



■オプション



■主な仕様

モデル名	IT-G500-10J	IT-G500-20J	IT-G500-C11J	IT-G500-C21J	IT-G500-C01J	IT-G500-WC26J ^{※1}	IT-G500-WC06J ^{※1}
メーカー希望小売価格	オープンプライス						
CPU	ARM Cortex-A9 1.5GHz デュアルコア						
OS	Microsoft® Windows® Embedded Compact 7			Microsoft® Windows® Embedded Handheld 6.5			
スキャナ	半導体レーザー	C-MOS イメージャ	半導体レーザー	C-MOS イメージャ	—	C-MOS イメージャ	—
GPS	—			HSPA (下り最大14.4Mbps)			
W-CDMA	データ通信	—	—	—	連続待受: 約230時間 (大容量電池)、 連続通話: 約300分 (大容量電池)		
デジタルカメラ	有効画素数	—	—	約500万画素			
カード	フォーカス調節	—	—	オート			
	非接触ICカード	—	—	NFC (Near Field Communication) IC カードリーダーライタ ISO14443 TypeA(MIFARE®)/ISO14443 TypeB/FeliCa®/ISO15693			
本体メモリ	microSD	microSD メモリーカードスロット (microSDHC メモリーカード対応)					—
	RAM	1GB					512MB
	FROM	4GB (ユーザー領域: 約3GB)					—
表示部	ディスプレイ	透過型カラー TFT 4.3 型液晶 (800×480ドット)、LED バックライト					—
	インジケータ	充電確認用LED (2色) ×1、動作状態確認用LED (3色) ×1					—
入力	キー	テンキー、電源キー、リセットボタン、Fnキー、ファンクションキー (F1~F4)、エンターキー、カーソルキー		センタートリガーキー、Lトリガーキー、Rトリガーキー		センターエンターキー、Lトリガーキー、Rトリガーキー	
	タッチパネル	抵抗膜方式 (文字入力パッド表示可能)					—
無線 LAN	インターフェイス	Bluetooth® Ver.2.1+EDR					Bluetooth® Ver.2.0+EDR
	サウンド	スピーカー、イヤホンマイクジャック		スピーカー、マイク、レシーバ、イヤホンマイクジャック			
電源	主電池	リチウムイオン充電電池 (標準 / 大容量)					—
	電池寿命 ^{※2}	標準充電電池: 約11時間 ^{※3} 大容量充電電池: 約20時間 ^{※3}		標準充電電池: 約12時間 ^{※4} 大容量充電電池: 約20時間 ^{※4}		標準充電電池: 約11時間 ^{※3} 大容量充電電池: 約20時間 ^{※4}	
	副電池	リチウム二次電池 (データ保持: 約4分 ^{※5})					—
	充電時間 ^{※6}	標準充電電池: 約4時間、大容量充電電池: 約7時間					—
環境性能	動作温度	-20°C ~ 50°C					—
	落下強度	1.5m ^{※7}					—
	防塵・防水	IP67準拠					—
形状	外形寸法 (幅×奥行×高さ)	約 74mm×175mm×22mm (突起部は含まず)					—
	質量 (標準充電電池付)	約 250g	約 245g	約 250g	約 235g	約 270g	約 255g
付属品	ハンドベルト、ネックストラップ、スタイラス、スタイラス紛失防止ひも、大容量充電電池バックカバー						

※1 2015年4月発売予定 ※2 電池寿命は、使用環境により異なります。 ※3 常温、新品電池、CPUスピード設定が自動パワーセーブモード、バックライトOFF、待機: スキャン: 演算: 無線が20:1:1:1の場合 ※4 常温、新品電池、CPUスピード設定が自動パワーセーブモード、バックライトOFF、待機: 演算: 無線が20:1:1の場合 ※5 主電池の未装着時、または、残量がない場合 ※6 常温、電源OFF、クレドールまたは、置だけ充電器を使用した場合 ※7 コンクリート上、6面4角2サイクルの場合、試験値であり、保証値ではありません。

