追加でNULLバイトが要らない場合にはこのオプションをDisabledにしてください。

Autolock Time

iPhone/iPad/iPod touchが sleep modeの場合、受信されるBluetoothデータは失われます。ユーザーは、HID モードで自動 wakeup 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、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分に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 絶対に入らないという設定です。

HID Keyboard

ユーザーは多国語キーボードの中で一つを選びます。 - English, German, French, Spanish, Italian

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、伝送中のデータ紛失が行われる場合があります。そのような場合、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。

- HID 初期設定の遅延 (Initial Delay): 1秒から 10秒になるHIDモードの初期遅延値が設定できます。
- HID 文字間の遅延 (Inter-character Delay): 10msecから 100msec になる 文字間の遅延が設定できます

HIDモードでの制御文字の伝送

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に代わって伝送できます。

- Disabled → 本来の制御文字の伝送
- Alt+Numpad → Alt+ NumpadからASCII値を伝送
- ^+Character → 下記の表の値に変わって伝送
- Replace 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	^J
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。

Disconnect/Reconnect/BT(HID) Toggle

使用者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。

Bluetooth Profile	UP Key	DOWN Key
SPP	再接続	3秒以上押すと解除
HID iOS	再接続	3秒以上押すと、Softkeyboardの入り/退出 3秒以上押すと、Bluetooth を解除
iPhone	再接続	3秒以上押すと解除
SPP 2.0	再接続	3秒以上押すと解除
HID normal	再接続	3秒以上押すと解除

4.2. Bluetooth Service

Power

Power オプションで Bluetooth機能を有効或いは無効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（有効）に設定すると、すべての機器のように、KDCはBluetoothホストを検索続きます。続く検索は電力を消費しますので、長時間本機を使用しない時は、Bluetooth PowerをDisable(無効)にしてください。

※注意： KDCを長時間使用しない時は、電力消費量を減らすために POWER オプションをDisabled(無効)にしてください。

Pairing

Bluetoothに接続する前に、KDCとホスト機器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機器ごとに一回ずつ行われます。Bluetoothの設定が変わらない限り、一つのホスト機器はいつもKDCをBluetoothの機器として認識します。もし、Bluetoothの設定を変更したら、再度接続をしてください。

注意：KDCと接続する前に、ホスト機器には Bluetoothが設定されていなければなりません。

メモ

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出ません。

KDC をホスト機器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. ホスト機器がKDCを認識するとSecurity PINコード“0000”を入力します。

3. Bluetooth接続ができると“Pairing Success”というメッセージが表示されます。ペアリング動作の時間は60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る場合、接続機器との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、Bluetooth接続が成功したことを意味します。
 - 接続機器の画面で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。このような場合も、Bluetooth接続が成功しております。

Discovering

周辺 Bluetooth デバイスを検索し、接続するときに使用するメニューです。これを有効(Enabled)にすると、30秒以内にKDC 周辺 Bluetooth 機器を検索して羅列します。この設定の代わりに、ホスト機器にインストールしたKTSyncプログラムを使用し、接続しようとするBluetooth機器のMAC addressを直接入力することもできます。

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機器に直接接続することができます。

メモ

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、HID プロファイルで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オプションを行うやいなや、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。

5. 同期 (Synchronization)

KDCに保存されたバーコードのデータはユーザーが望むプログラムで伝送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/Mobile 5.0+ で作動する PC, Tablet, PDA あるいはスマートフォンにバーコードデータをアップロードすることができます。

KTSync® は 主に以下3つの機能があります。

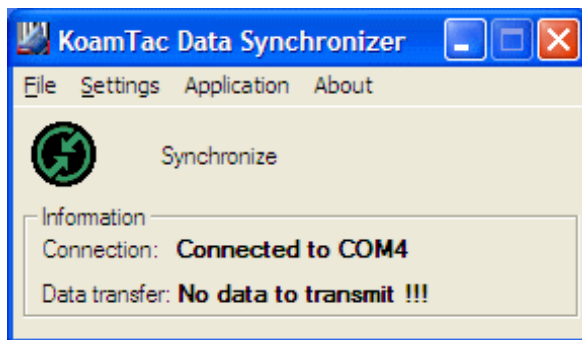
- Synchronization - エクセル、メモ帳等のユーザーのアプリケーションにバーコードのデータを送信することができます。
- Keyboard Emulator - キーボードによる入力のように、スキャンしたバーコードのデータを自動的にアプリケーションプログラムに入力することができます。
- Application Generation - ユーザーに適切なアプリケーションを開発するか、開発されたアプリケーションをダウンロードすることができます。(7章 Application Generationに詳しく説明されています。)

さらに、次の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
- バーコード種類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

5.1.KTSync Menu

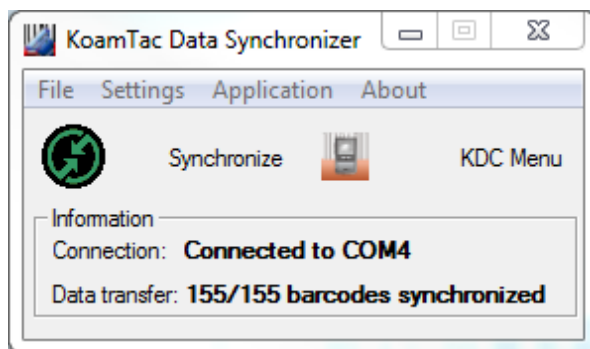
初期のインストール時に**KTSync®**がコンピュータにインストールされます。ホスト機器にデータを伝送するためには**KTSync®**が起動され**KDC**を認識しなければなりません。**KTSync®**が起動されると下記のようなウィンドウが表示されます。



KDC100/200/250/300/350

Revision 3.05.R6.

Copyright®2014, KoamTac, Inc.



KDC20/30/400

図 19-KTSync® 同期メニュー

File Menu

- **Connect:** 自動的にKDCに割り当てられたシリアルCOMポートが確認できます。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ポートが指定されなければなりません。
- **Synchronize:** Synchronizeメニューを選択すると、KDCのデータはパソコンとに伝送されます。データの伝送中、他のKTSyncメニューが無効になります。※注意：データの伝送中には、絶対に他のプログラムを作動しないでください。もし、同期処理中PCを操作すると、誤作動してデータが失われる可能性もあります。
- **Bluetooth:** KDC 100には該当しないメニューです。KDC200/250/300/350/400は直接的に他の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:** このオプションは、ユーザーがKDCから設定をエクスポートして、他のKDCにインポートして同じ設定を数台の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。

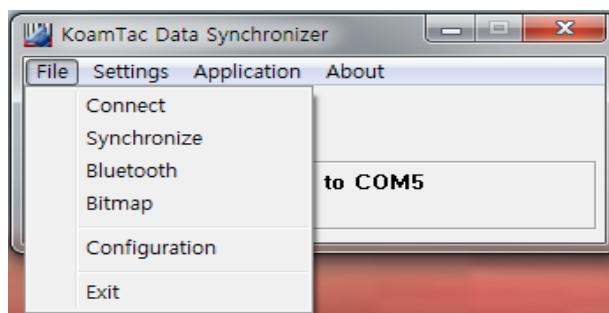


図 20-File Menu

Settings Menu

- 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、その作動を確認するオプションが選べます。

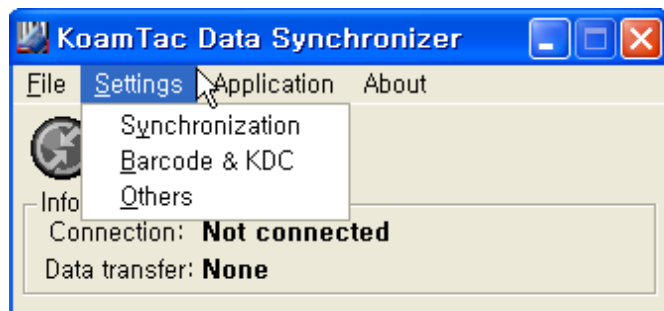


図 21 - Setting Menu

Application Menu

- 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: 一個あるいは幾つの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: 資料検討者IDを登録した後、2つのバーコードが全体的、あるいは部分的に一致するかどうかを確認できるプログラムです。
- 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。

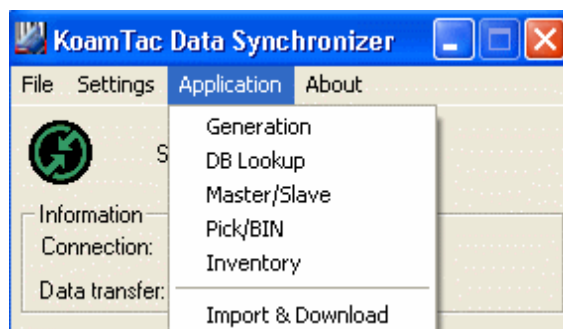


図 22- Application Menu

About Menu - KTSyncのバージョン情報を表示します。



図 23-About Menu

5.2.File Menu

Connect to KDC

ユーザーPCのUSBポートにKDCを接続すると、本機は自動的にCOMポートに接続します。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い、COMポートを手動的に設定することができます。

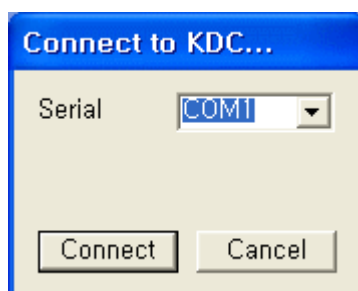


図 24-COM Port Selection for KDC

- COMポートは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。
- KDCがKTSync®に接続する前に、KDCメニューモードから退出しなければなりません。
- 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同梱のケーブルを使用したかどうかを確認します。
- 4.KDCが KDC メニューモードに設定されているかどうかを確認します。
- 5.KTSync® を再実行します。 .

メモ

KTSync® で File>Connect option でユーザーはCOMポートを直接的に設定することができます。

Synchronize

Synchronize メニューを選択すると、KDCとパソコンとの同期化が始まります。本メニューを選択することは KoamTac Data Synchronizer boxの Synchronize アイコンをクリックすることと同じです。

Bluetooth

ユーザーはBluetooth機器のMAC address、PIN#、及びprefix/suffixを最大に10個まで登録できます。このオプションで、KDCとBluetoothプリンタのような他のBluetoothデバイスの間の直接的なBluetooth接続が可能になります。KDC Bluetoothメニューの"Connect to"メニューに接続しているBluetoothデバイスを選択してください。

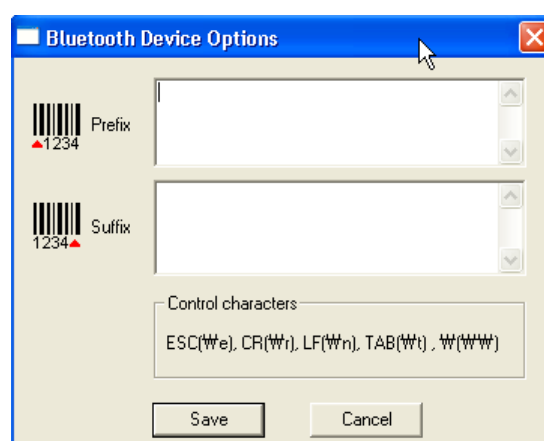
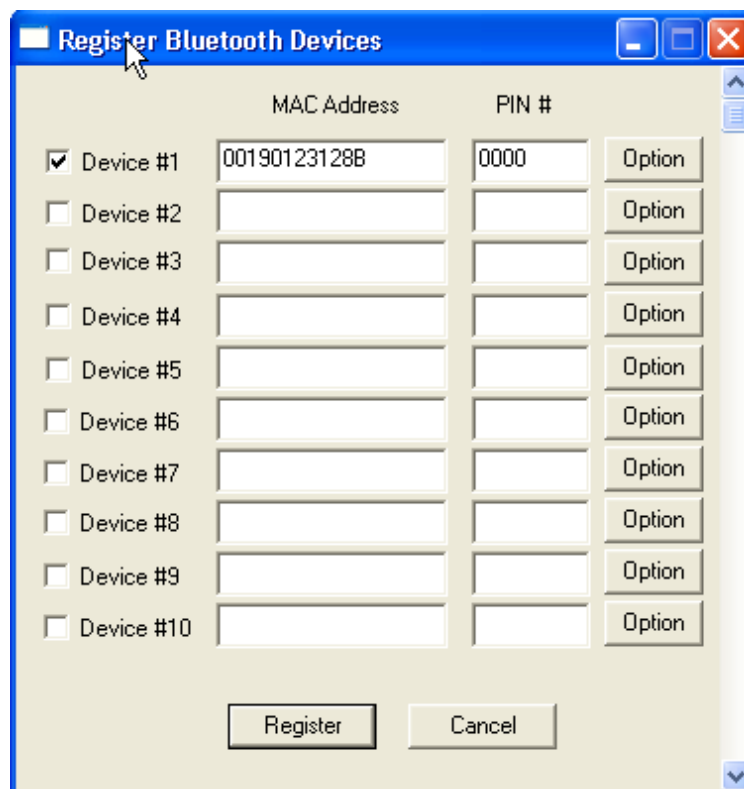
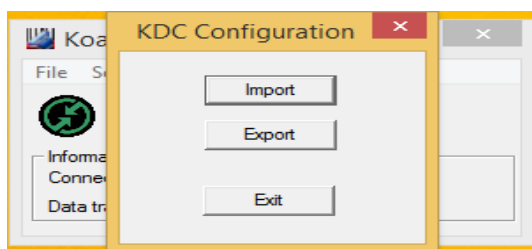


図 25- Bluetooth Device Registry

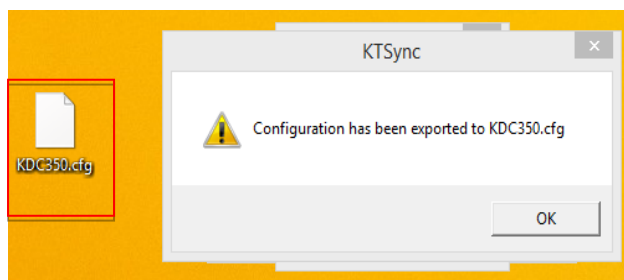
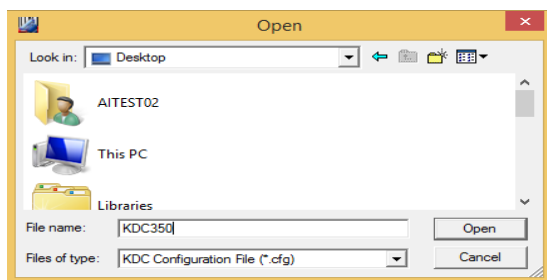
Configuration

このメニューは、同じ設定を数台のKDCに設定する必要があるユーザーに便利です。このメニューでは、あなたのPCにKDCから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を選択しますと環境設定ファイルの名前を入力して、開くを押します。環境設定ファイルがPCに保存されます。次に他のKDCをPCに同期して、FileメニューのConfigurationメニューからImportを選択して、環境設定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。



● Export



● Import

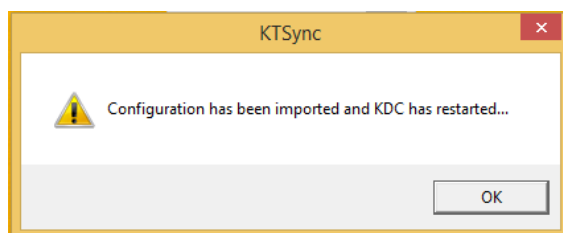
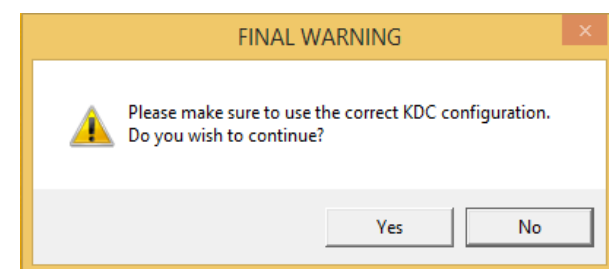
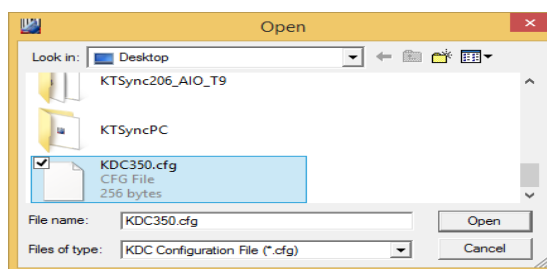


図 26-Configuration

5.3.Synchronization Settings

KTSync®は PC、PDA、スマートフォンのようなホスト機器の間の同期オプションを提供します。KDCとWindows XP、Vista、7、Mobile 5.0によって作動するホスト機器の間の同期化を行うために、KTSync®はKDCとともに提供されます。

