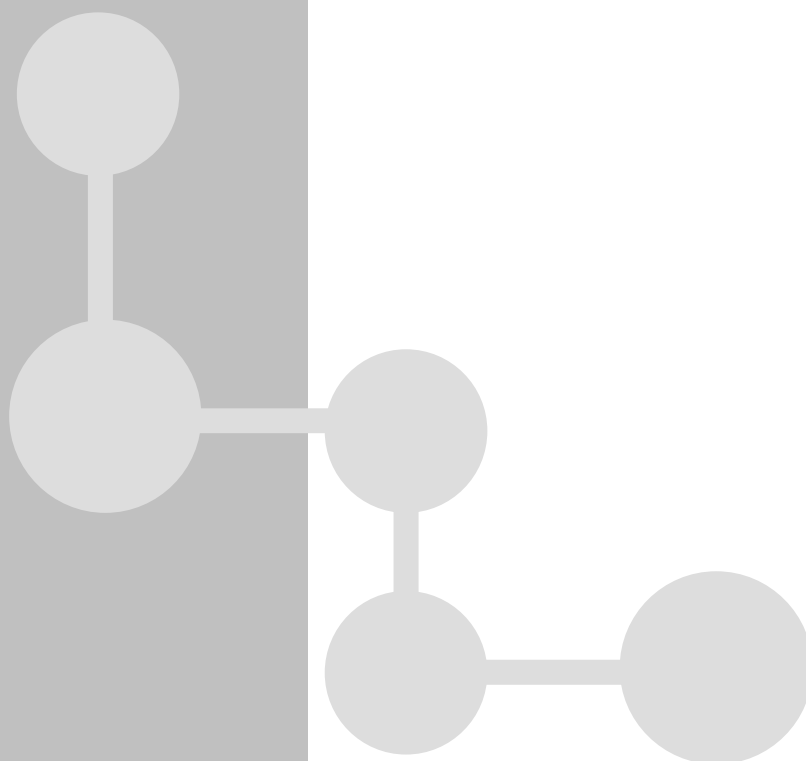


CASSIOPEIA

DT-5100 シリーズ

ライブラリマニュアル

【概要 & ExportSDK 編】



Ver 3.00

変更履歴

No	Revision	更新日	項	改訂内容
1	1.00	03/1/20	初版	初版発行
2	3.00	05/03/15	第2版	表紙、目次、§1、§2をひとまとめにしました。
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

目次

1	概要	1
2	EXPORT SDK.....	2
2.1	機能.....	2
2.2	動作環境.....	2
2.3	開発環境.....	2
2.4	提供ファイル.....	2
2.5	使用方法.....	2
2.6	DT-5100 に搭載されるWINDOWSCE.NET MICROSOFT提供モジュール一覧	3

1 概要

本解説書は、ハンディターミナル DT-5100 のカシオライブラリ機能に関して述べたものです。
以下のライブラリは全て「DT-5100」のみで動作可能です。ハードウェア固有の機能を使用していますので、WindowsCE.NET 汎用ではありません。

■Export SDK

Microsoft から提供されています開発環境で DT-5100 のアプリケーションが開発できるようにするための SDK です。
本 SDK を開発環境がインストールしてある PC にインストールすることによって DT-5100 用のアプリケーションが開発できるようになります。

■システムライブラリ

バックライト制御／電源制御等、予め本体に搭載している機能に対する拡張及び補助機能をライブラリで提供します。

■1D スキャナライブラリ

1Dスキャナライブラリは、本体に内蔵しています 1Dスキャナを使用するためのもので、バーコードの読み取り、読み取りパラメータの設定等を行う関数を提供します。また、サンプルとして、読み取ったデータをキー I / F へ出力するアプリケーションを提供します。

■Bluetooth ライブラリ

Bluetooth ライブラリは、本体に内蔵しています Bluetooth モジュールを利用して通信を行わせるためのライブラリです。本ライブラリを使用することによってアプリケーションから Bluetooth 通信を利用することができます。