⚠ 安全上のご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

導入に関するお問い合わせは下記まで

カシオ計算機株式会社 | 製品情報
〒151-8543 東京都渋谷区本町1-6-2 <http://casio.jp/ht/>

システム営業統轄部

PS推進室 (海外向けモデルについてもご相談ください。) …… Tel. 03-5334-4637

法人第二営業部 …… Tel. 03-5334-4534 中部システム営業所 …… Tel. 052-324-2135

関西システム営業所 …… Tel. 06-6243-1717

■IT-G500-10J/C11J 読み取りコード

種類	最小分解能	読み取りコード
バーコード	0.127mm	UPC-A/UPC-E/EAN8(JAN8)/EAN13(JAN13)/Codabar(NW-7)/Code39/Interleaved2of5(ITF)/MSI/Industrial2of5/Code93/Code128(EAN128)/IATA/GS1 DataBarOmnidirectional(RSS-14)/GS1 DataBarLimited(RSSLimited)/GS1 DataBar Expanded(RSS Expanded)/GS1 DataBar Stacked(RSS-14 Stacked)/GS1 DataBar Expanded Stacked(RSS Expanded Stacked)/GS1 DataBar Truncated

■IT-G500-20J/C21J/WC26J 読み取りコード

種類	最小分解能	読み取りコード
バーコード	0.127mm	UPC-A/UPC-E/EAN8(JAN8)/EAN13(JAN13)/Codabar(NW-7)/Code39/Interleaved2of5(ITF)/MSI/ISBT/Code93/Code128(GS1-128/EAN128)/GS1 DataBarOmnidirectional(RSS-14)/GS1 DataBarLimited(RSS Limited)/GS1 DataBar Expanded(RSS Expanded)/Code32/GS1 DataBar Truncated
スタック型コード	0.169mm	PDF417/Micro PDF/Composite/Codablock F/GS1 DataBar Stacked Omnidirectional (RSS-14 Stacked Omnidirectional)/GS1 DataBar Expanded Stacked(RSS Expanded Stacked)/GS1 DataBar Stacked(RSS-14 Stacked)
二次元コード	0.191mm	Aztec, DataMatrix, Maxicode, QR Code, Micro QR

■主なオプション

型番	内容	メーカー希望小売価格
HA-P60IO [※]	USB クレドール	オープンプライス
HA-P62IO	LAN クレドール	オープンプライス
HA-P30CHG [※]	置だけ充電器	オープンプライス
HA-P36CHG [※]	集合充電器	オープンプライス
HA-P90PS5	液晶保護シート	オープンプライス
HA-P22FBC	フラット電池カバー	オープンプライス
HA-D20BAT-A	標準充電電池	¥10,000+税
HA-D21LBAT-A	大容量充電電池	¥16,000+税
HA-D32DCHG [※]	デュアル充電器	¥30,000+税
HA-N81USBC	microUSB ケーブル	オープンプライス
DT-380USB-A	USB ケーブル	¥2,500+税
AD-S5050USB	USB AC 変換アダプタ	オープンプライス
AD-S15050B	置だけ充電器、USB クレドール用 AC アダプタ	オープンプライス
AD-S42120C	デュアル充電器、LAN クレドール用 AC アダプタ	¥9,000+税
AD-S90190C-JP	集合充電器用 AC アダプタ	オープンプライス

※ACアダプタ別売

●このカタログの内容は、2015年1月現在のものです。●改良のため仕様および外觀の一部を予告なく変更することがあります。また商品の色調は、印刷のため実際と異なることがあります。●Microsoft/Windows/Windows Mobileは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。Bluetoothは、Bluetooth SIG, Inc. U.S.A.の登録商標であり、カシオ計算機はライセンスを取得しています。MIFAREは、NXP Semiconductorsの登録商標です。FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。その他、本カタログに掲載の各会社名、製品名は一般に各社の登録商標または商標です。●カタログの中の画面は、パソコンで生成されたものです。●オープンプライスの商品は、標準価格を定めておらず、●価格は、すべてメーカー希望小売価格です。●価格は、すべて2015年1月現在のものです。

視認性、操作性、快適性をひとつに。

RETAIL

TRANSPORTATION, LOGISTICS

MANUFACTURING

UTILITIES (ELECTRIC, GAS, WATER)

MEDICAL

FIELD FORCE AUTOMATION



4.3型タッチパネル液晶搭載
ハイスぺックハンディターミナル。



SMART USABILITY

<http://casio.jp/ht/>

SMART USABILITY

業務用に最適化した設計・機能・性能。 すべてはひとつ上の“使いやすさ”のために。

製品開発にユニバーサルデザインの設計手法を採用し、
本体形状やキーレイアウトなど、細部まで操作性を徹底追求。
さらに、高性能CPUをはじめとしたハイスペックを搭載し、
高速処理・高速通信も同時に実現。

