

ユビキタス・コンピューティングのための業務用ハンディ端末 業務用UC (ユビキタス・コミュニケーター)



ユビキタス・コミュニケーター(UC)とは、人とモノ、人と場所といったユビキタス環境での効率的なコミュニケーションを実現するための携帯情報ツールです。RFIDなどのucodeタグのリーダー機能を搭載し、Eコマース、トレーサビリティ、自律移動支援など、搭載するソフトウェアの作り込みによって、幅広い応用が可能です。



業務用UCの特長

- 業務利用に耐える優れた耐環境性、電池寿命
- ISO15693対応ユビキタスIDセンター認定ucodeタグ用リーダー搭載
- IEEE802.11bの無線LAN, Bluetooth搭載 WAN接続可(オプション)
- 一次元・二次元バーコード対応専用スキャナ搭載
- 10キー搭載
- ucode解決機能

業務用UC ハードウェア仕様

制御部	CPU	Intel PXA270 416 MHz		RFID	RFIDリーダー	無線規格	誘導式読み書き通信設備 ARIB STD-T82
	メモリ	SDRAM	64MB			通信距離	内部アンテナ:0~50mm(注2) 外部アンテナ:0~200mm(オプション)
表示部		LCD	フラッシュROM	64MB	電源部	RFIDタグ	RFIDタグ
	タイプ		微透型 2.2インチ QVGAカラーLCD	周波数帯域			13.56MHz ±7KHz
	表示サイズ	240×320ドット	充電	主電池		充電式リチウムイオンバッテリーパック (3.5V/1950mAh)	
	階調表示	26万色		副電池		充電式リチウム電池(3.3V/30mAh)	
インジケータ	LEDランプ	2色表示(赤/緑)×1	主電池	専用クレードルより充電			
操作部	キーボード	テンキー	0~9(かな、アルファベット表記)、携帯電話配列	副電池	本体に装着し主電池より充電		
		システムキー	5キー: BKS/CLR/ENT/SFT/十字カーソル	充電時間	約3.5時間(充電アダプタ使用)		
		ファンクションキー	4キー: F1~F4	節電機能	自動バックライトOff機能/自動LCD表示Off機能、自動電源Off機能		
		サイドトリガー	2キー: 装置側面	稼動時間	約10時間(注3)		
		電源キー	1キー	外形寸法/重量	サイズ(WxHxD) 53(60)×160×36mm ※()内は突起部 重量 約260g		
インタフェース	キー部分のバックライト	LEDバックライト(緑色)		環境条件	運用時	温度	-5~+50°C(注4)
	カード	miniSDメモリーカードスロット×1 eTRON SIM スロット×1				湿度	20%RH~80%RH(結露なきこと)
	IrDA	通信規格	IrDA1.0 準拠		保管時	温度	-20~+60°C
		通信速度	115.2Kbps			湿度	5%RH~95%RH(結露なきこと)
	SS無線	通信規格	IEEE802.11b 準拠		耐環境性	落下耐性	コンクリート上 1.5mから各面1回の落下後、メモリ吸上げが可能
		通信速度	12Mbps			防滴性能	JIS 防沫IV型準拠
	Bluetooth	周波数帯域	2.400GHz~2.473GHz		規格	電波規格	VCCI Class-B
アンテナ		内蔵		電波法		電波法施行規制 第46条	
PHS	通信規格	Ver1.1 準拠		その他	付属品	クレードル USB×1 その他 本体充電器、バッテリー、ストラップ	
スキャナ	CMOSカメラ	出力レベル	Power Class2 対応		開発元	ユージーテクノロジー株式会社	
		PHS	カスタマイズによりPHSカードを搭載可		読取りコード	一次元	JAN/EAN/UPC/NW7/CODE39/CODE93/ CODE128/EAN12, Interleaved 2 out 5/RSS-14
	読取り方式	33万画素 CMOSカメラ		二次元		QRCode/DataMatrix/PDF417/ MaxiCode/PostalCode	
	読取り角度	±30°		読取りコード		QRCode/DataMatrix/PDF417/ MaxiCode/PostalCode	
読取り深度	56~193mm(注1)		クレードル				
その他	画像読取り機能あり		インタフェース	USB	通信規格	USB1.1 準拠(Host/Functionを切替えて使用)	
一次元	JAN/EAN/UPC/NW7/CODE39/CODE93/ CODE128/EAN12, Interleaved 2 out 5/RSS-14		通信速度	12Mbps(最大)			
二次元	QRCode/DataMatrix/PDF417/ MaxiCode/PostalCode						