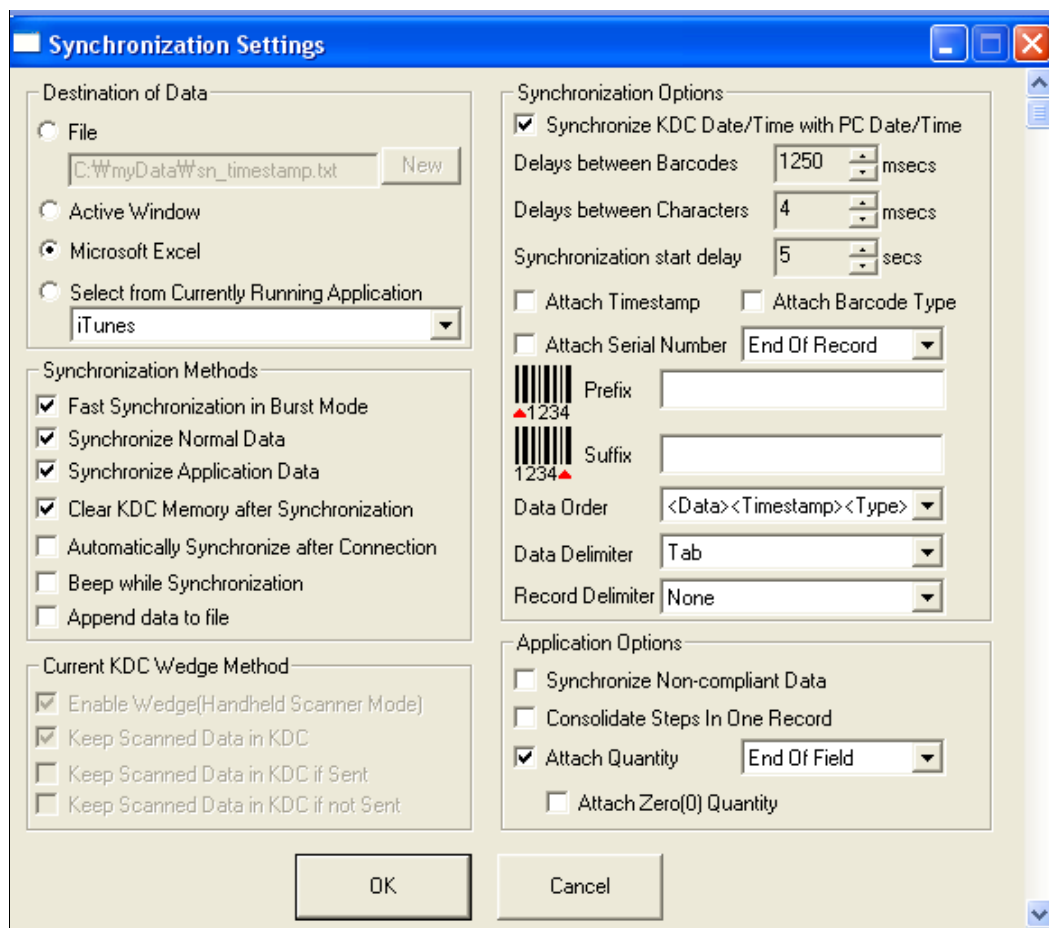


図 27-KTSync® Synchronization Settings

Destination of Data

ホスト機器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対する仕様は以下のようになります。

- **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。初期値のディレクトリは、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、データを保存する前に、保存位置とファイル名を作ってください。
- **Active Window** - データをキーボードで入力するように、バーコードデータをユーザーの活性化しているアプリケーションに記録します。

- Microsoft Excel - 収集されたバーコードを 直接的に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 - ホスト機器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にデータの同期化が行われます。

注意

- Synchronization MethodsからAutomatically After Connection を選択すると、データの同期化は機器の接続と同時にされます。このオプションを選択しないと、データの同期はユーザーが手動的に行わなければなりません。
- 同期処理中、他のプログラムに転換しないでください。同期化中、他の操作をする場合、エラーが発生する恐れがあります。

Synchronization Methods(同期方法)

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下の同期処理は速いですが、 Sequential Mode下の同期化はネットワーク環境がよくない時も安定的に行われます。

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を二つを選択してください。

Synchronize Application Data

Synchronize Application 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を同期化します。 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を二つとも選択してください。

Clear KDC Memory after Synchronization

このオプションを選択すると、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 内蔵メモリには10,240個、或いは60KB(86バージョン)/160KB(85バージョン)容量のバーコードデータを保存することができます。

- KDC内部のメモリが満ちた場合、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、定期的に KDCのメモリをご整理ください。
- KDC 機器の Reset Memoryメニューでも保存されたバーコードデータを削除することができます。

Automatically Synchronize after Connection

KDC機器が ホスト機器に接続すると、自動的に同期化をし、データを伝送するオプションです。

- 注意: 自動的な同期化プロセスを行う前に、すべての仕様が正確に設定されているかどうかをご確認ください。
- 自動的な同期化 のオプションを選択しないと、KTSync@メニューの始めの画面で Synchronization のアイコンをクリックし、手動的にデータを同期化しなければなりません。

Beep while Synchronization

同期化の過程中、KDC機器の提示音の作動/停止を選べます。このオプションを選ぶと、バーコードデータが同期化される毎度、提示音が鳴ります。同期化の作業が終わると、5回鳴ります。

Append data to File

KTSyncは 使用者がファイル名を指定し、Append data to File optionを選択した場合、新しいファイルを作らず、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(本機の状態)

KDCは以下5つの中方法中、1つ を選んでWedge/Storeモードを設定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が、メモリーには保存しません。
- 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ーに保存しますが、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機器への送信が成功した時のみ、KDC内蔵のメモリーにも保存します。
- 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のみ、KDC内蔵のメモリーにも保存されます。

Enable Wedge (Handheld Scanner Mode)

“Wedge only” 或いは “Wedge & Store” オプションを選択した場合表示します。

Keep Scan Data in KDC

“Store only” 或いは “Wedge & Store” オプションを選択した場合表示します。

Synchronization Options(同期オプション)

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機器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機器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、バーコード間と 文字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合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Wind

ows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にするかもしれません。

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先或いは後に付けます。

Prefix and Suffix

- バーコードデータの先或いは後に使用者が望む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
- 区切り符号を設定することができます。 Tab, Space, Comma, Semicolon
- レコードの区切りを 設定することができます。 None, LF, CR, Tab, <LF & CR>

Application Options(アプリケーションオプション)

Synchronize Non-Compliant Data

Synchronize Non-Compliant Data オプションが活性化された場合、KDCは compliant及び non-compliant data (filtered data) のどちらも同期化します。

Consolidate Steps in One Record

Consolidate Steps in One Record オプションに設定されていると、KTSyncはstep2及び3で収集されたデータを個別の記録ではなく、一つの記録に統合して保存します。但し、設定されたすべてのstepが完了していないデータ(Non-complete record)の場合(例えば、step3に設定されたプログラムで step2までのデータを収集した場合)、データは統合できません。

Attach Quantity

Quantityオプションに設定すると、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(同じ製品の数量)が付加されます。

5.4.Barcode & KDC Settings

KTSync® でも KDC機器のメニューオプションー 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機器のメニューにある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のため、補足Aをご参考ください。

注意

最適な性能の発揮のため、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。

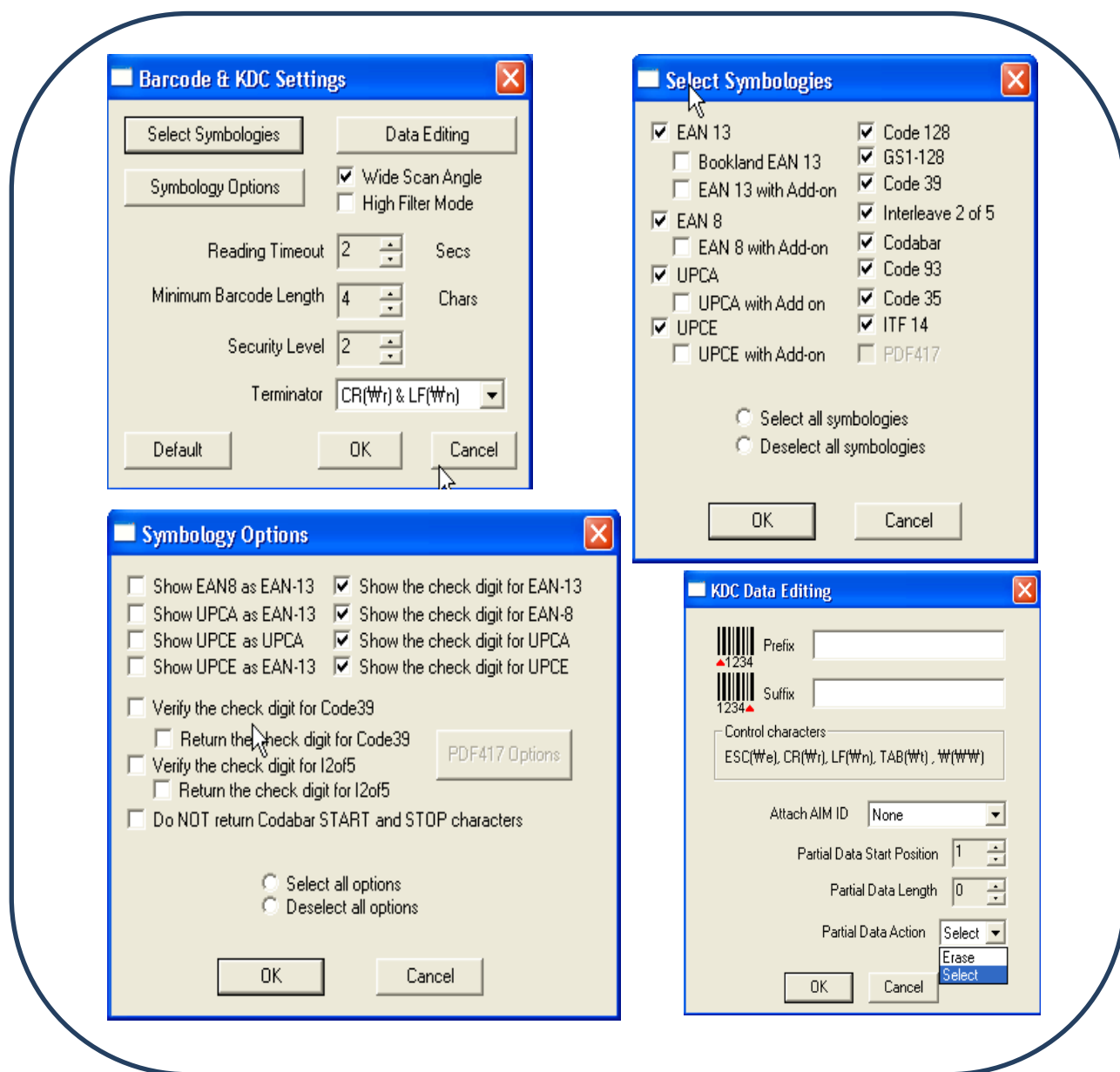


図 28-Barcode & KDC Settings, Symbolgies, Data Editing and Scan Options

Select Symbolologies and Symbology Options

バーコードを認識するまでの過程はとても複雑です。KDCにはバーコードの認識と関連された様々なオプションがあり、オプションの設定を間違えた場合、高性能のスキャンエンジンが装着されていても、バーコードが正しく読まれないかもしれません。性能を最大に発揮するためには、オプションの設定が必要となります。バーコードに関する詳しいオプションは補足Aに述べられています。最初に設定された基本オプションにしでもほとんどのバーコードが充分読めます。

Data Editing オプション

Prefix - 読み取ったバーコードデータにPrefixを付加して KDCへ保存する、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文字まで付加することができます。

メモ

Data EditorのPrefix オプションは KTSync内のPrefixオプションとは異なります。2つのオプションを二つとも使うと、2種類のPrefix文字が二つとも追加されます。

Suffix - 読み取ったバーコードデータに Suffix を付加して KDCへ保存する、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文字まで付加することができます。

メモ

Data Editor のSuffixオプションは KTSync内のSuffixオプションとは異なります。2つのオプションを二つとも使うと、2種類の Suffix文字が二つとも追加されます。

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 の始まりの位置と数をご指定ください。

- バーコードデータのy番目の位置からx桁数のデータを保存する
 - Partial Data Start Position(保存するデータの 始まりの位置)は y値, Partial Data Length(保存するデータの長さ)は x値で数字を指定し、Partial Data Actionを選択します。
 - Partial Data Lengthから y= 0 であれば、データの全体を伝送します。
- バーコードデータのy番目位置からx桁数のデータを削除する
 - Partial Data Start Position は y値, Partial Data Lengthはx値、 Partial DataAction Eraseを選択します。
 - Partial Data Lengthから y= 0 であれば、データの全体を削除します。

5.5.Others Settings

“Others”オプションでは以下の設定ができます。

- Ask Confirmation before Trying Auto Connection**（自動接続しようとする前に確認する）：意図せずにKTSyncを開始することを防止します。
- Ask Confirmation before Starting Auto Synchronization**（自動同期化を始める前に確認する）：意図しないデータの同期化を防止します。
- Minimize KTSync on Start**（起動時にKTSync®を最小化する）：KTSync実行時に、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**（接続状態の連続的なチェック）：接続切断されたKDCがBluetoothのネットワーク有効半径内に入ると自動的に再接続する機能です。（KDC100は、該当事項がありません）。

窓口で必要とするオプションをチェックし、(√)のように表示されると設定完了になります。

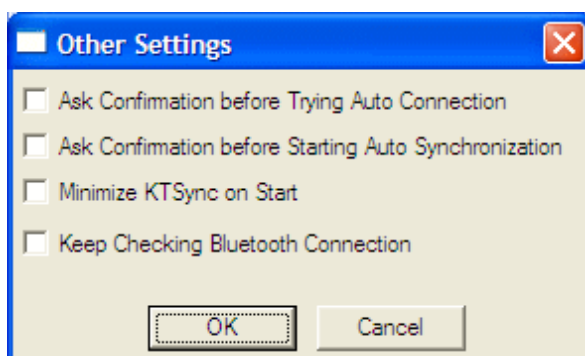


図 29-KTSync® Confirmation Settings

5.6.KDC Menu in KTSync (KDC20/30/400)

KDC20/30/400をUSBでPCと接続した後、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を選択することができるウィンドウで、KDC20/30/400の環境を設定することができます。

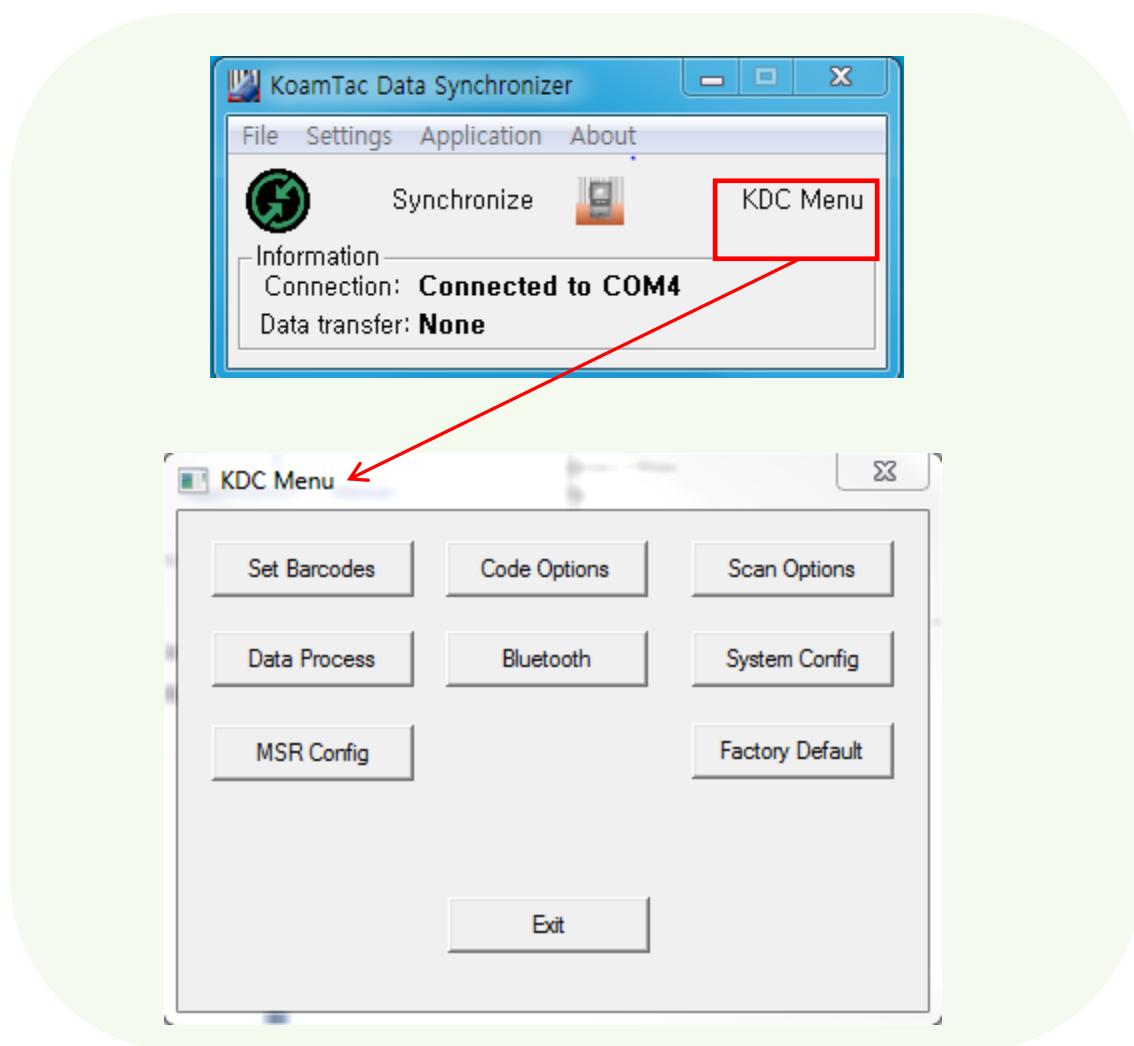


図 30-KTSyncのKDC Menu (KDC20/30/400)