TOUCH THE FUTURE

ハンディターミナルの進化は、次なる領域へ。

多彩な業務を快適かつ確実にこなせるユーザビリティが、ここに。

Human-centered design

High-resolution LCD

Tough body

High-spec hardware

Advanced functions

IT-G500



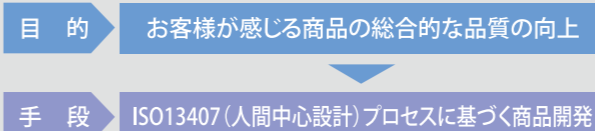
〈原寸大〉

Human-centered design

人間中心設計

使いやすさの本質を追求した製品開発

製品開発に、ユニバーサルデザインの設計手法を採用。ハンディターミナルに求められる「使いやすさ」を徹底追求するため、実際の使用現場を想定したヒアリングや行動観察を行い、利用状況を緻密に把握。様々な課題を抽出し、そのデータを基にプロトタイプを作成します。その後、専門家やユーザーの視点から各種テスト・検証を実施。その結果をフィードバックし、リファインを繰り返すことで、最適な形状や設計が完成します。



快適なグリップ感を生み出す本体形状

複数のプロトタイプを使って、持つ、画面を見る、スキャンするという一連の動作をテスト。男性、女性を含め体格の異なる複数の被験者で、筋電計を用いて筋肉への負荷を測定し、その結果をもとに本体の基本形状を決定します。さらに、グリップ部の素材、形状、表面処理などを細かく設計。使用者の手にほどよくフィットし、長時間作業でも疲れにくいエルゴノミックグリップ形状に仕上げました。



入力しやすいキー形状

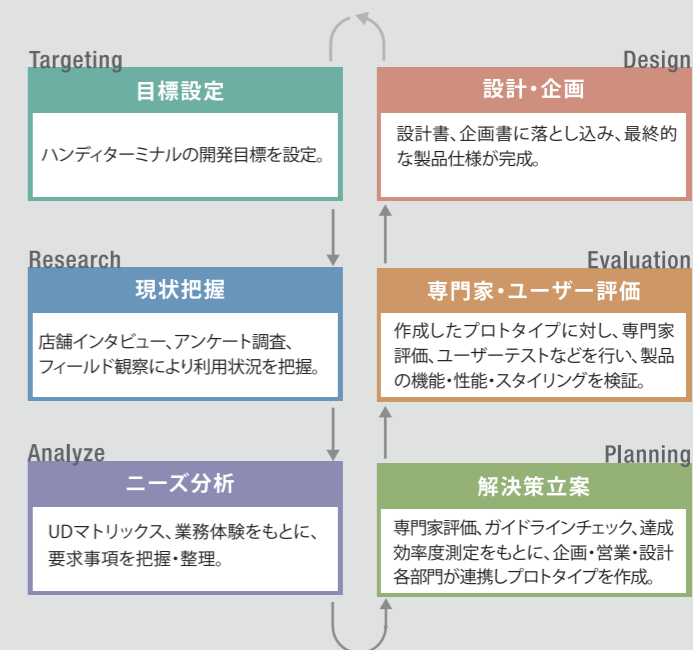
キーの形状やサイズ、ピッチを変えたサンプルで実際に操作を行い、入力しやすさを比較検証。被験者の操作感をデータ化し改善を繰り返すことで、快適かつ確実に入力できるキー設計を実現しました。

スムーズな入力が可能なキーレイアウト

限られたスペースの中で、キーのサイズを極力大きくするとともに、キーの上下左右に十分なスペースを確保。隣接するキーの同時押しや誤操作防止に効果的なキーレイアウトを実現。



使う人を選ばない操作性を目指して。



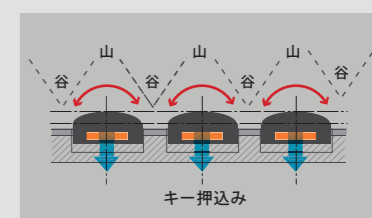
スキャンしやすいベント角

ベント角の異なる試験機を用いて、様々な高さに設置したバーコードをスキャンし、作業にかかった時間を測定。筋電計による筋負担の計測に加え、アイマークカメラによる視線動向の分析を実施し、スキャン時の視線の動きと時間変化から作業効率を解析。目、腕、手の筋肉への負担が少なく、高所、低所を含め、画面を見ながらすばやく確実にスキャンできるベント角を実現しています。



軍手着用時でも確実に入力できるキートップ形状

キートップに丸みを帯びた形状を施すことで、個々のキーの認識性を向上。軍手着用時でも、狙ったキーを確実に押すことができ、連続入力時にも指を滑らかに移動することが可能。