■BCD 演算ライブラリ

各種演算機能をライブラリで提供します。

■カメラライブラリ

カメラライブラリは、本体に内蔵しています CMOS カメラを使用するためのもので、画像の読み取り、読み取りパラメータの設定等を行う関数を提供します。また、サンプルとして、読み取ったデータをキー I / F へ出力するアプリケーションを提供します。

■開発環境

- ・ Microsoft eMbedded Visual C++ 4.0 + ServicePack 1 + DT-5100ExportSDK
- ・ Microsoft VisualStudio .NET 2003

2 Export SDK

2.1 機能

Microsoft から提供されています開発環境で DT-5100 のアプリケーションが開発できるようにするための SDK です。VisualStudio.NET では使用しません。

2.2 動作環境

- 機種 下記機能を有する PC
- OS Windows2000(SP2 以降)または、WindowsXP Professional
- CPU Pentium II 266MHz 以上
- RAM 128MB 以上
- 空き Disk 1.7GB 以上

2.3 開発環境

- Microsoft eMbedded C++ Version4.0 + ServicePack 1

2.4 提供ファイル

- DT-5100_SDK.msi SDK インストールアプリケーション

2.5 使用方法

1. SDK インストールアプリケーションを開発環境をインストールした PC 上で実行します。
先に開発環境をインストールしておく必要があります。
2. 以下 eMbedded C++ Version4.0 での操作について説明します。
3. 1.の「SDK のインストール」を行うと、プラットフォームに DT-5100 が追加されます。
4. ビルドメニュー/アクティブプラットフォームの設定で DT-5100 を選択します。
5. CPU の選択は、**ArmV4T** にしてビルドしてください。
6. 他の CE バージョンで開発したアプリケーションを移植するには、基本的に本 SDK でのリビルドが必要です。またその他の操作については、Pocket PC のアプリケーションを開発する作業と同様な作業で本 SDK を使用したアプリケーションを開発する事ができます。

2.6 DT-5100 に搭載される WindowsCE.NET Microsoft 提供モジュール一覧

Applications & Services Development							
Applications & Services Development	Active Template Library (ATL)					○	
	ActiveSync	ActiveSync				○	
		File Sync				○	
	C Libraries & Runtimes	C++ Exception Handling				○	
		Run-Time Type Information				○	
		Standard IO (STDIO)				○	
		Standard IO ASCII (STDIOA)				○	
	Component Services (COM)	Component Object Model	COM	COM Storage		○	
	Device Management	Simple Network Management Protocol (SNMP)				○	
	Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) Client					○	
	Message Queuing (MSMQ)	SOAP Reliable Messaging Protocol (SRMP)				○	
	Microsoft Foundation Classes (MFC)					○	
	Object Exchange Protocol (OBEX)					○	
	Simple Object Access Protocol (SOAP) Toolkit	Client				○	
		Server				—	
	Standard SDK for Windows CE .NET					○	
	XML	MSXML 3.0	XML Core Services and Document Object Model (DOM)	XML HTTP		○	
				XML Query Languages (XQL)	XML Stylesheet Language Transformations (XSLT)	○	
				XML SAX		○	
				XML Minimal Parser		○	
Communication Services and Networking	Networking - Local Area Network (LAN)	Wired Local Area Network (802.3, 802.5)				○	
		Wireless LAN (802.11) - Zero Configuration & 802.1x				○	
	Networking - Personal Area Network (PAN)	IrDA				○	
	Networking - Wide Area Network (WAN)	Dial Up Networking (RAS/PPP)	AutoDial			○	
		Telephony API (TAPI 2.0)	Unimodem Support			○	
		Virtual Private Networking (PPTP)				○	
	Networking Features	Extensible Authentication Protocol				○	
		Internet Connection Sharing (ICS)				○	
		Network Bridging				○	
		Network Utilities (IpConfig, Ping, Route)				○	
		Real-time Communications (RTC) Client API				—	
		Universal Plug and Play (UPnP)	Control Point API				—
			Device Host API				—
			Device Host API (Minimal Subset)				—
	Windows Networking API	(SMB/CIFS)				○	
	Winsock 2.0					○	
	Servers	Core Server Support				○	
FTP Server					○		