5.7.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にです。

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の使用前には、まずCOMポートを割り当ててください。 BluetoothのペアリングとCOMポートの指定方法はお客様のPDAのマニュアルをご参照ください。

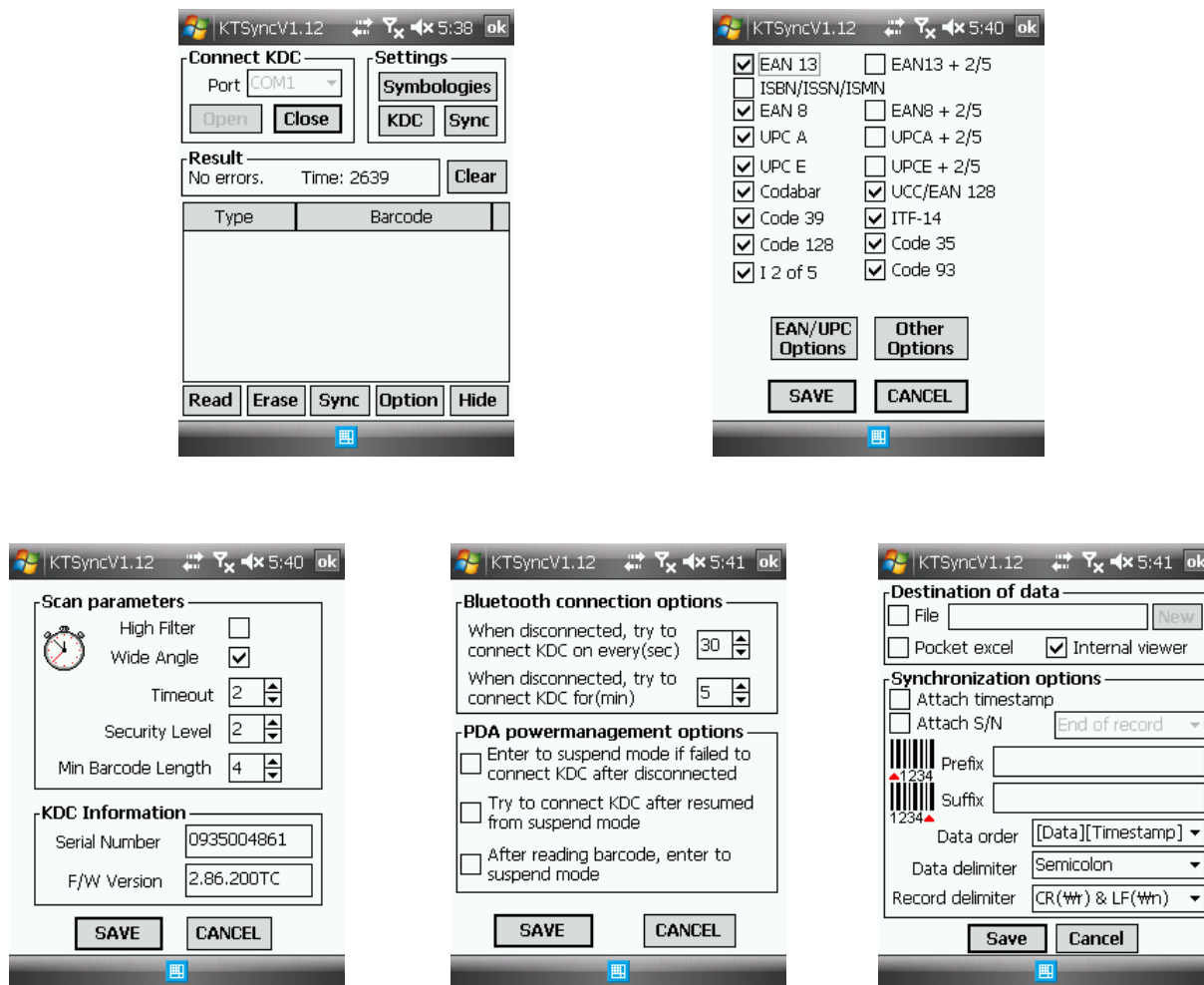


図 31- Mobile pKTSync

5.8.Android aKTSync

aKTSyncはAndroid運用体制でできるように PC用 KTSync®の基本機能だけを含んだモバイル専用のプログラムです。

メモ

aKTSync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 機器でだけ作動します。
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出ません。

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 機器でKDC20/20i/30/30i/200/200i/300/300iを探索してペアリングしてください。
 - PIN コードは“0000”です。
2. Connection
 - aKTSyncの“Connect”を押してください。
 - ユーザーはAndroid機器とペアリングしたBluetooth機器の中、該当するKDCを選択します。
3. Synchronization: タップすることによって、KDCに保存していたバーコードデータをaKTSyncに転送します。
4. Settings: 様々なSynchronization オプションを選択することになります。
5. Wedging: ユーザーは望むの 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ます。ホームキーを押して目標のアプリケーションをご選択ください。

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。
http://www.androidzoom.com/android_applications/productivity/ktsync_luxv.html
2. KDC Bluetooth “ConnectDevice” オプションを “SPP”に変更します。
3. Android *Bluetooth* device scan オプションとKDC *Bluetooth* pairing オプションを実行してください。
 - A. KDC *Bluetooth* “Pairing” オプションを選択します。
 - B. Android 機器の “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機器の画面に、検索されたKDCモデル名と 6桁数のシリアル番号が表示されます。

4. 使用するKDCをリストから選択し、PIN番号“0000”を入力し、「OK」ボタンをタップします。
5. ペアリングされるとAndroid 機器に “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」キーを押した後、上段左側にある “Connect” オプションを選択してください。
 - B. ペアリングされた機器の目録中、使用したKDCを選択してください。
 - C. aKTSync 上段で “connecting” から “connected” に表示が変わります。
 - D. KDCでは “Pairing Succeeded!!!!” から “Bluetooth Connected” に表示が変わります。
 - E. aKTSync settingsを変更するためには、下段の左側にある “Settings” オプションの設定を変更します。

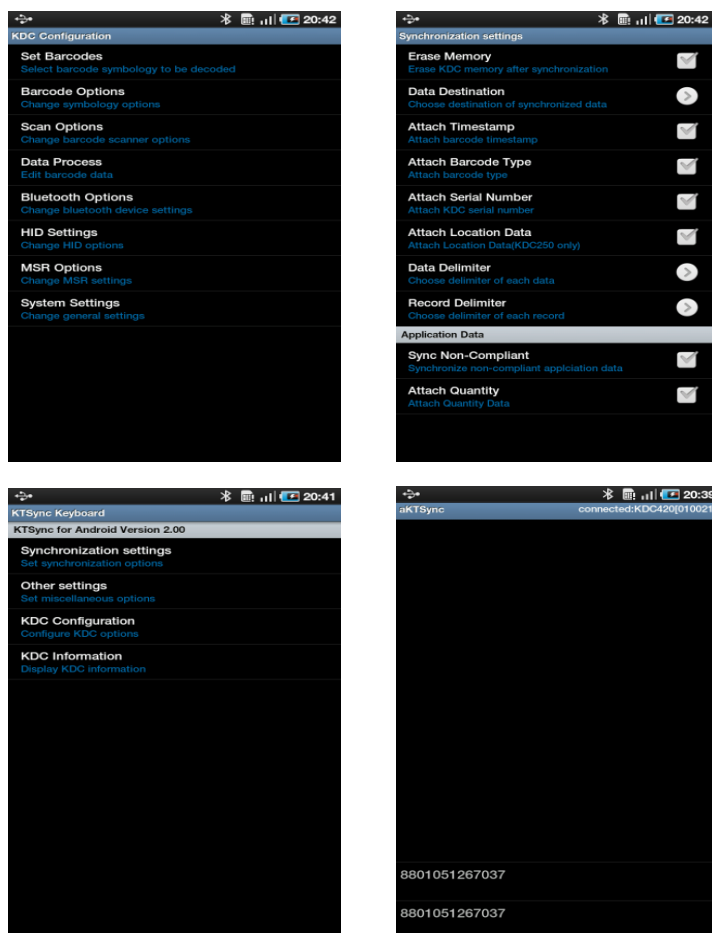


図 32-Android aKTSync

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に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。

5.9.iPad/iPhone/iPod touch KTSync

iPad/iPhone/iPod touch用 KTSyncは PC用KTSync機能の中で 基本機能のみを含んだISO専用のプログラムです。

KDC20i/30i/200i/300i/400iとiPhone/iPad/iPod touchの接続方法

1. KDC200i/250i/300i/400iは “SPP” 及び“iPhone” Bluetoothプロファイルをサポートします。
2. iPhone/iPad/iPod touch機器は “iPhone”Bluetoothプロファイルを使用してください。
3. iKTSyncを使用するために、KDC Bluetoothプロファイルが “iPhone”に設定されていなければなりません。
4. KTSyncプログラムは App Storeでダウンロードし、インストールしてください。
5. iOS Setting > General > Bluetoothメニューで iPhone/iPad/iPod touchのBluetoothの使用を活性化してください。
6. KDCをペアリング及び接続してください。

注意

“HID Bluetoothプロファイル”を使用するには、System> MFi menuからdisabledに設定すべきです。
“HIDモードと iPhone モード”間の転換の場合、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、4 或いは6桁の PINコードを入力する必要があります。

KDC20i/30i/200i/300i/400i Discovering機能を用いた iPhone/iPad/iPod touchの接続方法

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。
A. <http://itunes.apple.com/us/app/ktsync/id372916602?mt=8>
2. KDC 側面のアップ&ダウンボタンを同時に押すと、KDCメニューの画面が現れます。
3. KDCのダウンボタンを押し、“BT Service - Discovering”メニューを選びます。
4. KDC の真ん中にある スキャンボタンを押します。
A. KDC画面に“Discovering Started ...” というメッセージが表示されます。
B. Discoveringの作業はおおよそ30秒ぐらいかかります。
5. 発見されたiPhone/ iPod touchのデバイス名を選び、スキャンボタンを押します。
A. [Pin Code] User Default/Enter PinCodeが 表示されます。

- B. 中央のスキャンボタンを押し、“Use Default” オプションを選びます。
 - C. “Connencting to iPhone/iPod touch device name” というメッセージが表示されます。
 - D. iPhone/iPad/iPod touchにPINコードの入力画面が表示されます。
 - E. “0000”を入力し、“connect”アイコンを選びます。
 - F. “iPhone Connected” というメッセージが表示されます。
6. KTSyncを実行した後、Settingsの値を設定してから、ご利用ください。

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。

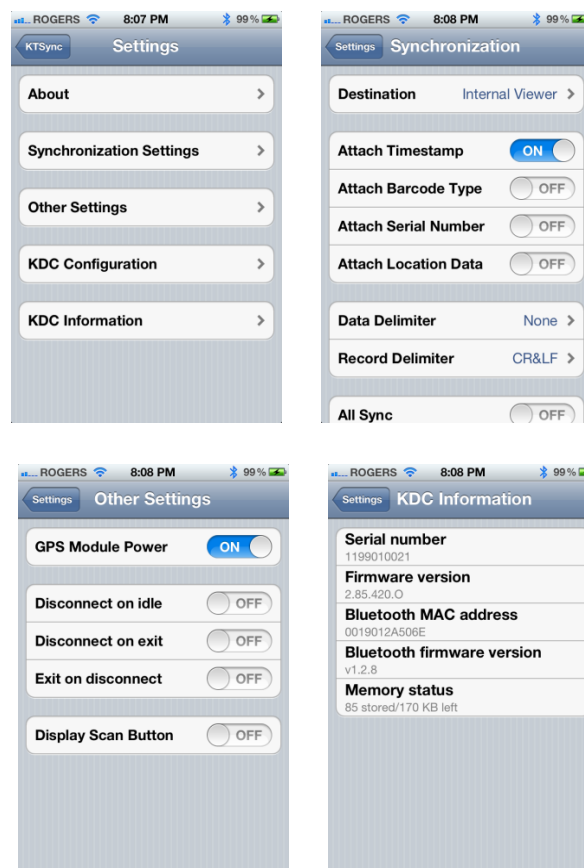


図 33-iPad/iPhone/iPod touch KTSync

iPhone モードでUP ボタンで接続 及び、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。



5.10. Blackberry bKTSync

bKTSyncは PC用 KTSync 機能の中、制限された機能だけをサポートします。

メモ

Bluetooth Spec. 2.1+EDRを搭載した KDCの場合、4 或いは6桁の PINコードを入力する必要がありません。

1. Blackberry App Worldで bKTSyncをダウンロードしてください。

<http://appworld.blackberry.com/webstore/search/ktsync?lang=en>

2. Blackberry Options > Applicationsメニューで “Input Simulation” オプションを選択してください。
3. KDC “ConnectDevice” でBluetoothプロファイルを“SPP”に変更してください。
4. Blackberry *Bluetooth* manager 及び KDC Bluetoothペアリングオプションを実行してください。
 - A. KDC *Bluetooth* “Pairing” オプションを設定します。
 - B. Blackberry *Bluetooth* managerを実行し、“Search”を選択してください。KDC モデル名と 6桁の製品シリアル番号が画面に表示されます。
 - C. KDCを選択し、Enter或いはSelect Keyを押してください。
 - D. もし、BT ConnectDeviceが SPP2.0に設定されている場合、“0000” PINコードの入力後、Enter 或いはSelect Keyを押してください。BT ConnectDeviceがSPに設定されている場合は、PINコードの入力過程が省略されます。
 - E. Blackberry画面に “Pairing with KDC”...”complete.”が表示されます。
 - F. Blackberry Bluetooth managerを終了してください。
5. Downloads フォルダで KTSyncを実行してください。
6. 接続したKDCを選び、メニューボタンを押し、connectオプションを実行します。
7. ユーザーは KDC Settingsにある KDC Options 及び Symbolologies Settings メニューで KDC オプションを変更することができます。
8. KTSync Synchronization Settingsで Destinationを選択してください。収集されたバーコードをメールの添付ファイルとして送るためには、“Email Attachment”を destinationに設定し、email address、subject 及び body messageを設定してください。多数のメールアドレスはセミコロン(;)で区切ることができます。
9. バーコードを任意のメール、ノート、ワークシート或いはウェブブラウザなどのアプリケーションに直接入力するためには、メニューキーを選択した後 “Running in the background” オプションを選択してください。bKTSync は接続状態でカーソルがある所にバーコードを入力始めます。

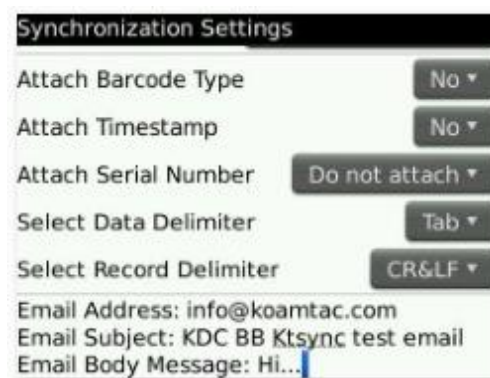
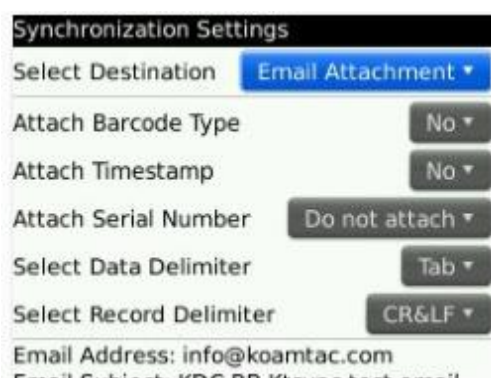
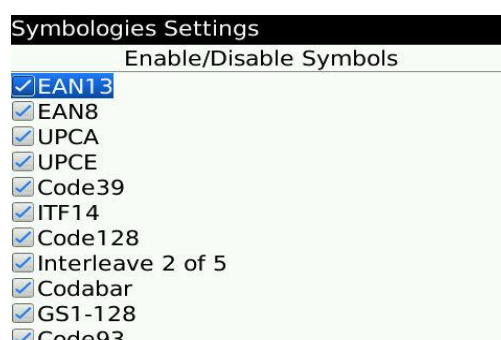


図 34-Blackberry bKTSync

5.11. KTSync for Mac OS X

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

メモ

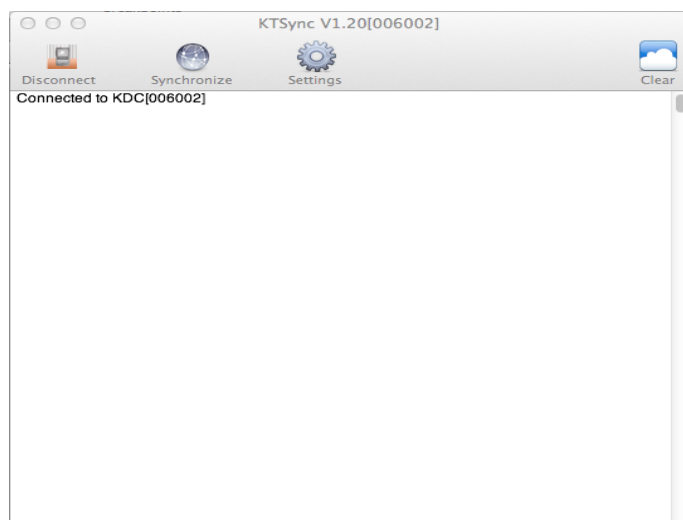
Mac OS X用KTSyncはSPP プロファイルのみサポートします。 KTSyncプログラムを実行する前、まずKDCを Macとペアリングしてください。