(注1) バーコードのサイズにより、読取り深度は異なります。データはCode39 10milコードです。
(注2) RFIDタグのサイズや種類により、読取り距離は異なります。
(注3) 新品電池を使用し、600スキャン、無線LAN通信 1KB/1時間の運用を行った場合の数値です。
(注4) 低温環境下では、画面の切替え速度が遅くなったり、画面が見づらくなる場合があります。

業務用UC 各部の名称



クレードル



業務用UC ソフトウェア仕様

OS	PMC T-Kernel
デバイス ドライバ	PMC T-Drivers : 無線LAN, RFIDリーダ/ライタ, オーディオデバイス, eTRON チップ, バーコードリーダ, USB, Bluetooth
ソフトウェア	PMC T-Kernel Extension (ファイル管理, メモリ管理機能など を提供する基本ミドルウェア), PMC T-Shell (GUIミドル ウェア), 基本ブラウザ (インターネットのウェブ閲覧用ソフト), マイクロスクリプト (ビジュアル言語), かな漢字変換, 多漢字機能

基本ブラウザ	その他のアプリケーション	
	マイクロ スクリプト	多漢字機能
PMC T-Shell (GUIミドルウェア集)		
PMC T-Kernel Extension (ファイルシステムなど)	デバイスドライバ	TCP/IP
	RFID	eTRON
PMC T-Kernel		PMC T-Monitor
業務用UCハードウェア		

業務用UC 関連製品

- 業務用UC 端末
 - 業務用UC 端末本体
 - クレードル (USBクレードル取扱
説明書を含む)
 - 本体充電器 (ACアダプタ)
 - バッテリ
 - ストラップ
 - 業務用UCソフトウェア開発キット
業務用UC 端末上で動作するシス
テムソフトウェアと、アプリケーシ
ョン開発に必要な開発環境をご提
供します。RFID、バーコードリーダ、
テンキーによる文字入力など、業務
用UC 端末の特長なデバイスやミ
ドルウェアを活かしたアプリケー
ション開発がPCホスト上で可能に
なります。
(キット内容)
- ターゲット側システムソフトウェア
・ PMC T-Monitor, PMC
T-Kernel, PMC T-Kernel
Extension, PMC T-Shell,
デバイスドライバなど
 - ホスト側ソフトウェア
 - ・ GNU 開発環境パッケージ
 - ・ GNU ソースパッケージ
 - ・ 超漢字 V
 - 業務用UC 評価用RFIDタグ
(各10枚単位でのご提供)
 - シールタイプ 18×50mm, 白色
 - カードタイプ 54×85mm, 白色
 - 金属対応 35×89mm, 白色
- RFIDチップ:
Philips Semiconductors 社
I-CODE SLI
チップ容量: 128バイト(ユーザー
エリア112バイト)
※上記のRFIDタグは、ucode 割り当
てを行っておりません。
ユビキタスIDセンターの実証実験な
どで、業務UC をご利用になる場合
にはucode 割り当てを行っていただ
くか、別途、ユビキタスIDセンター
認定のISO15693対応ucode タグを
ご用意いただく必要があります。

開発支援サービス

業務用UC を利用したシステム開発をトータルにお手伝いしております。
ソフトウェア開発やシステム構築のほか、お客様の開発を支援するための技術サポートやコンサルティングも承っておりますので、お気軽に
ご相談ください。

パーソナルメディア株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田1-29-1 コイズミビル

TEL.03-5759-8305 / FAX.03-5759-8306 / E-mail:te-sales@personal-media.co.jp / http://www.personal-media.co.jp/

■TRONは、"The Real-time Operating system Nucleus"の略称です。■eTRONは、"entity and economy TRON"の略称です。

■TRON, BTRON, ITRON, eTRON, T-Engine, μT-Engine, T-Monitor, T-Kernel はコンピュータの仕様に対する名称であり、特定の商品を目指すものではありません。

■本資料に記載された製品の仕様、外観イメージ、価格などは、本資料の作成日現在のものです。最終的に販売される製品では、変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。ご購入の際は、最新情報をご確認ください。