

豊富なラインナップ 業務に合わせた5タイプをご用意。

- **標準タイプ** 検針・集金業務やルートセールス等でお使いいただける標準タイプです。
- **スキャナ接続タイプ** 棚卸等のバーコード読取業務に必要な、スキャナ接続用インターフェースを搭載したタイプです。
- **自動販売機接続タイプ** 自動販売機からの実績収集等、自動販売機専用の光通信ユニットを搭載したタイプです。
- **FOMA通信タイプ** 現場でのリアルタイム通信に最適な、FOMA通信ユニットを搭載したタイプです。
- **折り畳み用紙対応タイプ** 領収書印刷等に最適な、折り畳み用紙に対応したタイプです。

仕様

項目	FHT331S1	FHT331SR1	FHT331VS1	FHT331W1	FHT331H1
	標準タイプ	スキャナ接続タイプ	自動販売機接続タイプ	FOMA通信タイプ	折り畳み用紙対応タイプ
OS	Microsoft® Windows® Embedded CE6.0 R3 Professional				
CPU	Texas Instruments® AM3703 1GHz				
制御部	RAM	512MB (ユーザー領域 約 352MB)			
	Flash ROM	2GB (ユーザー領域 約 1,768MB)			
表示部	方式	透過型TFTカラー			
	表示サイズ	3.5型VGA ※QVGA表示(横240×縦320ドット、初期値)とVGA表示(横480×縦640ドット)を切り換え可能			
操作部	タッチパネル、電源キー、テンキー等(24キー)				
印字部	方式	80mm幅ラインサーマルプリンタ、70mm幅(スベータ オプション) 使用時			80mm幅ラインサーマルプリンタ
	桁数 ※倍密度モードあり	単密度モード 16ドット<標準> ANK: 標準 36桁/横倍幅 18桁、漢字: 標準 18桁/横倍幅 9桁<縮小> ANK: 標準 48桁/横倍幅 24桁、漢字: 標準 24桁/横倍幅 12桁 24ドット<標準> ANK: 標準 24桁/横倍幅 12桁、漢字: 標準 12桁/横倍幅 6桁<縮小> ANK: 標準 32桁/横倍幅 16桁、漢字: 標準 16桁/横倍幅 8桁 32ドット<標準> ANK: 標準 18桁/横倍幅 9桁、漢字: 標準 9桁/横倍幅 4桁 <縮小> ANK: 標準 24桁/横倍幅 12桁、漢字: 標準 12桁/横倍幅 6桁 TrueType フォントは、任意の文字サイズを設定可能			
速度	速度	最大約 35行/秒 ※半角H文字 12桁で印刷時			
	フォント	明朝体、ゴシック体			
字種	字種	ANK、漢字 (JIS 第一水準/第二水準)、IBM拡張文字フォント、外字、OCR フォント (タイプレ/Ⅲ/Ⅳ) → 次元バーコード (JAN8、JAN13、EAN、UPC、CODE39、CODE128、ITF、NW7) → 二次元バーコード (QR、Maxi、PDF417)			
	用紙	80mm / 70mm (スベータ オプション) 使用時 幅感熱紙 (ロール紙、タック紙) *1			折り畳み用紙*1
印字機能	印字機能	TrueType フォントによるスケラブル印刷、フォームオーバーレイ機能、スプール機能、90度回転印刷			
	その他	イーザーローディングメカニズム、裏面マーク検出機能、フォームオーバーレイ機能、紙送り機能、用紙センサー、高速プリンタインターフェース、印字位置補正機能			
ハードウェアセキュリティ	セキュリティ専用キーによるハードウェアロック機構*2				
サウンド	サウンド	モノラルスピーカー×1			
	インターフェース	USB アダプタ (オプション) 経由USB USB 2.0 タイプ B LAN アダプタ (オプション) 経由LAN 100BASE-T (USB経由のため高速、アダプタに固定IP設定機能あり) カードスロット SD カード (SDIO非対応、オプション)			
無線LAN	無線LAN	IEEE802.11a/b/g準拠*3 (内蔵) WPA2 対応			-
	WAN 通信	FOMA データ通信			-
Bluetooth™	Bluetooth™	Ver2.0+EDR Class2 (携帯プリンタ等接続用)			
	自動販売機通信機能	自動販売機接続ユニット			
RS-232C	RS-232C	シリアル×1 (独自形状)*4 (バーコードスキャナ用)			-
	USB	USB 2.0 タイプ A×1			
電源	主電池	リチウムイオンバッテリーパック (2,200mAh)			
	バックアップ	電気二重層コンデンサによりバックアップ (電池交換時間約 3分間) メンテナンスフリー*5			
動作時間	動作時間	当社測定法時: 約 17時間*6 JEITA モード標準モード測定時: 約 20時間**			当社測定法時: 約 14時間*7 当社測定法時: 約 9時間*8 当社測定法時: 約 17時間*8
	充電時間	本体充電器による充電時: 約 3時間、通信アダプタによる充電時: 約 5時間			
環境条件	動作機能	自動電源オフ機能 / 自動バックライトオフ機能			
	動作温度	-10 ~ 50℃ / 20 ~ 85% RH (結露なきこと)*10			
保存温度	保存温度	-20 ~ 60℃ / 5 ~ 95% RH (結露なきこと)			
	落下	耐落下 1.7m**11、30cm落下 2,000回**12			耐落下 1.2m**11、30cm落下 2,000回**12
防塵防滴	防塵防滴	IP55 準拠 (プリンタ部除く)*13			
	静電気	直接放電 15kV			
外形寸法 (W×D×H) ※括弧内は最大値	76 (105) × 250 (250) × 28 (50) mm			76 (105) × 280 × 28 (75) mm (専用キヤリングケース含まず) 92 (118) × 294 × 40 (88.5) mm (専用キヤリングケース装着時)	
質量 (ロール紙カバー、バッテリー含む)	約 480g	約 490g	約 490g	約 530g	約 520g (専用キヤリングケース含まず) 約 680g (専用キヤリングケース装着時)