		RAS Server / PPTP Server (incoming)			○	
		Telnet Server			○	
		Web Server (HTTPD)	Active Server Pages (ASP) Support	JScript 5.5	—	
			NTLM		—	
			Schannel (SSL/TLS)		—	
			Web Administration ISAPI Extensions		—	
Core OS	Debugging Tools	Toolhelp API			○	
	Kernel Features	Fiber API			○	
		FormatMessage API	FormatMessage API - System Error Messages			○
File Systems	File & Database Replication (Choose 1)	Bit-based			○	
		Change Numbers			○	
	File System - External	Storage Manager	FAT File System		○	
	File System - Internal (Choose 1)	RAM & ROM File System			○	
	Registry Storage (Choose 1)	Hive-based Registry			○	
RAM-based Registry				○		
Fonts	Courier New	Courier New (Subset 1.30)			○	
	Tahoma	Tahoma (Subset 1.07)			○	
Hardware Support	Audio (Waveform Audio)				○	
	Network Adapters	Local Area Network (LAN)	Cisco 802.11b PC Card		○	
			NE2000 PC Card		○	
			Xircom CE2 PC Card		○	
		Wide Area Network	Asynctac NDIS Driver		○	
	Printing	PCL Printer Driver			○	
	Serial Communications	PC Card Dual I/O			○	
	Storage Devices	Compact Flash / PC Card Storage (ATADISK)			○	
International	Locale Specific Support	Japanese	Fonts	MSGothic	○	
			Input Method Editor		○	
			Input Methods		○	
Internet Client Services	Internet Explorer 5.5 for Windows CE	Internet Explorer Browser Control Host			○	
	Components	Internet Explorer HTML/DHTML API			○	
		Internet Explorer Multiple-Language API			○	
		URL Moniker Services			○	
		Windows Internet Services			○	
	Scripting	JScript 5.5			○	
Multimedia	Multimedia Components	Audio	Waveform Audio		○	
			Audio Compression Manager	GSM 6.10 Codec MSFilter Codec	○	
		DirectShow	ACM Wrapper Filter		○	
			Audio Codecs & Renderers	DirectSound Audio Renderer		—
				G.711 Audio Codec		—
				GSM 6.10 Audio Codec		—
				IMA ADPCM Audio Codec		—
				MP3 Codec		—
				MPEG-1 Layer 1 & 2 Audio Codec		—
				MS ADPCM Audio Codec		—
				Waveform Audio Renderer		—
				WMA Codec		—
				DirectShow Core		—

Security				Media Formats	AVI Filter	—
				MIDI Filter	—	
				MPEG-1 Parser/Splitter	—	
				Wave/AIFF/au/snd File Parser	—	
				Video Codecs & Renderers	Cinepak Video Codec	—
					DirectShow Video Renderer	—
					MPEG-1 Video Codec	—
					MS RLE Video Codec	—
					QuickTime V2 Video Codec	—
					WMV / MPEG-4 Video Codec	—
						—
				Authentication Services (SSPI)	Kerberos	○
					NTLM	○
					Schannel (SSL/TLS)	○
Cryptography Services (CryptoAPI 1.0) with High Encryption Provider	Certificates (CryptoAPI 2.0)	○				
	Low Encryption Provider (40-bit)	○				

DT-5100

ライブラリマニュアル

【概要&ExportSDK 編】

Ver3.00

発行元：カシオ計算機株式会社

〒162-8543

東京都渋谷区本町 1-6-2

システムソリューション営業統轄部

TEL:03-5334-4638