

## SmartPhone + HandyTerminal

スマートフォンとハンディターミナルを高度に融合。  
業務利用を徹底追及した“Business SmartPhone”誕生。

### Open OS

#### ● オープン OS 採用

- ・ 拡張性・汎用性の高いWindows Mobile 6.5 professional を採用
- ・ フルブラウザ、Mail、Mobile Officeなどに対応

### Communication

#### ● 多彩な通信機能

- ・ FOMA通信をはじめ、Wi-Fi、Bluetooth、赤外線通信、GPSといった多彩な通信機能に対応

### 2.8" VGA touch-screen

#### ● 大画面 2.8 型 VGA 液晶

- ・ 2.8型 VGA (640×480ドット)の大画面液晶とタッチパネル機能を搭載し、アプリケーションの操作や閲覧もスムーズ



### Barcode Scanner

#### ● バーコードスキャナー搭載

- ・ 高速オートフォーカス搭載<sup>(※1)</sup>。焦点距離を意識せず安定した読み取りが可能
- ・ 一次元モデル・二次元モデルをご用意

### Long-life

#### ● 安心の長時間駆動

- ・ 3060mAhの大容量充電電池パックの採用により、長時間駆動を実現。約780分<sup>(※2)</sup>の連続通話が可能

### Toughness

#### ● 優れた耐環境性能

- ・ IP64に準拠、耐落下性能1.2mを実現
- ・ 優れた耐環境性能と携帯性を両立し、多彩な運用に対応

# H-21

Business  
SmartPhone

# ≡ Business SmartPhone

New



Windows phone

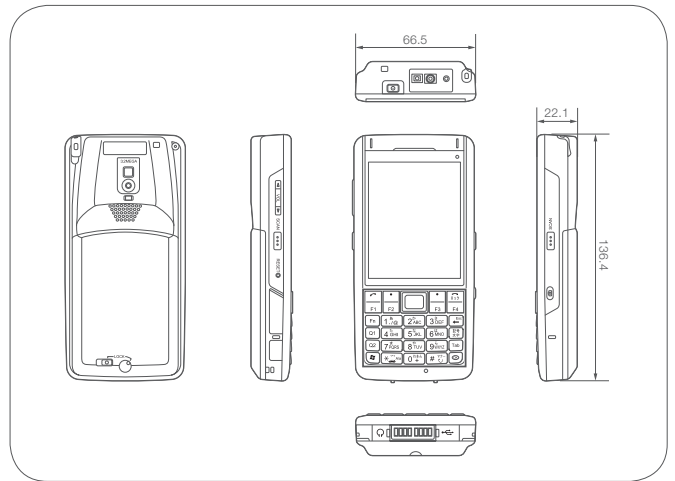
H-21は、電話、メール、フルブラウザ、バーコードスキャナー、全てに対応した Windows phone 端末です。リアルタイム通信と作業効率の融合により、全く新しい業務スタイルを提供します。

## H-21 基本仕様

外観仕様	外形寸法	高さ約136.4mm×幅約66.5mm×厚さ約22.1mm	
	質量	約240g	
制御部	OS	Windows Mobile 6.5 Professional	
メモリ	ROM	256 MB	
	RAM	256 MB	
表示部	液晶ディスプレイ	種類	半透過 TFT 液晶 (タッチパネル付き)
		サイズ	2.8インチ
		画素数	480×640 画素数 (VGA)
		色	65 万色
操作部	キーボードタイプ	QWERTYキー or Numeric キー	
	主な入力キー	発信キー、終話/ロックキー、ソフトキー×2、セレクトキー、キャンセルキー、F1～F4キー、ファンクションキー、Q1～Q2キー、Windowsキー、バックスペース/エスケープキー、文字/記号キー、タブキー、OKキー、ダイヤル/文字入力キー、電源ボタン、音量ボタン、サイドトリガーキー×2、カメラボタン、リセットスイッチ	
通信部	赤外線通信 (IrDA)	規格 Ver.1.3 (SIR: 115kbps/1Mbps)	
	Bluetooth	規格 Ver.2.0+EDR, Class 2 準拠 <sup>(※1)</sup> 通信レート 最大 3Mbps <sup>(※2)</sup> プロトコル SPP, OPP, PAN, DUN-GW, OBEX, HSP, HFP, AVRCP, A2DP, HID, GAP, GOEP	
無線 LAN	無線 LAN	規格	IEEE802.11 b/g
		通信レート	最大 11Mbps/54Mbps <sup>(※2)</sup>
		プロトコル	TCP/IP, IPX/SPX, UDP <sup>(※3)</sup>
		セキュリティ	WEP, TKIP, AES, 802.1x, WPA, WPA2
携帯電話 (FOMA)	音声通話	FOMA	
	データ通信	HSDPA (最大 7.2Mbps) HSUPA (最大 5.76Mbps)	
GPS	GPS	スタンダアロンGPS <sup>(※4)</sup> 、A-GPS	
カードスロット	microSDメモリーカードスロット × 1 <sup>(※5)</sup>		
接続端子	USB端子 (miniABコネクター)/ACアダプター端子、イヤホンマイク端子 (2.5mm)		
電源部	主電池	電池パック	リチウムイオン充電電池 (3,060mAh)
	バックアップ電池	バックアップバッテリー	二次電池
	使用可能時間	連続通話時間	約 13 時間 <sup>(※6)</sup>
	充電時間	電池パック	ACアダプターで充電: 約 6 時間 <sup>(※2)</sup> USBケーブルでPCと接続して充電: 約 11 時間 <sup>(※2)</sup>
カメラ部	撮像素子	有効画素数	CMOS エリアセンサー (オートフォーカス搭載)
		最大撮影サイズ	320万画素
		フォーカス	最大 2,048 × 1,536 ドット (QXGA)
		読み取りコード	オートフォーカス
スキャナ部	発光素子	一次元モデル	赤色半導体レーザー
	読み取りコード	二次元モデル	CMOS エリアセンサー (オートフォーカス搭載)
環境仕様及び耐久性	動作温度	-10 ~ 50℃	
	動作湿度	10 ~ 90% RH (結露、結氷がないこと)	
	保存温度	-20 ~ 60℃	
	保存湿度	5 ~ 90% RH (結露、結氷がないこと)	
	保護構造	IP64 準拠	
	耐落下強度	高さ 1.2m から コンクリート床面に 6面 4 コーナー (計 10 回) 自然落下。異常がないこと。 <sup>(※8)</sup>	