ブラインド操作に効果的な突起形状

ホームポジションとなる[5]キーの天面に突起を設け、ブラインド操作時などの誤入力を防止。そのつど手元を見ることなく、すばやく確実な入力をサポートします。

High-resolution LCD

見やすい大画面液晶

優れた視認性で、快適な入力業務を支援。

視認性に優れた4.3型WVGA液晶

業界最大クラスとなる4.3型液晶を搭載。800×480ドットWVGAの高解像度に対応した透過型TFT液晶の採用により、細かい文字まで高精細に表示。屋内はもちろん、まぶしい屋外環境でも優れた視認性を発揮します。また、表示面積を拡大することで、履歴、アイテム数など、より多くの情報表示を実現。発注時や商品検索時の情報一覧性を向上。確実かつ快適な業務をサポートします。

抵抗膜方式タッチパネル

指やスタイラスで、入力、表示切替、画面拡大/縮小などが可能なタッチパネルを搭載。圧力感知に対応した抵抗膜方式を採用し、手袋を着用したままでも操作が行えます。



DT-5300
3.7型VGA (640×480ドット)

IT-G500
4.3型WVGA (800×480ドット)

Tough body

安心のタフネス設計

多彩なシーンでの使用に応える耐環境性能。

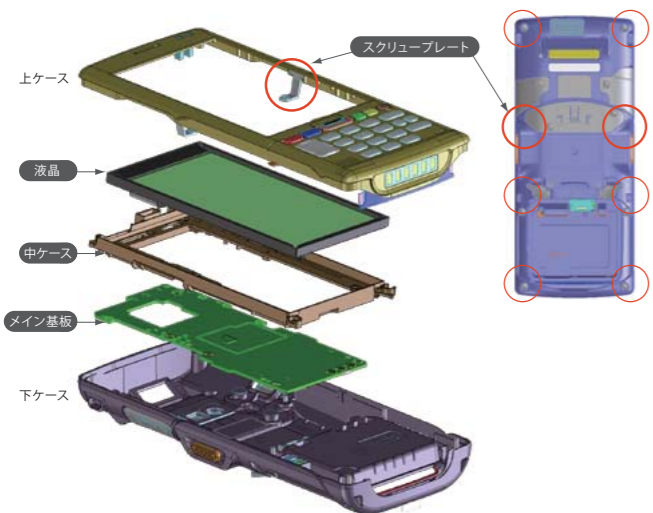
1.5mの落下に耐える強化構造

重要部品を中ケースで強化し、さらに上下ケースで衝撃から守る独自の耐衝撃フレーム構造により、落下強度1.5m※を実現。作業中に落とした場合でも、データを保護します。

※コンクリート上、6面4角2サイクルの場合。試験値であり保証値ではありません。

中ケース、液晶、メイン基板の3層構造

液晶とメイン基板を中ケースに強固に固定。一体化した部品として衝撃に対する強度を向上。

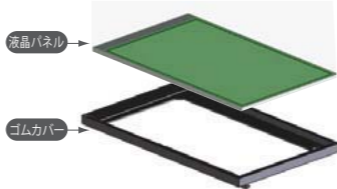


スクリュープレート

画面横にネジ穴スペースがないため、上ケースにネジ穴を設けた金属板を装備。理想的な均等間隔で8点ネジ止めを実現。

画面強度

液晶周囲をゴムでカバーするとともに、タッチパネルにガラスよりも柔らかく割れに強いポリカーボネートを使用。また、液晶とタッチパネルの間に空気層を設けることで、外部からの衝撃を緩和します。



IP67※準拠の防塵・防水性能

電池蓋、外部インターフェイス、スキャナ部、microSD部などを、外からの圧力ではがれないよう設計。さらに、筐体全体はもちろん、ネジの締め付け部にもパッキンを施すことでIP67※を実現。

※IP67: 粉塵が内部に侵入しない。また、一時的に一定水圧の条件下で水没しても内部に浸水することがない。コネクタなどのカバーはすべて閉めた状態。防滴、防塵性能は当社試験方法によるものです。経年変化や落下衝撃が加わった後には、その性能が低下し、保証しかねます。