Mac OS X用 KTSyncは X86用として開発され、インテル基盤のMacのみで駆動されます。また、 Mac OS X 10.6.5 環境で正常的に作動することが検証されました。

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に同期化する機能
- ✓ シリアル番号、日付/時間及びデータ/レコーダー区切り文字の選択機能

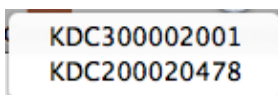
プログラムを実行すると、以下のような初期画面が出ます。



Connect Button



ユーザーは Connect ボタンを押して接続しようとする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現れ、選択されたKDCとの接続を試します。



Disconnect Button



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が解除できます。

Synchronize Button



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保存先はSetting メニューで選択できます。3つの保存先を設定できます。

Clear Button

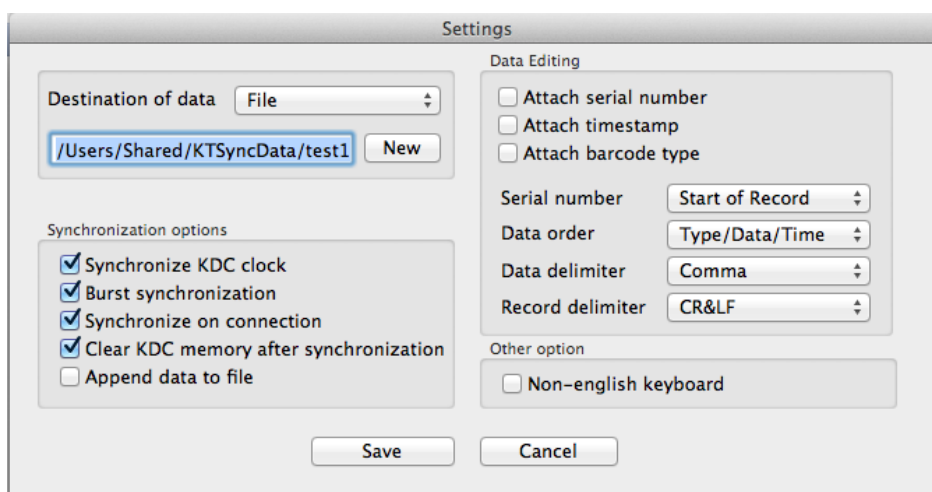


Clear ボタンを押して Internal View 画面の内容を消すことができます。

Settings Button

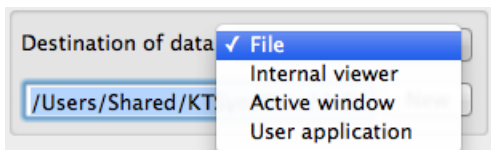


ユーザーはSettingsボタンを押して同期化オプションを選択できます。



Destination of data

KTSync プログラムは下記4つの種類の保存先にウェブ、或いはダウンロードすることができます。



- **File:** KTSyncは現在の日付と時間に基づき、ファイル名を作り、 /Users/Shared/KTSyncData デフォルトディレクトリに保存します。指定文字の桁数は最大に128字です。
- **Internal viewer:** KTSync 内 のテキスト・ビューアー画面にバーコード・データを表示するオプションです。
- **Active window:** KTSyncは Active window オプションが選択された場合、現在のActive window に送信します。
- **User application:** ユーザーは “New” ボタンを押してアプリケーションを選択できます。アプリケーションの指定文字の桁数は 最大 に128字です。

Synchronization Options

- **Burst synchronization**
このオプションを設定すると burst mode で バーコード・データが一遍に同期できます。設定しないとバーコード・データは一つずつ同期します。この設定の既定値は enabled されていて disabled に変更できない。
- **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されます。
- **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、KDCの時間とMacPCの時間を同期化します。
- **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メモリー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。ファイルがない場合には新しいファイルを生成します。
- **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のシリアル番号を追加されます。
- **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されます。

- **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されます。

- **Serial number**

このオプションを設定するとシリアル番号をバーコード情報に追加します。

「Start of record」はレコードの始まり部分にシリアル番号を追加するオプションで「End of record」はレコードの最後の部分にシリアル番号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・データの順序（バーコードのタイプ/バーコード・データ/日付/時間）が変更できます。

- **Data delimiter**

このオプションを使用してバーコードデータ、シリアル番号、日付/時間及びバーコードタイプ間の区切り文字を“None”, “Tab”, “Space”, “Comma”, “Semicolon”から何れの1つを指定することができます。

- **Record delimiter**

このオプションを使用してバーコードレコード間の区切り文字を“None”, “CR”, “LF”, “TAB”, “CR&LF”から何れの1つを指定できます。

Other Options

- **Non-English keyboard**

このオプションはバーコード・データが英語以外の言語を含んでいて英語以外に他の言語のキーボードを使うときに使用します。

6. APPLICATION GENERATION

メモ

KDC FW2.85.100は Application Generation機能を提供しません。この機能を使用するためには、FW2.86.100にUpgradeする、或いは FW3.0 以上をサポートする危機をご使用ください。

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から何れの一つを選択して使用することができます。又、 Import & Downloadオプションを設定し、 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用することができます。

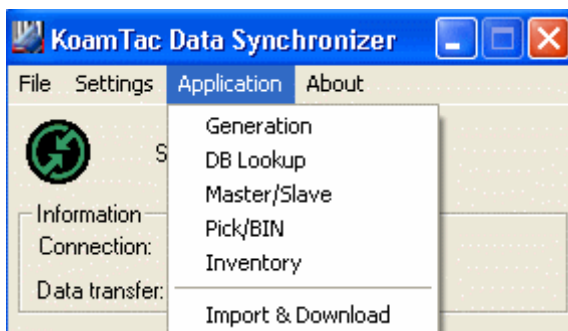


図 35-Application Menu

Applicationの一つを選ぶと、KDCと該当するプログラムの接続を示す提示音が鳴ります。本機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。

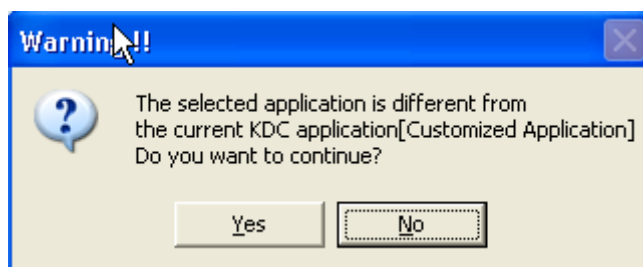


図 36- Application Warning Window

メモ

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。

6.1.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の管理ため、最適な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、最適化されたアプリケーションプログラムを使用することができます。

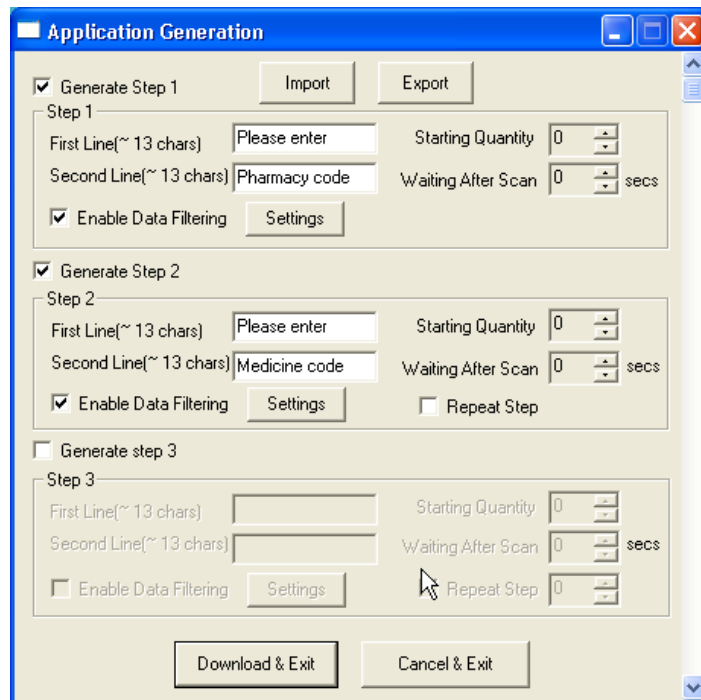


図 37-Application Generation Menu

Generate Application (アプリケーションの作成方法)

Generate step 1 - Generate step 1Boxを選んだあと、各アプリケーションをプログラムします。同じ方法で、Generate Step2と3をプログラムできます。

メモ

新しく開発されるアプリケーションは、少なくとも Step 1は持っていなければなりません。
Step2 及びStep3はオプション項目です。

- **First line**

KDC画面の行目に表示される文字は最大に13字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に13字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の間で設定できます。

- **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。 使用者はお待ちになる間、 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、数量のオプションは非活性化として認識されますので、数量は調節できません。 Waiting After Scanの時間は“-1”から“30” (秒単位) までを設定することができます。 “-1”秒の場合、使用者が数量を調節するまでStarting quantityの待機時間は無限になります。

- **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リングの値を設定することができます。

Data Filter 設定

Application Generaton Toolは以下で説明するData Filter値をサポートします。これらのオプションはStep 1、Step 2、及びStep 3の段階別に指定してください。

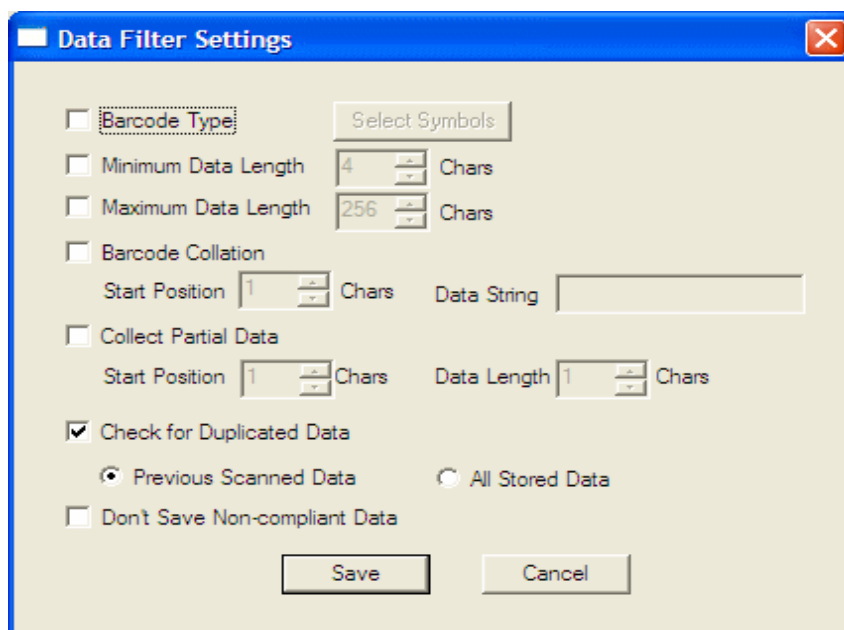


図 38-Data Filter Settings

- **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字です。最短の長さより短いバーコードをスキャンする時は警告音が鳴り、該当のバーコードは保存されません。

 メモ

KDC Scan Optionが定義する基本 Minimum Barcode Lengthは 4です。Minimum Data Lengthを 2 或いは 3に指定して使用するためには、Scan OptionのMinimum Barcode Lengthを 2 或いは3にご指定ください。

- **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字です。最長の長さより長いバーコードをスキャンする時は警告音が鳴り、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Data Stringと比較するバーコードの開始桁数を指定します。
- 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字 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開始桁数を指定します。
- Data Length – KDCに保存される Partial Data の桁数を指定します。

- **Check for Duplicated Data**

バーコードデータの重複した収集を防ぐオプションです。6

- Previous Scanned Data – スキャンされたバーコードデータをちょうど前にスキャンされたバーコードデータと比較し、重複する場合、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 – スキャンされたバーコードデータを保存している全てのバーコードデータと比較し、重複のデータがある場合、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は上で定義されたData Filterに一致しないバーコードデータは保存しなく、Non-Compliantと表示された状態で保存されます。保存されたNon-CompliantデータはKTSync 同期化の時、オプションの選びに従って同期化することができます。

Generate step 2

Step2をプログラムするためには、 Step2のオプションを設定しなければなりません。 Step 2でもStep1と同じく Data Filter オプションをプログラムすることができます。 Step 2を実行した後、 Step 1に入らず連続的に Step 2の実行を望む場合、 Repeat Stepオプションを選んでください。

メモ

Step3を使用する場合、Repeat Stepオプションは有効ではありません。

Generate step 3

Step 3をプログラムするためには、 Step3も Step1、2と 同じく Data Filter オプションをプログラムすることができます。 Step 3を実行した後、次に実行する Stepは 、 Repeat Stepでご指定ください。

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、該当のファイルを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. 機器側面の2つのボタンを同時に押し、KDCメニューの設定に入ります。
 - B. KDC Modeを選択し、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、Menu Modeから退出します。
3. KDCモードを「Application」モードに変更しない場合、アプリケーションプログラムを使用することはできません。
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。

6.2.Predefined Applications

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

Master/Slave

Master/Slave predefined applicationは Masterバーコードを登録し、一つ或いは多数のSlaveバーコードとの比較を可能にする機能です。 また、バーコードデータの一部のみを比較する機能もあります。

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バーコードの開始桁を数字で入力します。 Masterバーコードの文字の位置を1-255間の数字で選びます。
- Slave start position - Slave バーコードの開始桁を数字で入力します。 Slave バーコードの文字の位置を1-255間の数字で選びます。
- Number of characters – 部分的な文字列の数を入力します。 0から255まで指定できます。数字が0の場合、すべての文字を比較するように設定されます。

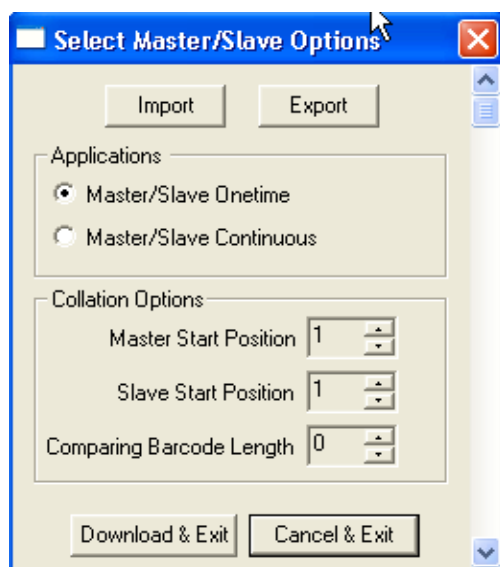
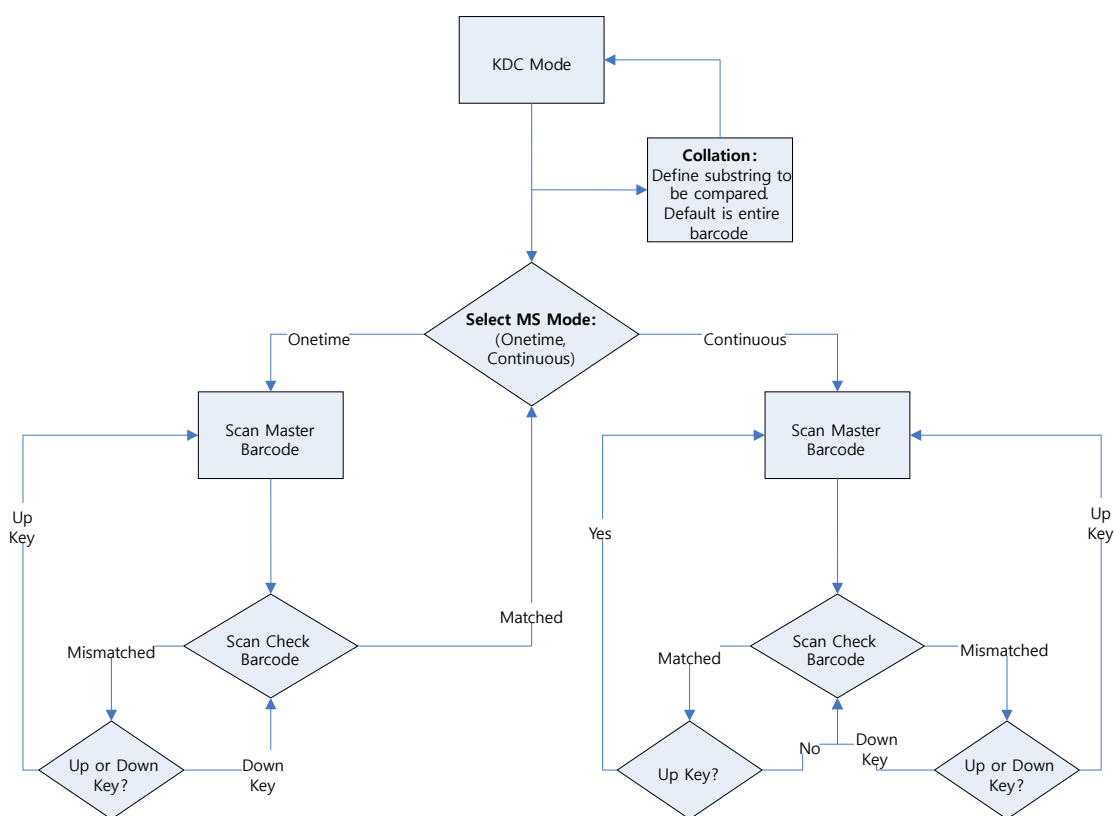


図 39-Master/Slave Application Settings



☒ 40-Master/Slave Application Flow Chart

Pick/Bin設定

The Pick/Bin predefined applicationはMaster/Slave predefined applicationの特別アプリケーションプログラムです。資料・検討者のIDを登録した後、二つのバーコードにおける全体的、或いは部分的に一致するかどうかを確認することができます。