付属品 主電池、取扱説明書、保証書、画面保護シート、ステッカー (使用上の注意事項)、ハンズトラップ (FHT331S1/SR1/VS1/W1)、専用キヤリングケース (FHT331H1)

*1 推奨用紙についてはお問い合わせください。 *2 本機能を使用するためには、別途セキュリティ専用キー (オプション) が必要となります。 *3 IEEE (米国電気電子技術者協会) が定めた無線LAN規格。 *4 独自形状のため、一般の RS-232C コネクタ形状の機器は接続できません。 *5 副電池を使用していないため、交換 (電池費用および交換作業) が不要です。 *6 運用時間は、満充電の新品電池を常温で使用した場合 (10%稼働、バックライト最長時) の値です。なお、アプリケーションの動作および通信タイプ / 頻度等により異なる場合があります。 *7 運用時間は、満充電の新品電池を常温で使用した場合 (無線LAN接続にてデータ送受信時) の値です。なお、アプリケーションの動作および通信タイプ / 頻度等により異なる場合があります。 *8 9 (社) 電子情報技術産業協会 (JEITA) ハンディデバイス測定法 (Ver.1.0) に基づいて測定。 *10 プリンタ動作時を除く。プリンタ動作時は、-5 ~ 50℃。 *11 当社社内テスト結果、電源ONの状態での1.7m (折り畳み用紙対応タイプは1.2m) の高さからコンクリート面に落下 (各面1回) させた後、動作に支障がなくメモリ情報を保持していることを確認。テスト結果であり落下の状況によって異なります。 *12 当社社内テスト結果、テスト結果であり落下の状況によって異なります。 *13 国際規格「IEC 529 IP55」の事。塵埃に対する防塵レベル: 5 (埃の侵入から完全に保護されているわけではないが、装置の良好運転を妨げるような埃は侵入しない) と雨に対する耐塵レベル5 (内径6.3mmの注水ノズルを使用し、約3mの距離から12.5L/分の水を最低3分間注水する条件であらゆる方向から噴流を当てても、動作に支障がない事) を持ち合わせます。ただし、スキャナ接続時は除きます。

オプション ※その他オプション ・バック充電器 ・SDカード ・70mm用紙対応スベータ



開発環境 対応機種 FMV シリーズ 多種多様な業務に適応した開発言語、開発環境、ソフトウェア群をご提供いたします。

適用OS	Windows® XP Professional Edition / Windows® Vista Business / Windows® 7 Professional Edition Windows® Server 2003 / Windows® Server 2008			
開発言語	Visual C++	Visual Basic	Visual C#	HANDY BASIC
アプリケーション開発	○	○	○	○ (32bit版のみ)
開発言語	VisualC++2005/2008	Visual Basic 2008	Visual C# 2008	HANDY BASIC
アプリケーション/開発	モバイル/ハンディアプリケーション開発キット V01 Microsoft® VisualStudio® 2005 (Standard 以上)、 又は Microsoft® VisualStudio® 2008 (Professional 以上)	モバイル/ハンディアプリケーション開発キット V01 Microsoft® VisualStudio® 2008 (Professional 以上)	モバイル/ハンディアプリケーション開発キット V01 Microsoft® VisualStudio® 2008 (Professional 以上)	モバイル/ハンディアプリケーション開発キット V01