付属品	リチウムイオン充電電池/バック、PC 接続用 USB ケーブル、AC アダプター、専用レザークース、スタイラスペン (本体に付属)、スタイラスペン用紐、マイク付きイヤホン、イヤホン用変換ケーブル、ハンドストラップ、お使いになる前にディスク (CD-ROM)、取扱説明書、クイックスタートガイド
開発ツール	VisualStudio 2005 Standard 以上 or VisualStudio 2008 Professional 以上
SDK	1. Windows Mobile 6 Professional SDK Refresh 2. Windows Mobile 6.5 Professional DTK
通信ツール	Microsoft ActiveSync 4.5 (Windows XP) Windows Mobile Device Center 6.1 (Windows Vista/Windows 7)
H-21 専用ライブラリー	ライブラリー for H-21 <開発言語> 1. Visual Basic 2. Visual C# 3. Visual C++

## 外形寸法図



## オプション



**専用クレードル  
CRD-21**  
・AC アダプター  
・クイックスタートガイド



**カーキット  
STD-H21**  
・クレードル  
・マウントユニット  
・電源ケーブル  
・クイックスタートガイド

## CRD-21 基本仕様

接続機器との通信方式	USB インターフェイスによる接続
外形寸法	高さ約57.0mm×幅約79.0mm×厚さ約70.0mm
質量	約 70 g
充電時間	AC アダプターで充電: 約 6 時間 <sup>(※2)</sup>
	USBケーブルでPCと接続して充電: 約 11 時間 <sup>(※2)</sup>
	電池パックのみを充電: 約 6 時間 <sup>(※2)</sup>

(※1) 接続する機器の特性や仕様によっては、操作方法が異なったり、接続してもデータのやり取りができない場合があります。  
(※2) 使用環境・状況により変動します。(※3) 通信相手の機器、操作、仕様によっては通信できない場合があります。  
(※4) GPS 衛星からの信号のみで現在の位置を測定できます。(※5) 最大2GBのmicroSDメモリーカードと、最大16GBのmicroSDHCカードに対応。ただし、全てのmicroSDメモリーカードとmicroSDHCメモリーカードの動作を保証するものではありません。(※6) 使用環境により変動します。使用条件は弊社独自の規格によります。(※7) 充電時間は、本体に取り付けられ電池パックが十分に充電されている場合、RAM データを5分間保持できるようにするまでの時間です。(※8) 当社規定による試験値で、保証値ではありません。

●このカタログの記載内容は 2010 年 8 月現在のものです。●本カタログの一部または全部を事前の承諾無く、無断で複写、複製、翻訳、変更することを禁じます。●掲載値は当社規定の測定方法によるものです。保証値は別途仕様書をご参照ください。●改良のための仕様および外観の一部を変更することがあります。また商品の色調は、印刷のため実物と異なることがあります。●記載内容は予告なく変更されることがあります。あらかじめご了承ください。●カタログ中の画面はハメコミ合成です。●本カタログに記載される会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

**安全に関するご注意** 安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「製品仕様書」または「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

## お問い合わせ先

## 株式会社オプトエレクトロニクス

http://www.opto.co.jp/products/support/h-21/  
E-mail: h-21\_info@opto.co.jp