- **Number of ID and Symbology**

2から32字までのPick IDの長さを指定することができ、バーコードの種類も指定することができます。

- **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、バーコードの種類も指定することができます。

- **Comparing Barcode Length**

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

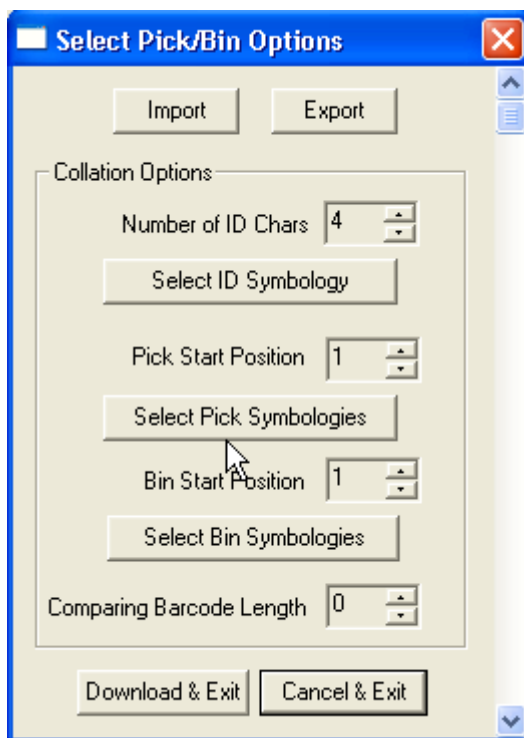
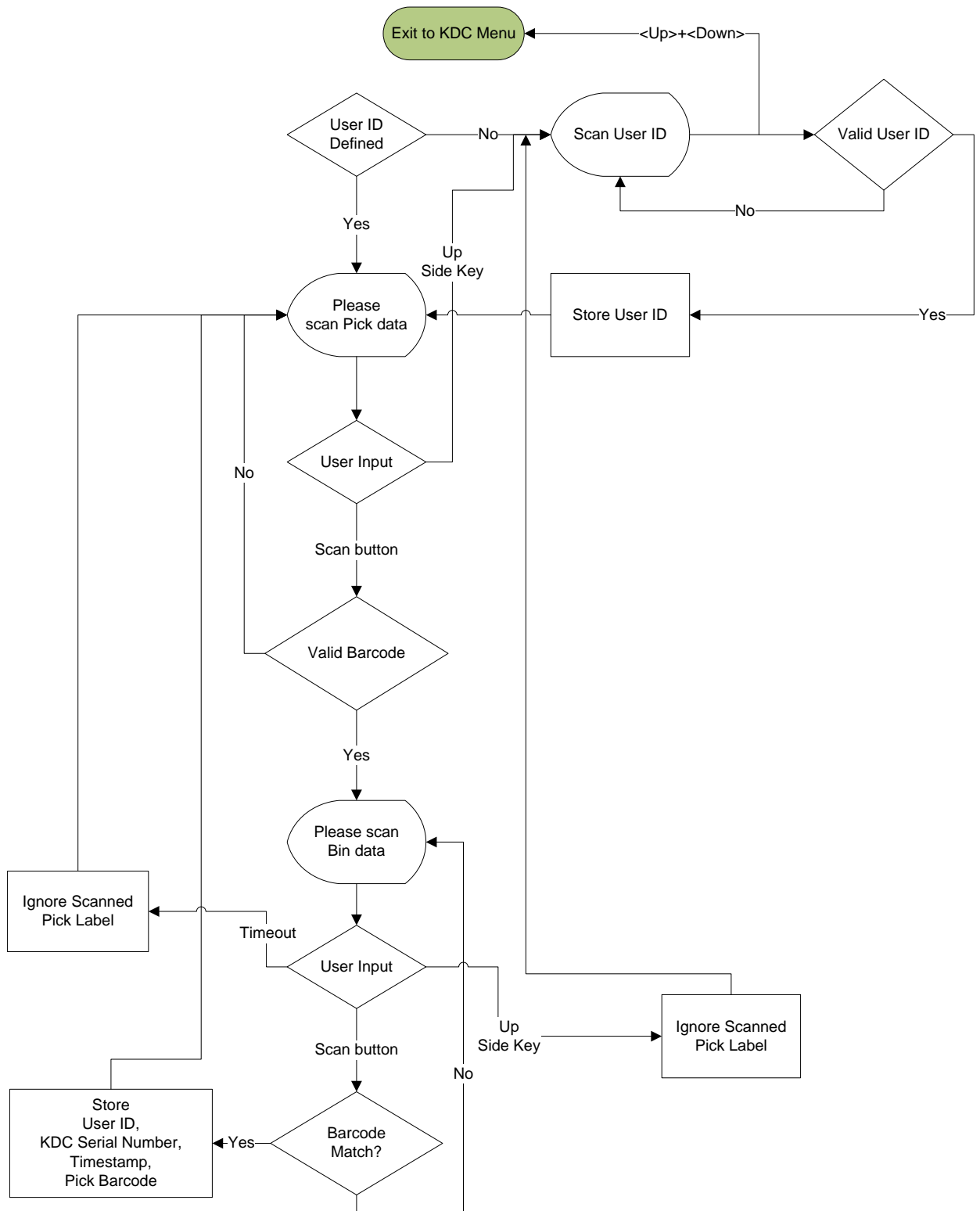


図 41-Pick/BIN Application Menu



☒ 42-Pick/BIN Application Flow Chart

DB Lookup Application設定

KDCはユーザーが作ったデータベースをダウンロードし、バーコードをスキャンする時、該当するバーコードに関するデータベースフィールドの値（例えば、製品名、価格など）をKDCの画面に表示するDB Lookup Applicationをサポートします。データベースはMicrosoft Excelで手軽に作られ、商品の場合は商品の概要、価格、在庫量などの付加的な情報を含むことができます。

DB Lookup アプリケーションの機能

- データベース記録の数は最大に800個です。
- 記録の最大容量は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バイトです。
- KDC画面にDBフィールド値が表示された後、機器側面の上下ボタンを押して数量が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. 即ち、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 フィールドと設定

- **Download DB to KDC** – 使用者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** –スキャンされ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、機器上下の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 (保存されたバーコードスタート位置)**– スキャンされ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(スキャンしたバーコードスタート位置)** –データベースと比較するスキャンされ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(バーコードの長さを比較)** –比較するバーコードデータの数を0から255の間でしています。0に指定すると、バーコードデータ全体を比較します。

- **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。2番目或いは3番名のフィールドが前のフィールドと同じく設定され、該当のフィールドが14字を超える場合、KDCは次のラインにフィールドの値を表示します。

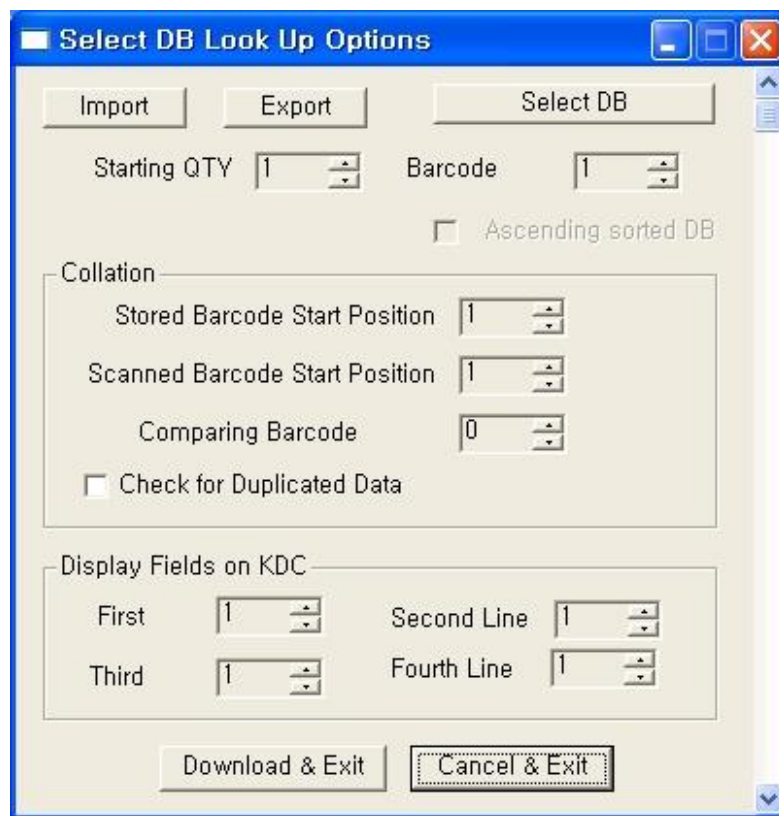


図 43-DB Lookup Application Menu

Inventory Application設定

Inventoryアプリケーションは、在庫を管理するためのアプリケーションプログラムです。在庫の同じバーコードを読むと、数が1つずつ 増えます。又、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

- Inventory 記録の数は 最大に800個です。
- 記録の最大容量は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後、機器側面の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。

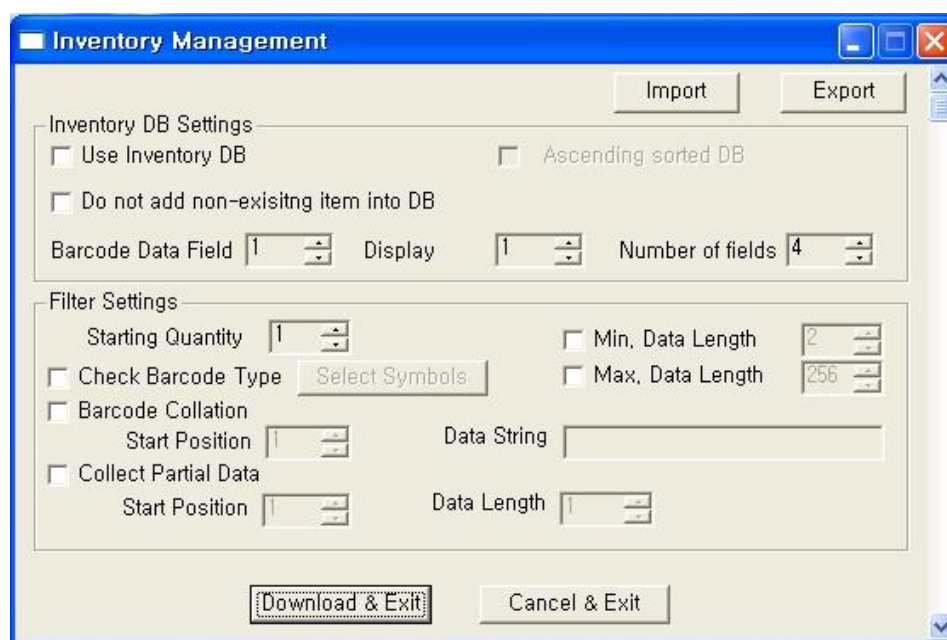
基本数量は1から 128の間です。

- Min/Max. Data Length は 2 から 256 (KDC100/200/250/350L)、4 から 256 (KDC300/350C) です。

メモ

KDC の Scan Option で定義する基本 Minimum Barcode Length は 4 です。Min/Max Data Lengthを2 または 3に指定して使用するためには、Scan OptionのMinimum Barcode Lengthを 2 或いは 3に指定しなければなりません。KDC300/350の場合、Scan OptionのMinimum Barcode Lengthが 4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。
 - マイクロソフト社のエクセルを使って在庫データベースを作ることができます。
- エクセルファイルは拡張子.txtで保存してください。
 - レコードはCR/LFで区分されます。
 - フィールドはTABで区分されます。
 - データベースはCR/LFで終了してください。
 - データベースの最後の4バイトはCR/LF/CR/LFになります。



☒ 44-Inventory Application Menu

7. トラブルシューティング

問題	予想の原因	解決方法
レーザー scanner が 作動しない	電池充電不足	<ul style="list-style-type: none"> ● 本製品を買う時に同梱されたUSBケーブルを KDC とPCをつないで充電してください。
	機器の不良	<ul style="list-style-type: none"> ● 購買先にお問い合わせください。
充電ができない	バッテリーの不良	<ul style="list-style-type: none"> ● バッテリーを交換してください。 ● 近い購買先に問い合わせた後、バッテリーを購入してください。
	USBポートの不安 定な接続	<ul style="list-style-type: none"> ● パソコンのUSB端子の電流供給にトラブルが起こる恐れがあります。他のUSB端子につないでみてください。
バーコードの読み取り に 失敗する	バーコードの ダメージ	<ul style="list-style-type: none"> ● 別のバーコードをスキャンし、機器の問題かどうかをお試しください。
	バーコードのスキ ャン時の距離	<ul style="list-style-type: none"> ● スキャナーをバーコードに近づけてスキャンしてください。 ● スキャナーをバーコードから遠ざけてスキャンしてください。
	角度の調節の失敗	<ul style="list-style-type: none"> ● スキャンの時、スキャナーの角度を変えてみてください。
	サポートしないバ ーコード	<ul style="list-style-type: none"> ● KDCがサポートするバーコードタイプ(Symbology)かをご確認ください。
	スキャンオプショ ン	<ul style="list-style-type: none"> ● スキャンオプションの設定をご確認ください。
	スキャンウィンド ーが汚れている	<ul style="list-style-type: none"> ● スキャンウィンドーをきれいにしてください。
	スキャンウィンド ーがダメージを 受けている	<ul style="list-style-type: none"> ● スキャンウィンドーを交換してください。
バーコード読み取りの 間違い	スキャンウィンド ーが汚れている	<ul style="list-style-type: none"> ● スキャンウィンドーをきれいにしてください。
	スキャンウィンド ーがダメージを 受けている	<ul style="list-style-type: none"> ● スキャンウィンドーを交換してください。
	バーコード印刷品 質の問題	<ul style="list-style-type: none"> ● KDCメニューオプションで読取りしようとするバーコードの種類に該当する symbologyのみを選んでください。 ● Minimum Barcode Lengthを増してください。

		<ul style="list-style-type: none"> ● セキュリティレベルを高めてください。
PC、PDA、スマートフォンと通信ができない	USBケーブルがきちんとつながっていない	<ul style="list-style-type: none"> ● KDCとつながろうとするホスト機器の間のUSBケーブルの接続状態をご確認ください。
	ソフトウェアが正しく作動していない	<ul style="list-style-type: none"> ● ソフトウェアを改めて作動してみてください。
	COM設定の確認	<ul style="list-style-type: none"> ● COMポートの設定をご確認ください。
黄色のLED	電池の残量が低い	<ul style="list-style-type: none"> ● KDC を充電してください。 ● バッテリーが足りないと、KDC機器内のデータは損失されます。
Buffer Fullメッセージ	メモリーの不足	<ul style="list-style-type: none"> ● KDC機器内のデータをアップロードし、メモリーをクリアしてください。
Empty Batteryメッセージ	電池の不足	<ul style="list-style-type: none"> ● すぐKDC を充電してください。 ● データの損失を防ぐため、内蔵されたバーコードのデータをアップロードし、KDCと機器をUSBケーブルで接続して充電してください。
DELLパソコンで KTSyncが非正常的に終了される	Quickset Utility	<ul style="list-style-type: none"> ● Quickset Utility を除去します。 ● Dell Quickset utilityは KTSyncの正常的な作動を妨げます。
	WSED Utility	<ul style="list-style-type: none"> ● WSED無線 使用/使用しないユーティリティを除去します。 ● C:\Program Files\WSED フォルダを削除します。 ● Registry entry KEY_LOCAL_MACHINE \SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\WSED を 削除します。

表 5 - Troubleshooting Techniques

8. 保証について

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.

製品の包装を開封した時点から以下に記載されている責任と保証条件に同意することと見なします。製品のインストール或いは使用前、ぜひ製品のマニュアルを読み、熟知してください。

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.

KDCラベルにあるシリアル番号はご購入した機器と密接な関連があるため、消されること或いは破損にご注意ください。シリアル番号が破損された或いは紛失された機器は、品質保証条約上不利になるため、シリアル番号の管理にご注意ください。製品のシリアル番号のラベルが毀損された或いは紛失された機器は使用してはいけません。

Warranty/Warranty Period/Liability

KoamTac, Inc. ("KoamTac") manufactures its hardware products in accordance with industry-standard practices. Unless otherwise agreed in a contract, KDC is warranted for a period of one year after purchase, covering defects in material and workmanship except rechargeable battery. KoamTac will repair or, at its opinion, replace products that prove to be defective in material or workmanship under proper use during the warranty period. KoamTac will not be liable in cases (i) in which the unit has been repaired or altered unless done or approved by KoamTac, (ii) in which the unit has not been maintained in accordance with any operating or handling instructions supplied by KoamTac, (iii) in which the unit has been subjected to unusual physical or electrical stress, misuse, abuse, power shortage, negligence or accident or (iv) in which the unit has been used other than in accordance with the product operating and handling instructions. Preventive maintenance is the responsibility of the customer and is not covered under this warranty. Under no circumstance will KoamTac be liable for any direct, indirect, consequential or incidental damages arising out of use or inability to use either the hardware or software, even if KoamTac has been informed about the possibility of such damages.