●WindowsXP、WindowsVista、Windows7、Windows Server 2003、Windows Server 2008、Visual C++、Visual Basic、Visual #、Microsoft VisualStudio 2008は米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国の登録商標です。
●BluetoothはSIGの商標で富士通へライセンスされています。 ●SDはSDアソシエーションの商標です。 ●FOMAは株式会社NTTドコモの登録商標です。 ●その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。 ●仕様および製品情報、本体デザインは、予告なしに変更されることがあります。 ●表紙および本文中の本体写真と画面は合成した物で、実際とは異なります。 ●このカタログは、FSC®森林認証紙、植物油インキ、有害な廃液を出さない水なし印刷方式を採用しています。

安全に関するご注意 ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。
火災、故障、感電などの原因となることがあります。
表示された正しい電源・電圧および環境条件でお使いください。

富土通フロンテック株式会社
営業本部 店舗ソリューション営業統括部 モバイル営業部
〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 (汐留シティセンター)
TEL 03-6252-2650
http://www.frontech.fujitsu.com/services/products/handy/

Patio 300E モバイルハンディ



操作性を徹底追及

耐環境性を強化した、プリンター一体型モバイルハンディ

shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

軽量480g。持ちやすさ・使いやすさはそのままに耐環境性能を強化した プリンター一体型モバイルハンディ Patio 300E

耐落下強度1.7m、IP55に対応の防塵防滴性能。
メモリデータのバックアップや自動復元機能など、
屋外で安心して使用できる機能をフル搭載。
さまざまな業務シーンで自在にご活用いただけます。



適用業務

検針業務

- ガス、水道、電気の検針、集金

店舗

- 棚卸 ●店頭情報管理
- 販売管理 ●補充発注
- カウンター業務 ●会員管理

顧客先/車中

- 集荷業務 ●配送業務
- ルートセールス ●相談業務
- 集金業務

倉庫/工場

- 棚卸 ●ピッキング
- 入出庫管理 ●生産管理
- 工程管理

その他

- 設備点検 ●故障診断
- 図書館業務 など

さらに**便利に使いやすい**。
作業効率が大幅に向上します。

より高性能に!

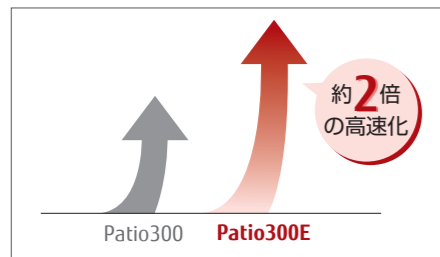
- CPUの変更により、当社従来機種と比較して約2倍の高速化。
- タッチパネル画面には、多くの情報を一度に表示できるVGAの液晶を採用。大きな文字のQVGA画面に切り替えも可能です。
- メモリはRAM512MB、FlashROM2GBの大容量。多様な業務を快適にこなします。

より実用的に!

用紙の交換性に優れるイーザーローディングメカニズムを採用したプリンタは、80mm/秒の印字速度を実現。
TrueTypeフォント対応やフォームオーバーレイ機能、印字位置補正機能など、多くの実用的な機能を採用しました。

より使いやすく!

- 耐衝撃性・耐水性を大幅に向上しながら、約480g(標準タイプ、ロール紙除く)を維持。
- はっきりと見やすく、押しやすいキーを採用し、長時間運用しても疲れにくいデザイン。
- 表示画面をフラット構造に変更。画面の視認性が向上しました。表示部に段差や隙間がないため、ホコリや水滴の侵入も防ぎます。



最高レベルの堅牢性、信頼性を装備。安心して使えるモバイルハンディ。

耐落下1.7m

フローティング設計により、コンクリート面への落下テスト^{※1}1.7mをクリア。さらに、30cmの高さから2,000回もの落下テスト^{※2}をクリア。落下だけでなく、軽微な繰り返し衝撃や振動にも強い構造です。