KoamTac, Inc. ("KoamTac") は産業標準によって製品を生産します。契約書類上の追加事項がない場合、KDCの無償修理期間は充電式バッテリーを除いた製品の不良に限って、ご購入から1年間になります。KoamTacは保障期間内機器の正しいご使用中、資材或いは機能に不良のある製品を修理或いはご交替致します。次のような場合、KoamTacは責任をお取り致しません。(i) KoamTac或いはKoamTacが認めていない所で行われた修理或いは改造の場合 (ii) KoamTacが提供するマニュアルに沿って維持或いは補修されていない場合 (iii) 製品が一般的ではなく、過度な物理的・電氣的衝撃、誤用、濫用、電源不足、不注意 或いは事故による故障 (iv) 製品のマニュアルに沿っていない使用はユーザーの責任であり、品質保証による無償修理に含まれておりせん。KoamTacはハードウェア或いはソフトウェアの使用で発生する直・間接的、予想できる或いは予想できない被害に対して、どのような場合も責任を負い兼ねません。

Warranty Coverage and Procedure

During the warranty period, KoamTac will repair or replace defective products returned to KoamTac warehouse.

International customers should contact the local KoamTac office or support center. If warranty service is required, KoamTac will issue a Return Material Authorization Number. Products must be shipped in the original or co

comparable package, shipping and insurance charges prepaid. KoamTac will ship the repaired or replacement product freight and insurance prepaid. Customer accepts full responsibility for its software and data including the appropriate backup thereof. Repair or replacement of a product during warranty will not extend the original warranty term.

品質保証期間中 KoamTacは、KoamTacに送付された不良商品をご修理或いは交替致します。海外のお客様は最も近いKoamTacの支社にご連絡をお願い致します。万一、無償修理が要求される場合、KoamTacは返品の手続き番号をご発行致します。配送の時、製品は完製品と同じく包装されなければなりません。また、配送料は発送人の負担にさせていただきます。KoamTacで修理或いは交替された製品の配送料は、発送人の負担として送らせて頂きます。バックアップ資料を含むソフトウェア及びデータ関連の責任はお客様にあります。無償修理期間中、製品の修理及び交替による保障期間の延長はありません。

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

注意: 生産者の許可なしの改造あるいは部品の交替は、機器使用資格の剥奪をもたらすおそれがあります。

9. お問い合わせ



CORPORATE HEADQUARTERS

116 Village Blvd., Suite 305

Princeton, NJ 08540, USA

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

Email: support@koamtac.com

For more information, visit our website - www.koamtac.com



10. 補足 A-バーコードとスキャンオプション

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機器の出荷時の設定を維持することをお勧め致します。

10.1. Symbolologies

KDCの商品群は1D, 2D, 郵便, OCR などの主なバーコード・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ご使用ください。

	<i>KDC20/100/200/250/300/410/415</i>	<i>KDC30/300/420/425</i>
1D Barcodes	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
2D Barcodes	N/A	AztecCode, AztecRunes, CodablockF, Code 16K, Code49, DataMatrix, MaxiCode, MicroPDF, PDF417, & QRCode and HanXin Code
Postal Barcodes	N/A	AusPost, CanadaPost, ChinaPost, JapanPost, KoreaPost, KixPost, Planet Code, Postnet (US), & UKPost
OCR Fonts	N/A	OCR-A, OCR-B, OCRUSCurrency, OCRMICRE13B, & OCRSEMIFONT

表 6 - Symbolologies Supported by KDC

Bookland EAN vs. EAN-13

KDCは ISBN、ISSN を含むBookland EAN をサポートしています。Bookland EAN型のバーコードで始めの三つの桁数について、ISBNでは978、ISMNでは979二固定されております。もし、EAN-13とBookland EANの両方を設定する場合、Bookland EAN型を優先します。Bookland EANは別途のオプションを持っていません。又、Bookland EANは別途のグループを持っていません。即ち、バーコード内に‘-’というセパレータを含めていません。例えば、ISBN 957-630-239-0 は9576302390として読み取れます。

Add-on Symbolologies

- デフォルトの設定で、2つ或いは5つ桁数のadd-onバーコードがあるUPCE、UPCA、EAN-8、EAN-13は、デコーディング及び伝送ができません。該当するバーコードの種類を伝送するためには、“withAddon”オプションを設定することが必要となります。各バーコード別に一つのオプションがあり、全部では4つの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ます。

モード	動作	フラグの値	
		EAN13	EAN13withAddon
Auto-discrimination	add-onバーコードのある場合はadd-onバーコードを含めて認識し、add-onバーコードのない場合はEaN-13バーコードのみを認識します。	true	true
With add-on	2つ或いは5つ桁のadd-onバーコードがあるEa N-13バーコードのみを認識します。	false	true
Without add-on	追加のバーコードは無視されます。	true	false

表 7 - Add-on for EAN-13 Symbology

Add-onバーコードは、EAN-13バーコードに追加されております。処理の過程はUPCE、UPCA、及びEAN-8バーコードの処理に似ております。UPCE、UPCA、EAN-8、EAN-13のformattingとconversionオプションが有効だということをご注意ください。EAN-8バーコード 12345670と追加バーコード 12の例は下記の表に整理されております。

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

表 8 - Add-on for EAN-8 Symbology

Add-onバーコードは、Check Digit或いはterminating guard bandを含んでおりません。デコードエラーを最小限度に抑えましたが、5桁の Add-onバーコードが2桁の Add-onバーコードとして読み取られる場合もあります。このようなエラーを防ぐため、セキュリティレベルを少なくともレベル2以上に設定してご使用ください。Auto Discriminationモードの場合、add-onバーコードは読み取れない可能性が高いです。できるだけ、Auto Discriminationモードでのご使用をご節制ください。

10.2. Code Options

KDC機器は次の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・ストップ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ご設定ください。

Symbology Conversion

EAN-8、UPCE及びUPCAシンボルの場合、本来はこれらのネイティブフォーマットで伝送されるように設定されております。但し、UPCEの場合は、UPC-A或いはEAN-13のフォームで表示されることができ、EAN-8とUPC-Aの場合は、EAN-13のフォームで表示されることがあります。これらの転換の関係は次の表に整理されております。

Option	EAN-8	UPC-A	UPC-E	All others
EAN8_as_EAN13	Converted to EAN-13	No effect	No effect	No effect
UPCA_as_EAN13	No effect	Converted to EAN-13	No effect	
UPCE_as_EAN13	No effect	No effect	Converted to EAN-13	
UPCE_as_UPCA	No effect	No effect	Converted to UPC-A	

表 9 - 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、デフォルトでは確認できません。**VerifyCheckDigit** を設定する或いは 各バーコードの検定を活性化して検証された場合のみ、バーコードを伝送することにされております。

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

表 10 - Verification of Optional "Check Digit"

Transmission of “Check Digit”

デフォルトでは、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?					
	EAN-13	EAN-8	UPC-A	UPC-E	Code39	I2of5
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	No effect	Yes	No effect
I2of5_ReturnCheckDigit	No effect	No effect	No effect	No effect	No effect	Yes

表 11 - Transmission of "Check Digit"

Resolution of Inconsistencies

バーコードのオプションを選ぶ時、3つの異なるオプションが選べます。この場合、下記のような優先順位に従って結果が表示されるようにされております。

- **UPCE_as_EAN13** を選んだ場合、**UPCE_as_UPCA**オプション は無視されます。
- シンボロジーの変換が選ばれているが、該当のバーコードが選られなかった場合でも、該当するバーコードの結果を伝送します。例えば、UPC-Eは選ばれているが、**UPCE_as_EAN13**は選ばれていなく、EPCE_as_EAN13が選ばれているばあい、全てのUPC-EバーコードはEAN-13として読み取られ、EAN-13関連のオプションが適用されます。新しいバージョンの変更内容
- Code39とInterleave 2 of 5の場合、“Verify the check digit” オプションを選ばないと、Check digitを伝送します。

Verify Check Digit	Return Check Digit	説明
Disabled	Enabled or Disabled	Check digit is not verified but is transmitted
Enabled	Disabled	Check digit is verified but is not transmitted
Enabled	Enabled	Check digit is verified but is not transmitted

表 12 - Resolution of Inconsistencies

10.3. Miscellaneous Barcode Information

Height of a Linear Barcode

リニアバーコードシンボルはどのくらいの高さであるべきですか？

業界標準によると、1次元バーコードの高さは6.5mm、あるいはバーコード長さの15%のうち、長いほうを使用することになります。お勧めの高さよりも短いバーコードはと認識エラーを起こす恐れがあります。

Check Characters

Check Characters のご使用をお勧めします。 Check Characters を使用しないことは安全ではありませんし、直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の部分読み取り防止

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補足するため、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補足する他の方法は、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になることです。

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。

メモ： 万一check digitが転送されずにUPCAバーコードだけがスキャンされた場合、各バーコードは11 (バーコードデータ) + 2 (追加されたbytes) + 2 (長さの種類) + 4 (時間の情報) = 19 byteで構成されます。

最大のUPCAバーコードの保存個数は $204,800/19=10,778$ 個です。しかし、KDCに保存できる最大のバー

コードの個数は10,240です。従って、KDCに保存できる最大のUPCAバーコードの個数は 10,240個です。

もし、異なる大きさのバーコードを読み取る場合は、保存できる正確な個数を前もって算出することができません。

Data Buffer Full

機器の内蔵メモリが満ちた場合、“**Buffer full**”というメッセージが表示され、その後はバーコードが認識できませんこのような場合、バーコードデータの収集を続けるため、内蔵メモリをリセットしてください。



11. 補足 B - FAQ

11.1. シンボロジーについて

Q: KDC300がサポートするバーコードには何がありますか?

A: KDC300は殆どの1D/2D バーコード及びOCRをサポートします。 以下の表は KDC300がサポートするバーコードです。

<i>KDC30/300/420/425</i>	<i>KDC20/100/200/250410/415</i>
<u><i>2D Barcodes</i></u>	<u><i>1D Barcodes</i></u>
AztecCode, AztecRunes, CodablockF, Code16K, Code49, DataMatrix, MaxiCode, MicroPDF, PDF417, QRCode, and HanXin Code	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
<u><i>1D Barcodes</i></u>	
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	
<u><i>Postal Barcodes</i></u>	
AusPost, CanadaPost, ChinaPost, JapanPost, KoreaPost, KixPost, Planet Code, Postnet (US), and UKPost	
<u><i>OCR Fonts</i></u>	
OCR-A, OCR-B, OCRUSCurrency, OCRMICRE13B, and OCRSEMIFONT	

表 13 – Listing of Symbolologies Supported by KDC

11.2. ホストのインターフェースについて

Q: KDC300がサポートするインターフェースは何ですか？

A: KDC300はUSB-Serialをサポートするウルトラミニ USB ポートがあります。またKDC300はBluetoothのHID とSPPで接続ができます。KDC300iは“Made for iPhone”Bluetoothのプロファイルを追加でサポートします。

Q: 本機はBluetooth protocol stacksをサポートしますか？

A: KDC300はToshiba®, Widcomm®, BlueSoleil®, そして Microsoft®がサポートしているすべての主なBluetoothのstackをサポートします。 KDC300は HIDとSPPをサポートするBluetooth機器には接続できません。KDC300iはiPhone/iPad/iPod touchへ接続できます。

11.3. バッテリーについて

Q: 充電電池の寿命を教えてください？

A: KDC300の内蔵バッテリーは最低300回まで再充電して使用できます。

Q: 充電にかかる時間を教えてください。

A: 空の状態から、満充電までおよそ4時間かかります。

Q: 満充電からのスキャン回数を教えてください。

A: KDC300はBluetoothへ接続した状態では20,000個以上のバーコードがスキャンできます。

Q: KDC300はSleepモードに設定するといつまで電池が持ちますか ？

A: Bluetoothへ接続しないでスリープモードの状態では2週以上、Bluetoothに接続されてスリープモード状態ではおよそ5日間使用できます。

Q: バッテリーは交換できますか？

A: 裏面の下段中央にあるねじをドライバで緩めてカバーを外すとバッテリーが交換できます。 交換用バッテリーは本機の購買先へお問い合わせください。

11.4. メモリーについて

Q: KDC300はどのくらいのバーコードが保存できますか？

A: 本機は基本180KBのデータメモリと 4MBの拡張メモリをオプションで追加できます。180KBのデータメモリは10,000個以上のUPCバーコードが保存でき、4MBのデータメモリは 100,000個以上の商品情報が保存できます。FW86バージョンは 100KBを DB領域として使用するため実際ユーザーが使用可能なデータメモリは 80KBです。

Q:他のアプリケーションでバーコードをダウンロードするリアルタイムで送信できますか？

A: はい、できます。 KTSync[®] で バーコードをキーボードでの入力のようにホストのアプリケーションへ送信できますし、アプリケーションの開発、データベースの探し及び 在庫の管理プログラムが実行できます。KDCはAndroid[®], iPhone/iPad/iPod touch, Blackberry[®], Windows[®] XP/Vista/7/Mobile5.0+ 機器をサポートします。

Q: KDC300は Android[®], iPhone/iPad, Blackberry[®], Symbian[®], Mac[®], and Palm[®] のような機器でも使用できますか？

A: KTSync[®] は Android[®], iPhone/iPad/iPod touch and Blackberry[®]をサポートします。 Symbian[®], Mac[®] 及び Palm[®] は早いうちにサポートされる予定です。

11.5. プログラミングについて

Q: KDC300はユーザーによってプログラムできますか？

A: Application Generation Toolを用いて KDC用プログラムが作れます。

1. 最大3段階までのデータ・フィルタリング/収集オプションを実行できます。
2. Database lookup 機能ではDB検索機能を含んだバーコードデータの収集オプションを設定できます。
KDCはDB検索の結果をバーコードデータと共に表示するか検索の結果だけを表示することができます。
3. KDCとホスト機器との通信を通じてバーコードをスキャンするとき、ホストから送信される情報をもってKDC画面でも見えるようにプログラムできます。

Q: KoamTacは、カスタム化サービスを本機に提供しますか？

A: KoamTacエンジニアは顧客のための最適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。 詳細はこのサービスに関して、KoamTacにお問い合わせください。

Q: KDC300は PCまたは本機用のPDA アプリケーションを開発できますか？

A: Microsoft® Windows XP, Vista, 7, Mobile5.0+ で使用できるソフトウェア開発キット(SDK)は弊社の Support ページでダウンロードできます。 Android®, iPhone/iPad/iPod touch 及び Blackberry® SDKは弊社の代理店でお受け取りになります。



12. 補足 C – 1D Special Barcodes (KDC20/100/200/250/350L/410/415)

12.1. Set Symbolologies

Enable EAN13



2000001

Disable EAN13



2100001

Enable EAN8



2000002

Disable EAN8



2100002

Enable UPCA



2000004

Disable UPCA



2100004

Enable UPCE



2000008

Disable UPCE



2100008

Enable Code39



2000010

Disable Code39



2100010

Enable ITF14



2000020

Disable ITF14



2100020

Enable Code128



2000040

Disable Code128



2100040

Enable I2 of 5



2000080

Disable I2 of 5



2100080

Enable Codabar



2000100

Disable Codabar



2100100

Enable EAN128



2000200

Disable EAN128



2100200

Enable Code93



2000400

Disable Code93



2100400

Enable Code35



Enable Bookland EAN



Enable EAN13 with Addon



Enable EAN8 with Addon



Enable UPCA with Addon



Enable UPCE with Addon



Disable Code35



Disable Bookland EAN



Disable EAN13 with Addon



Disable EAN8 with Addon



Disable UPCA with Addon



Disable UPCE with Addon



12.2. Barcode Options

Codabar - do NOT transmit start/stop



Convert UPCE to UPCA



Convert EAN8 to EAN13



Convert UPCE to EAN13



Return Check Digit



Verify Check Digit



Codabar - transmit start/stop



Do NOT convert UPCE to UPCA



Do NOT Return Check Digit



Do NOT Verify Check Digit



Do NOT convert EAN8 to EAN13



Do NOT convert UPCE to EAN13



Convert UPCA to EAN13



Verify check digit for I2of5



Verify check digit for Code39



Return check digit for I2of5



Return check digit for Code39



Return check digit for UPCE



Do NOT Convert UPCA to EAN13



Do NOT verify check digit for I2of5



Do NOT verify check digit for Code39



Do NOT return check digit for I2of5



Do NOT return check digit for Code39



Do NOT return check digit for UPCE



Return check digit for UPCA



3020000000

Do NOT return check digit for UPCA



3120000000

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

12.3. Delete Last Scanned Barcode



80001

12.4. Scan Options

Wide scan angle



Narrow scan angle



Normal filter mode



High filter mode



Auto Trigger Enable



Auto Trigger Disable



Continuous



Short



Medium



Long



Extra Long



12.5. Scan Timeout

Timeout = 500msec



101F4

Timeout = 1sec



103E8

Timeout = 2sec



107D0

Timeout = 3sec



10BB8

Timeout = 4sec



10FA0

Timeout = 5sec



11388

Timeout = 6sec



11770

Timeout = 7sec



11B58

Timeout = 8sec



11F40

Timeout = 9sec



12328

Timeout = 10sec



12710

12.6. Minimum Barcode Length

Minimum Length = 2



002

Minimum Length = 3



003

Minimum Length = 4



004

Minimum Length = 5



005

Minimum Length = 6



006

Minimum Length = 7



007

Minimum Length = 8



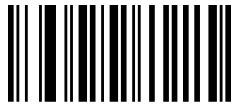
008

Minimum Length = 9



009

Minimum Length = 10



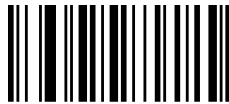
00A

Minimum Length = 11



00B

Minimum Length = 12



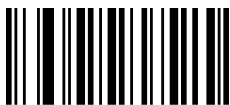
00C

Minimum Length = 13



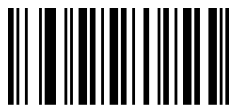
00D

Minimum Length = 14



00E

Minimum Length = 15



00F

Minimum Length = 16



010

Minimum Length = 17



011

Minimum Length = 18



012

Minimum Length = 19



013

Minimum Length = 20



014

Minimum Length = 21



015

Minimum Length = 22



016

Minimum Length = 23



017

Minimum Length = 24



018

Minimum Length = 25



019

Minimum Length = 26



01A

Minimum Length = 27



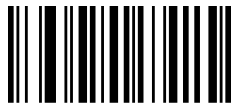
01B

Minimum Length = 28



01C

Minimum Length = 29



01D

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. Security Level

Security level = 1



41

Security level = 2



42

Security level = 3



43

Security level = 4



44

12.8. Data Process - Wedge/Store

Wedge Only



Wedge & Store



Store Only



Wedge & Store if Sent



Wedge & Store if Not Sent



12.9. Data Process – Data Edit

Prefix Enter Start



Suffix Enter Start



Prefix/Suffix Enter Finish



Prefix/Suffix Enter Cancel



Delete Prefix



Delete Suffix



Display Prefix



Display Suffix



AIM ID None



AIM ID In Prefix



AIM ID In Suffix



12.10. Data Process - Data Format-Handshake

Data format - Barcode only



84001

Data format - Packet data



84010

Enable Handshake



86001

Disable Handshake



86010

12.11. Data Process - Termination Character & Duplicate Check

None



CR



LF



CR+LF



Tab



Check Duplicate Enabled



Check Duplicate Disabled



12.12. Bluetooth

Enable Bluetooth Power



Disable Bluetooth Power



Enter Pairing Mode



Discovering Enable



Discovering Disable



Connect To Last



Connecting to



Disconnect



HID Sync



Bluetooth Device type SPP



Bluetooth Device type HID iOS



Bluetooth Device type IPHONE



6A002

Bluetooth Device type SPP2.0



6A003

Bluetooth Device type HID Normal



6A004

Enable Auto Connect



62001

Disable Auto Connect



62010

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

BT MAC Address



63100

BT FW Version



63200

Enable Wakeup Nulls



63401

Disable Wakeup Nulls



63410

Confirm To Send Enabled



63501

Confirm To Send Disabled



63510

BT Toggle Enable



6B001

BT Toggle Disable



6B010

12.13. Bluetooth Auto Power On Time

Auto Power On Time Disabled



67000

Auto Power On Time 1sec



67001

Auto Power On Time 2sec



67002

Auto Power On Time 3sec



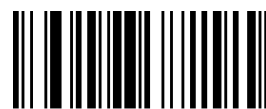
67003

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

12.14. Bluetooth PWR Off Time

1min



69002

2min



69001

3min



69004

4min



69003

5min



69006

6min



69005

7min



69008

8min



69007

9min



69009

10min



6900A

11min



6900B

12min



6900C

13min



6900E

14min



6900D

15min



69010

16min



6900F

17min



69011

18min



69012

19min



69013

20min



69014

21min



69015

22min



69016

23min



69017

24min



69018

25min



69019

27min



6901B

29min



6901E

26min



6901A

28min



6901C

30min



6901D

12.15. Auto lock Time

0 min (Never)



6C000

1 min



6C001

2 min



6C002

3 min



6C003

4 min



6C004

5 min



6C005

10 min



6C00A

15 min



6C00F

12.16. HID Keyboard layout

US



6F000

German



6F001

French



6F002

Italian



6F003

Spanish



6F004

12.17. HID Initial Delay

Disabled



H0000

2 seconds



H0002

5 seconds



H0005

1 second



H0001

3 seconds



H0003

10 seconds



H000A

12.18. HID Character Delay

Disabled



H1000

10 msec



H100A

20 msec



H1014

30 msec



H101E

50 msec



H1032

100 msec



H1064

12.19. HID Control Character

Disabled



H2000

^+Character



H2002

Alt+Numpad



H2001

Replace with '|'



H2003

12.20. System

0.5M / 3.5M



1M / 3M



2M / 2M



3M / 1M



4M / 0M



Confirm Memory size change



Memory Status



Reset Memory



Erase Memory



Reset App data



Reset BT Registry



SPP Sync



Auto Erase Enable



5F001

Auto Erase Disable



5F010

Date/Time



52001

Battery



53001

Version



54001

Button Lock



55001

Button Unlock



55010

Enable Beep Sound



56001

Disable Beep Sound



56010

High Beep Volume



5D001

Low Beep Volume



5D010

Enable Auto Menu Exit



58001

Disable Auto Menu Exit



58010

MFi Mode Enable



6M001

MFi Mode Disable



6M010

Enable Port Status



58101

Disable Port Status



58100

Time & Battery



58200

Type & Time



58201

Type & Battery



58202

Memory Status



50001

GPS Data (KDC250)



58205

Barcode Only



58204

Enable Scrolling



59001

Disable Scrolling



59010

Factory Default



57001

Disable Buttons



A0004

Enter Menu



A0005

12.21. Sleep Timeout

Disable



51000

2sec



51002

4sec



51004

10sec



5100A

30sec



5103C

2min



51078

10min



51258

1sec



51001

3sec



51003

5sec



51005

20sec



51014

1min



5101E

5min



5112C

12.22. ETC

Reverse Direction Enable



3000000002

Verify check digit Enable



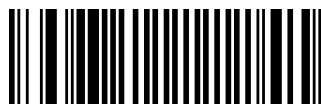
3002000000

Return check digit Disable



3101000000

Return check digit Enable



3001000000

Reverse Direction Disable



3100000002

Verify check digit Disable



3102000000

12.23. Function

F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



F11



F12



12.24. Number

0



7130

2



7132

4



7134

6



7136

8



7138

1



7131

3



7133

5



7135

7



7137

9



7139

12.25. Lower Case Alphabet

a



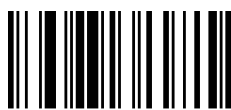
7161

b



7162

c



7163

d



7164

e



7165

f



7166

g



7167

h



7168

i



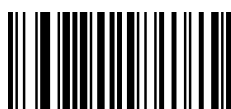
7169

j



716A

k



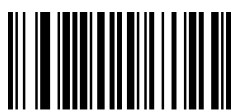
716B

l



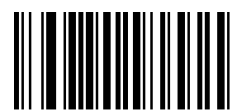
716C

m



716D

n



716E

o



716F

p



7170

q



7171

r



7172

s



7173

t



7174

u



7175

v



7176

w



7177

x



7178

y



7179

z



717A

12.26. Upper Case Alphabet

A



7141

B



7142

C



7143

D



7144

E



7145

F



7146

G



7147

H



7148

I



7149

J



714A

K



714B

L



714C

M



714D

N



714E

O



714F

Q



7151

S



7153

U



7155

W



7157

Y



7159

P



7150

R



7152

T



7154

V



7156

X



7158

Z



715A

12.27. Control Character

BS



7108

LF



710A

CR



710D

Space



7120

Shift + Tab



7111

TAB



7109

VT



710B

ESC



711B

DEL



717F

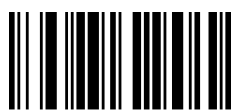
12.28. Symbol Character

!



7121

#



7123

%



7125

‘



7127

)



7129

+



712B

“



7122

\$



7124

&



7126

(



7128

*



712A

,



712C



—



715F

、



7160

{



717B

|



717C

}



717D

~



717E

Start-String



7201

Stop-String



7210

12.29. GPS (350LG)

GPS Power Enabled



G0001

GPS Power Disabled



G0010

GPS Bypass Data Enabled



G1001

GPS Bypass Data Disabled



G1010

Reset GPS Module



G2000

GPS Acquire Test



G2001

GPS Power Save Mode(Normal)



G2002

GPS Power Save Mode(Power Saving)



G2003

GPS Auto Power Off Enabled



G3001

GPS Auto Power Off Disabled



G3010

12.30. Auto Power Off Timeout

0 min (Disabled)



G4000

5 min



G4005

10 min



G400A

20 min



G4014

30 min



G401E

60 min



G403C

120 min



G4078

Display Format = GPS Data



58204

12.31. NFC Config (NFC Model Only)

NFC Power Enable



N0001

NFC Power Disable



N0010

NFC Data Format = Data only



N1001

NFC Data Format = Packet data



N1000

UID Only = Disable



N3000

UID Only = Enable



N3001

12.32. USB DISK (M Model Only)

USB Serial Mode



USB Disk Mode



Format USB Disk



Data Foramt - Data



Data Foramt – Data, Time



Data Foramt – Data, Type



Data Foramt – Data, Time, Type



- 文字列を16文字まで設定することができます。
- 一つ文字列を[開始文字列、数字/アルファベット/特殊文字、終端文字列]を順番にスキャンして設定することができます。

Note

これは、開始文字列と数値/アルファベット/特殊文字をスキャンして1分以内に終端文字列をスキャンしていない場合、文字列の設定が無効になります。

13. 補足 D – 2D Special Barcodes (KDC30/300/350C/420/425)

13.1. Set Symbolologies

4600や4820のようなHoneywell Adaptus®Technology Scanner User Manualを参照してください。

13.2. Barcode Options

4600や4820のようなHoneywell Adaptus®Technology Escanner User Manualを参照してください。

13.3. Delete Last Scanned Barcode



T-MKDC80001.

13.4. Scan Options

Auto trigger Enable



┐MKDC5A001.

Auto trigger Disable



┐MKDC5A010.

Reread Delay Continuous



┐MKDC5B000.

Reread Delay Short



┐MKDC5B001.

Reread Delay Medium



┐MKDC5B002.

Reread Delay Long



┐MKDC5B003.

Extra Long



┐MKDC5B004.

13.5. Scan Timeout

Timeout = 500msec



Timeout = 2sec



Timeout = 4sec



Timeout = 6sec



Timeout = 8sec



Timeout = 10sec



Timeout = 1sec



Timeout = 3sec



Timeout = 5sec



Timeout = 7sec



Timeout = 9sec



13.6. Minimum Barcode Length

Minimum Length = 2



T MKDC002.

Minimum Length = 4



T MKDC004.

Minimum Length = 6



T MKDC006.

Minimum Length = 8



T MKDC008.

Minimum Length = 10



T MKDC00A.

Minimum Length = 12



T MKDC00C.

Minimum Length = 3



T MKDC003.

Minimum Length = 5



T MKDC005.

Minimum Length = 7



T MKDC007.

Minimum Length = 9



T MKDC009.

Minimum Length = 11



T MKDC00B.

Minimum Length = 13



T MKDC00D.

Minimum Length = 14



┐MKDC00E.

Minimum Length = 16



┐MKDC010.

Minimum Length = 18



┐MKDC012.

Minimum Length = 20



┐MKDC014.

Minimum Length = 22



┐MKDC016.

Minimum Length = 24



┐MKDC018.

Minimum Length = 15



┐MKDC00F.

Minimum Length = 17



┐MKDC011.

Minimum Length = 19



┐MKDC013.

Minimum Length = 21



┐MKDC015.

Minimum Length = 23



┐MKDC017.

Minimum Length = 25



┐MKDC019.

Minimum Length = 26



┐MKDC01A.

Minimum Length = 28



┐MKDC01C.

Minimum Length = 30



┐MKDC01E.

Minimum Length = 32



┐MKDC020.

Minimum Length = 34



┐MKDC022.

Minimum Length = 36



┐MKDC024.

Minimum Length = 27



┐MKDC01B.

Minimum Length = 29



┐MKDC01D.

Minimum Length = 31



┐MKDC01F.

Minimum Length = 33



┐MKDC021.

Minimum Length = 35



┐MKDC023.

13.7. Image Capture

Capture Now



┐MKDC90000.

Image Format JPEG



┐MKDC92006.

Pixel Depth (1 bit per pixel)



┐MKDC93001.

Image Capture Enabled



┐MKDC91001.

Image Format BMP



┐MKDC92008.

Pixel Depth (8 bit per pixel)



┐MKDC93008.

13.8. Data Process - Wedge/Store

Wedge Only



┘MKDC82000.

Wedge & Store



┘MKDC82001.

Store Only



┘MKDC82002.

Wedge & Store if Sent



┘MKDC82003.

Wedge & Store if Not Sent



┘MKDC82004.

13.9. Data Process - Data Edit

Prefix Enter Start



┘MKDC83000.

Suffix Enter Start



┘MKDC83001.

Prefix / Suffix Enter Finish



┘MKDC83002.

Prefix / Suffix Enter Cancel



┘MKDC83003.

Delete Prefix



┘MKDC83004.

Delete Suffix



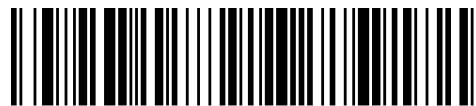
┘MKDC83005.

Display Prefix



┘MKDC83006.

Display Suffix



┘MKDC83007.

AIM ID None



┘MKDC8B000.

AIM ID In Prefix



┘MKDC8B001.

AIM ID In Suffix



┘MKDC8B002.

13.10. Data Process – Data Format, Handshake and Duplicate Check

Data format - Barcode only



┐MKDC84001.

Data format - Packet data



┐MKDC84010.

Enable Handshake



┐MKDC86001.

Disable Handshake



┐MKDC86010.

13.11. Data Process - Termination Character

None



〒MKDC88000.

CR



〒MKDC88001.

LF



〒MKDC88002.

CR+LF



〒MKDC88003.

Tab



〒MKDC88004.

13.12. Data Process – Check Duplicate

Enable Check Duplicate



†MKDC89001.

Disable Check Duplicate



†MKDC89010.

13.13. Bluetooth

Enable Bluetooth Power



〒MKDC60001.

Disable Bluetooth Power



〒MKDC60010.

Enter Pairing Mode



〒MKDC61001.

Enable Discovering



〒MKDC61101.

Discovering Disable



〒MKDC61110.

Connect To Last



〒MKDC61201.

Connect To



〒MKDC61301.

Disconnect



〒MKDC6D000.

HID Sync



〒MKDC6E000.

Bluetooth Device Type SPP



〒MKDC6A000.

Bluetooth Device Type HID iOS



〒MKDC6A001.

Bluetooth Device Type IPHONE



〒MKDC6A002.

Bluetooth Device Type SPP2.0



〒MKDC6A003.

Bluetooth Device Type HID Normal



┘MKDC6A004.

Enable Auto Connect



┘MKDC62001.

Disable Auto Connect



┘MKDC62010.

Enable Auto Power Off



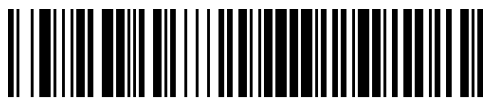
┘MKDC64001.

Disable Auto Power Off



┘MKDC64010.

Enable Auto Power On



┘MKDC66001.

Disable Auto Power On



┘MKDC66010.

Enable Power Off Msg



┘MKDC63001.

Disable Power Off Msg



┘MKDC63010.

Enable Beep Warning



┘MKDC68001.

Disable Beep Warning



┘MKDC68010.

Mac Address



┘MKDC63100.

BT FW Version



┘MKDC63200.

Enable Wakeup Null



┐MKDC63401.

Disable Wakeup Null



┐MKDC63410.

Confirm To Send Enabled



┐MKDC63501.

Confirm To Send Disabled



┐MKDC63510.

BT Toggle Enabled



┐MKDC6B001.

BT Toggle Disabled



┐MKDC6B010.

13.14. Bluetooth Auto Power On Time

Disable



└MKDC67000.

1 sec.



└MKDC67001.

2 sec.



└MKDC67002.

3 sec.



└MKDC67003.

4 sec.



└MKDC67004.

5 sec.



└MKDC67005.

6 sec.



└MKDC67006.

7 sec.



└MKDC67007.

8 sec.



└MKDC67008.

9 sec.



└MKDC67009.

10 sec.



└MKDC6700A.

13.15. Bluetooth Power Off Time

1min



〒MKDC69001.

2min



〒MKDC69002.

3min



〒MKDC69003.

4min



〒MKDC69004.

5min



〒MKDC69005.

6min



〒MKDC69006.

7min



〒MKDC69007.

8min



〒MKDC69008.

9min



〒MKDC69009.

10min



〒MKDC6900A.

11min



〒MKDC6900B.

12min



〒MKDC6900C.

13min



〒MKDC6900D.

14min



〒MKDC6900E.

15min



〒MKDC6900F.

16min



〒MKDC69010.

17min



〒MKDC69011.

18min



〒MKDC69012.

19min



〒MKDC69013.

20min



〒MKDC69014.

21min



〒MKDC69015.

22min



〒MKDC69016.

23min



〒MKDC69017.

24min



〒MKDC69018.

25min



〒MKDC69019.

26min



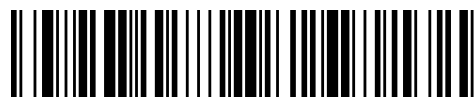
〒MKDC6901A.

27min



〒MKDC6901B.

28min



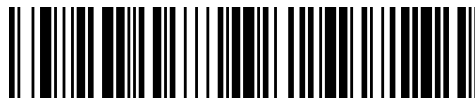
〒MKDC6901C.

29min



〒MKDC6901D.

30min



〒MKDC6901E.

13.16. HID Autolock Time

0 min (Never)



┘MKDC6C000.

1 min



┘MKDC6C001.

2 min



┘MKDC6C002.

3 min



┘MKDC6C003.

4 min



┘MKDC6C004.

5 min



┘MKDC6C005.

10 min



┘MKDC6C00A.

15 min



┘MKDC6C00F.