従来比約2倍^{※3}の耐衝撃性

タッチパネル画面に強化プラスチックを採用。さらに周囲をクッション構造として、当社比で約2倍の耐衝撃強度を確保しました。



安心の防塵防滴設計

プリンター一体型で初の防塵防滴IP55^{※4}に対応。突然の雨でも安心してご活用いただけます。



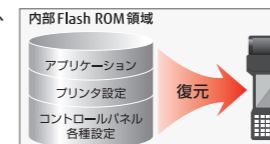
■その他 充実した基本性能でフィールド業務を堅固に支えます
●静電気耐力±15kV以上 ●-10℃~+50℃環境での動作を保証

- ※1 当社社内テスト結果。電源ONの状態1.7m(折り畳み用紙対応タイプは1.2m)の高さからコンクリート面に対し、落下(各面1回)させた後、動作に支障なくメモリ情報を保持していることを確認。テスト結果であり落下の状況によって異なります。
- ※2 当社社内テスト結果。テスト結果であり落下の状況によって異なります。
- ※3 鉄球自由落下テスト…1inch球(67g)を画面部に落下。複数台でテストを実施し、各々1m以上をクリア。(当社内での落下試験結果であり、すべての外部環境/状況で保障するものではありません)
- ※4 IPx5テスト方法…放水試験機を使用、直径6.3mmの放水ノズルを使用し12.5ℓ/分の水を端末の表面積1㎡に当たり1分、最低3分間放水。端末はターンテーブル上に設置し回転。放水ノズルと端末間の距離は2.5~3mとする。

多彩な拡張性で、毎日の業務を強力にサポート。

強力なバックアップ/復元機能

オリジナルのインストール/バックアップ機能により、電池が完全に放電してしまっても、自動的にアプリケーションや設定などを復元します。さらに、万一画面が故障しても、内蔵メモリからUSBメモリにデータコピーする機能を搭載^{※5}。代替機に交換した後も継続運用が可能です。



折り畳み用紙に対応(FHT331JH1)

検針業務のお知らせ票などに使用される「折り畳み用紙」に対応したタイプをラインナップ。用紙搬送負荷を低減した構造で、スムーズな用紙送りを実現します。折り畳み用紙対応タイプには、用紙や本体の保護を兼ねた専用キャリングケースが付属いたします。



折り畳み用紙対応タイプ



付属の専用キャリングケース装着時

SDカード/USBメモリ両対応

外部記録媒体としてSDカードとUSBメモリを使用可能。PCやその他の装置不要で、データのバックアップや取り込み、アプリケーションインストールなどが簡単容易に行えます。



FOMAデータ通信モジュール内蔵^{※6}(FHT331VW1)

FOMA通信タイプをラインナップ。人口カバー率100%のドコモFOMAエリアで、リアルタイムなデータ通信を実現します。卸売業や自動販売機のルートセールス、各種保守点検や検針業務において威力を発揮します。

FENICS II モバイルハンディ向けデータプラン

富士通のネットワークサービスFENICS II(フェニックスII)にて、FOMA通信タイプのモバイルハンディ用に、閉域通信でのFOMA接続サービスをご提供いたします。1台につき一定のデータ量まで定額ご利用いただき、超過分に関してはご使用が少なかった端末に振り分け、全体で計算(データシェアリング)いたします。



モバイルハンディ管理ツールをご用意(FHT331VW1/JH1)

サーバからモバイルハンディを管理できるツールです。拠点毎の端末稼働状況の一元管理、アプリケーションの配信、紛失・盗難対策機能(遠隔端末ロック、遠隔データ消去)等の各種機能をご提供いたします。

ハードウェア/ソフトウェア両面の、安心セキュリティ

セキュリティ専用キーによるハードロック、モバイルセキュリティライブラリによるデータ暗号化(AES)など、ハードウェアとソフトウェアの両面からデータセキュリティに対応。

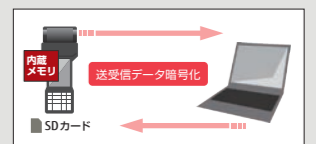
操作不要の簡単セキュリティ

ワイヤレスで認証されるセキュリティ専用キー(オプション)を持ち歩くだけで、セキュリティ対策も万全。セキュリティ専用キーが本体から離れると自動的にロックされ、本体に近づくと自動的にロックが解除されるので、パスワード入力などの操作は一切ありません。



メモリデータ、メモ리카ードの暗号化に対応(オプション^{※7})

メモリデータや外部メモ리카ード内のデータをはじめ、パソコンとの送受信時にもデータを暗号化。情報漏洩を防止します。



※5 USBメモリにコピーのためのツールが必要です。 ※6 別途FOMAデータ通信用simカードが必要になります。
※7 オプションソフトウェア「モバイルセキュリティライブラリ」を使用して、アプリケーションを作成する必要があります。