Disconnect



┘MKDC6D000.

13.17. HID Keyboard layout

US



┘MKDC6F000.

German



┘MKDC6F001.

French



┘MKDC6F002.

Italian



┘MKDC6F003.

Spanish



┘MKDC6F004.

13.18. HID Initial Delay

Disabled



┘MKDCH0000.

1 second



┘MKDCH0001.

2 seconds



┘MKDCH0002.

3 seconds



┘MKDCH0003.

5 seconds



┘MKDCH0005.

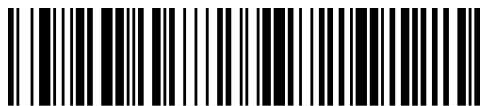
10 seconds



┘MKDCH000A.

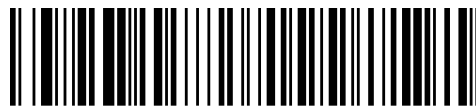
13.19. HID Character Delay

Disabled



⌈MKDCH1000.

10 msec



⌈MKDCH100A.

20 msec



⌈MKDCH1014.

30 msec



⌈MKDCH101E.

50 msec



⌈MKDCH1032.

100 msec



⌈MKDCH1064.

13.20. HID Control Character

Disabled



␣MKDCH2000.

Alt+Numpad



␣MKDCH2001.

^+Character



␣MKDCH2002.

Replace with ‘|’



␣MKDCH2003.

13.21. System

0.5M / 3.5M



└MKDC5E000.

1M / 3M



└MKDC5E001.

2M / 2M



└MKDC5E002.

3M / 1M



└MKDC5E003.

4M / 0M



└MKDC5E004.

Confirm memory size



└MKDC5E100.

Memory Status



└MKDC50001.

Reset Memory



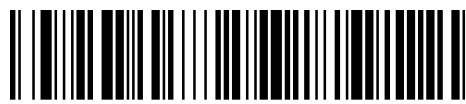
└MKDC50002.

Erase Memory



└MKDC50003.

Reset App data



└MKDC50004.

Reset BT Registry



└MKDC50005.

SPP Sync



└MKDC6E001.

Auto Erase Enable



└MKDC5F001.

Auto Erase Disable



└MKDC5F010.

Disable Buttons



┘MKDCA0004.

Enter Menu



┘MKDCA0005.

Date/Time



┘MKDC52001.

Battery



┘MKDC53001.

Version



┘MKDC54001.

Button Lock



┘MKDC55001.

Button Unlock



┘MKDC55010.

Enable Beep Sound



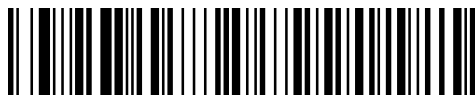
┘MKDC56001.

Disable Beep Sound



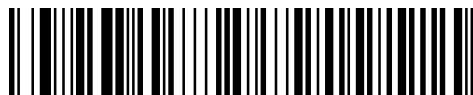
┘MKDC56010.

High Beep Volume



┘MKDC5D001.

Low Beep Volume



┘MKDC5D010.

MFi Mode Enable



┘MKDC6M001.

MFi Mode Disable



┘MKDC6M010.

Enable Auto Menu Exit



┐MKDC58001.

Disable Auto Menu Exit



┐MKDC58010.

Enable Port Status



┐MKDC58100.

Disable Port Status



┐MKDC58101.

Time & Battery



┐MKDC58200.

Type & Time



┐MKDC58201.

Type & Battery



┐MKDC58202.

Memory Status



┐MKDC58203.

Barcode Only



┐MKDC58205.

Menu Barcode Enable



┐MKDC52401.

Menu Barcode Disable



┐MKDC52410.

Enable Scrolling



┐MKDC59001.

Disable Scrolling



┐MKDC59010.

Factory Default



KDC Reset



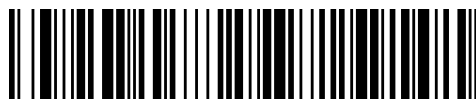
13.22. Sleep Timeout

Disable



┘MKDC51000.

1sec



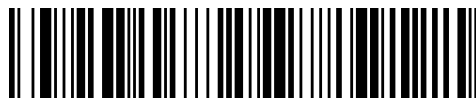
┘MKDC51001.

2sec



┘MKDC51002.

3sec



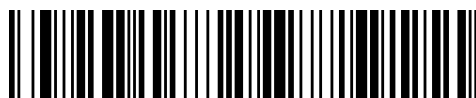
┘MKDC51003.

4sec



┘MKDC51004.

5sec



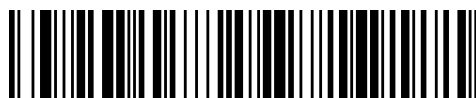
┘MKDC51005.

10sec



┘MKDC5100A.

20sec



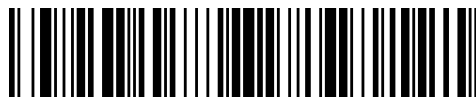
┘MKDC51014.

30sec



┘MKDC5101E.

1min



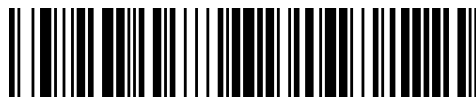
┘MKDC5103C.

2min



┘MKDC51078.

5min



┘MKDC5112C.

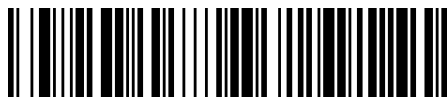
10min



┘MKDC51258.

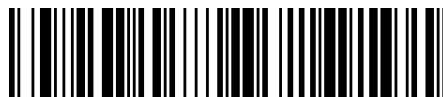
13.23. Function

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

0



└MKDC7130.

1



└MKDC7131.

2



└MKDC7132.

3



└MKDC7133.

4



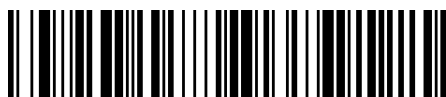
└MKDC7134.

5



└MKDC7135.

6



└MKDC7136.

7



└MKDC7137.

8



└MKDC7138.

9



└MKDC7139.

13.25. Lower Case Alphabet

a



MKDC7161.

b



MKDC7162.

c



MKDC7163.

d



MKDC7164.

e



MKDC7165.

f



MKDC7166.

g



MKDC7167.

h



MKDC7168.

i



MKDC7169.

j



MKDC716A.

k



MKDC716B.

l



MKDC716C.

m



MKDC716D.

n



MKDC716E.

o



┐MKDC716F.

p



┐MKDC7170.

q



┐MKDC7171.

r



┐MKDC7172.

s



┐MKDC7173.

t



┐MKDC7174.

u



┐MKDC7175.

v



┐MKDC7176.

w



┐MKDC7177.

x



┐MKDC7178.

y



┐MKDC7179.

z



┐MKDC717A.

13.26. Upper Case Alphabet

A



┐MKDC7141.

B



┐MKDC7142.

C



┐MKDC7143.

D



┐MKDC7144.

E



┐MKDC7145.

F



┐MKDC7146.

G



┐MKDC7147.

H



┐MKDC7148.

I



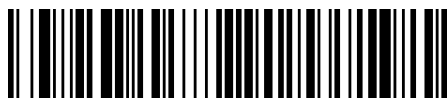
┐MKDC7149.

J



┐MKDC714A.

K



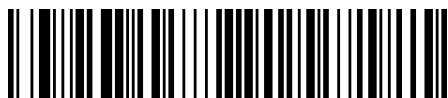
┐MKDC714B.

L



┐MKDC714C.

M



┐MKDC714D.

N



┐MKDC714E.

O



┐MKDC714F.

Q



┐MKDC7151.

S



┐MKDC7153.

U



┐MKDC7155.

W



┐MKDC7157.

Y



┐MKDC7159.

P



┐MKDC7150.

R



┐MKDC7152.

T



┐MKDC7154.

V



┐MKDC7156.

X



┐MKDC7158.

Z



┐MKDC715A.

13.27. Control Character

BS



┘MKDC7108.

LF



┘MKDC710A.

CR



┘MKDC710D.

Space



┘MKDC7120.

Shift + Tab



┘MKDC7111.

TAB



┘MKDC7109.

VT



┘MKDC710B.

ESC



┘MKDC711B.

DEL



┘MKDC717F.

13.28. Symbol Character

!



┐MKDC7121.

"



┐MKDC7122.

#



┐MKDC7123.

\$



┐MKDC7124.

%



┐MKDC7125.

&



┐MKDC7126.

^



┐MKDC7127.

(



┐MKDC7128.

)



┐MKDC7129.

*



┐MKDC712A.

+



┐MKDC712B.

,



┐MKDC712C.

-



┐MKDC712D.

.



┐MKDC712E.

/



┘MKDC712F.

:



┘MKDC713A.

;



┘MKDC713B.

<



┘MKDC713C.

=



┘MKDC713D.

>



┘MKDC713E.

?



┘MKDC713F.

@



┘MKDC7140.

[



┘MKDC715B.

₩



┘MKDC715C.

]



┘MKDC715D.

^



┘MKDC715E.

-



┘MKDC715F.

,



┘MKDC7160.

{



┘MKDC717B.

|



┘MKDC717C.

}



┘MKDC717D.

~



┘MKDC717E.

Start-String



┘MKDC7201.

Stop-String



┘MKDC7210.

13.29. GPS (KDC350C)

GPS Power Enabled



┘MKDCG0001.

GPS Bypass Data Enabled



┘MKDCG1001.

Reset GPS Module



┘MKDCG2000.

GPS Power Save Mode(Normal)



┘MKDCG2002.

GPS Auto Power Off Enabled



┘MKDCG3001.

GPS Power Disabled



┘MKDCG0010.

GPS Bypass Data Disabled



┘MKDCG1010.

GPS Acquire Test



┘MKDCG2001.

GPS Auto Power Off Disabled



┘MKDCG2003.

GPS Auto Power Off Disabled



┘MKDCG3010.

13.30. Auto Power Off Timeout (KDC350C)

0 min (Disabled)



┐MKDCG4000.

5 min



┐MKDCG4005.

10min



┐MKDCG400A.

20 min



┐MKDCG4014.

30 min



┐MKDCG401E.

60 min



┐MKDCG403C.

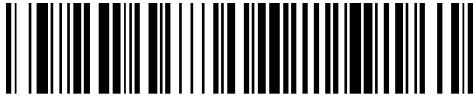
120 min



┐MKDCG4078.

13.31. NFC Config (NFC Model Only)

NFC Power Enable



┐MKDCN0001.

NFC Data Format = Data only



┐MKDCN1001.

UID Only = Disable



┐ M KDCN3000.

NFC Power Disable



┐MKDCN0010.

NFC Data Format = Packet data



┐MKDCN1000.

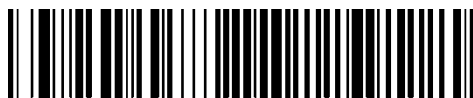
UID Only = Enable



┐ M KDCN3001.

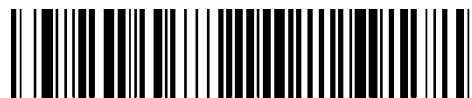
13.32. USB DISK

USB Serial Mode



└MKDCU0000.

USB Disk Mode



└MKDCU0001.

Format USB Disk



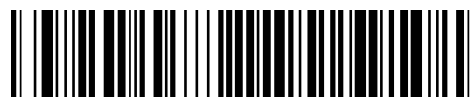
└MKDCU1000.

Data Foramt - Data



└MKDCU2000.

Data Foramt – Data,Time



└MKDCU2001.

Data Foramt – Data,Type



└MKDCU2002.

Data Foramt – Data,Time,Type



└MKDCU2003.

Note

- 文字列を16文字まで設定することができます。
- 一つ文字列を[開始文字列、数字/アルファベット/特殊文字、終端文字列]を順番にスキャンして設定することができます。
- KDCは、開始文字列と数値/アルファベット/特殊文字をスキャンして1分以内に終端文字列をスキャンしていない場合、文字列の設定が無効になります。

14. 補足 E - MSR Special Barcodes (KDC415/425)

14.1. KDC415 MSR

Beep On Error

No Beep On Error



Beep On Error



Data Format

MSR Data Only



Packet data



Encrypt Mode

Disabled



AES



Track Selection

Track1



M3001

Track2



M3002

Track3



M3004

Track Unselection

Track1



M4001

Track2



M4002

Track3



M4004

Track Separator

None



M5000

Space



M5001

Comma



M5002

Semi Colon



M5003

CR



M5004

LF



M5005

CR_LF



M5006

Tab



M5007

AES Key Length

AES key length 128 bits



M8000

AES key length 192 bits



M8001

AES key length 256 bits



M8002

Card Type

MSR Card type ISO



MA000

MSR Card type Other 1



MA001

MSR Card type AAMVA



MA002

14.2. KDC425 MSR

Beep On Error

No Beep On Error



┘MKDCM6000.

Beep On Error



┘MKDCM6001.

Data Format

MSR Data Only



┘MKDCM1000.

Packet data



┘MKDCM1001.

Encrypt Mode

Disabled



┘MKDCM2000.

AES



┘MKDCM2001.

Track Selection

Track1



┘MKDCM3001.

Track2



┘MKDCM3002.

Track3



┘MKDCM3004.

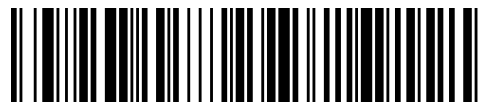
Track Unselection

Track1



┘MKDCM4001.

Track2



┘MKDCM4002.

Track3



┘MKDCM4004.

Track Separator

None



┘MKDCM5000.

Space



┘MKDCM5001.

Comma



┘MKDCM5002.

Semi Colon



┘MKDCM5003.

CR



┘MKDCM5004.

LF



┘MKDCM5005.

CR_LF



┘MKDCM5006.

Tab



┘MKDCM5007.

AES Key Length

AES key length 128 bits



AES key length 192 bits



AES key length 256 bits

**Card Type**

MSR Card type ISO



MSR Card type Other 1



MSR Card type AAMVA



15. 補足 F - 複数の環境設定スペシャル バーコード

この章では、バーコードとしていくつかのKDCの設定をすることができる複数の設定バーコードを生成する方法について説明したいと思います。今まで一つのスペシャルバーコードにしたのKDCの設定を変更することができる特別なバーコードを提供しました。新しいバージョンのKDC firmware VersionR_305では、ユーザーが複数のKDCの設定を変更することができる1つのバーコードを生成する機能を新たに提供しています。

15.1. KDC350L

- バーコードの形Code128は、一つの特別なバーコード生成に使用され、その形式は以下の通りです。

<FNC3> <Barcode String>

ここで、<FNC3>は、Code128の制御文字であり、<Barcode String>は、各KDCの設定のためのASCII文字列です。

- 複数の環境設定Code128バーコードのフォーマットは次のとおりであり、制御文字とシリーズのバーコードの文字列があります。

<FNC3> <Barcode String 1>;;;; <Barcode String N>

ここで、<FNC3>は、Code128の制御文字であり、<Barcode String 1>と<Barcode String N>は、各KDCの設定のためのASCII文字列です。';は、各環境設定のバーコードの設定を分離する役割をします。KDCの設定のためのバーコードの文字列取扱説明書を確認してください。

- 例：以下の環境設定を一つのバーコードに変更するとした場合、バーコードの上のバーコードフォーマットが出るようになります。
- Wedge/Storeで Wedge Onlyに変更 ➔ <FNC3>82000
- 終了文字(Termination Character)で None(なし)に変更 ➔ <FNC3>88000
- ブルートゥースのAuto PowerOffからDisabledに変更 ➔ <FNC3>64010

<FNC3>82000;88000;64010



15.2. KDC350C

- 下のバーコードフォーマットは、1つの環境設定のためだけにフォーマットします。

<SYN> M <CR> KDC <Barcode String>.

- <SYN>は、hexフォーマットの制御文字0x16です。
- Mは、hexフォーマットのASCII文字です。
- <CR>は、hexフォーマットの制御文字0x0dです。
- KDCは、hexフォーマットのASCII文字列0x4B 0x44 0x43です。
- <Barcode String>は、各環境設定のASCII文字列です。
- '。'は、バーコードの終わりを表示するhex形式のASCII文字列0x2Eです。

- 複数の設定バーコードの文字列は以下のフォーマットでは、各環境設定のバーコードの文字列を繰り返します。

<SYN>M<CR>KDC<Barcode String 1> ;;;;; <Barcode String N> .

- <SYN>は、hexフォーマットの制御文字0x16です。
- Mは、hexフォーマットのASCII文字0x4Dです。
- <CR>は、hexフォーマットの制御文字0x0dです。
- KDCは、hexフォーマットのASCII文字列0x4B 0x44 0x43です。
- <Barcode String 1>と<Barcode String N>は、各環境設定のためのASCII文字列です。
- ';'は各バーコードの文字列を区切ります。
- '。'は、バーコードの最後を表示するhex形式のASCII文字列0x2Eです。

- 例：以下の環境設定を一つのバーコードに変更するとした場合、バーコードの上のバーコードフォーマットが出るようになります。

- Wedge/StoreをWedge Onlyに変更 ➔ <SYN>M<CR>KDC82000.
- 終了文字(Termination Character)を None(なし)に変更 ➔ <SYN>M<CR>KDC 88000.
- ブルートゥースAuto PowerOffをDisabledに変更 ➔ <SYN>M<CR>KDC 64010.

<SYN>M<CR>KDC82000;88000;64010.

- Code 128



M KDC82000;88000;64010.

- QR code