防水試験

-20℃～50℃の温度環境に対応

雨天時の屋外作業や埃の多い倉庫での作業はもちろん、氷点下の冷蔵倉庫から、炎天下となる夏場の車内まで、さまざまな使用環境で快適に動作します。

High-spec hardware

充実の基本性能

卓越したパフォーマンスで、業務効率化を実現。

1.5GHzデュアルコアCPU搭載

ハンディターミナルの心臓部に、1.5GHzデュアルコアCPUと1GB※のメインメモリを搭載し、入力・表示・送信などを高速処理。OSには、Microsoft® Windows® Embedded Compact 7※を採用。Windows®ベースの高度で汎用性の高い開発環境に対応します。

※ワイヤレスWANモデルは、RAM:512MB、OS: Microsoft® Windows® Embedded Handheld 6.5を採用。

4GBのフラッシュROM内蔵

4GBのFROMを内蔵し、ユーザーアプリやマスタファイルなどをOS領域とは独立して格納可能。電池を取り外した状態でもデータを保持します。また、microSDによるストレージ拡張にも対応。多彩な運用ニーズにお応えします。

NFCリーダライタ搭載

NFC(Near Field Communication)に対応したICカードリーダライタを搭載※。本体内蔵のアンテナに、FeliCa®などの非接触ICカードをかざすだけで、各種情報を読み取ることができます。会員カードを使った顧客サービス向上、ICカード認証によるログイン時のセキュリティ強化など、ハンディターミナルの活用の幅を広げます。 ※IT-G500-C11J/C21J/C01J/WC26J/WC06J

【対応規格】ISO14443 TypeA(MIFARE®)/ISO14443 TypeB/FeliCa®/ISO15693



携帯電話

ポイントカードなどの会員情報活用
会員情報をサーバに問い合わせ。顧客情報(購入履歴、ポイント)を参照しながら接客することで、チャンスロスを防ぎ、優良顧客を増やすことができます。

IC社員証

ICカードによるログインセキュリティ
サーバ上に履歴が残る、紛失者の特定が可能。パスワード認証より強固なセキュリティで、個人情報/企業情報をしっかり保護します。

USB&LANクレードル

クレードルに、専用のUSBクレードルやLANクレードルをラインアップ。置くだけで充電できるのももちろん、PCやLANネットワークとすばやく接続でき、データの送受信がスムーズに行えます。

バッテリーの長寿命化を実現する※エコ充電モード

バッテリーが劣化しやすい運用を解析し、劣化スピードを抑制するエコ充電モードを搭載。バッテリーの買い替えサイクルの延長により、ランニングコスト削減に貢献します。

※運用方法により、効果がない場合があります。



IEEE802.11a/b/g/n規格準拠

IEEE802.11a/b/g/n規格準拠の無線LANモジュールを内蔵。WPA2対応で、セキュアなワイヤレス通信を実現します。また、各種暗号化や認証の方式にも対応。快適なリアルタイム運用に高いレベルでお応えします。



WPA2対応セキュリティ

暗号化方式
TKIP・AES
認証方式 (IEEE.802.1x)
PSK・PEAP・EAP-TLS

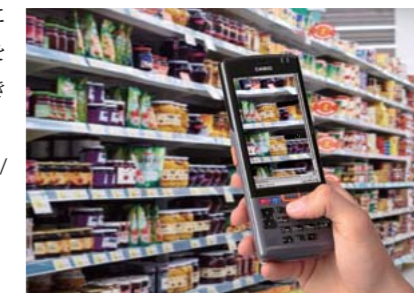
無線LANツール「Net Search」

無線環境構築に役立つサポートツール「Net Search」を搭載。アクセスポイントごとのチャンネル使用状況、混み合った2.4GHz帯で必須となるSSID、電波強度などの情報を表示。電波環境測定ツールとして優れた機能を発揮します。

500万画素C-MOSカメラ

オートフォーカス機能付き500万画素C-MOSカメラを内蔵※。高輝度LEDライトを装備し、暗所での撮影を実現。画像を活用することで、現場状況をより詳細かつスピーディに報告したり、展示方法を共有化したりすることができます。

※IT-G500-C11J/C21J/C01J/WC26J/WC06J



SMART USABILITY

Advanced functions

先進の機能

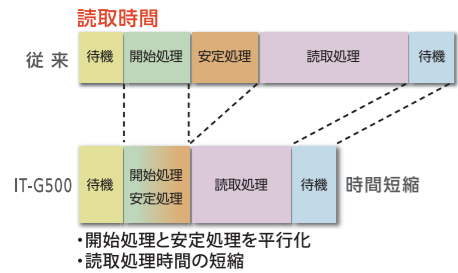
現場業務や本部との連携を支える多彩な機能。

高性能レーザースキャナ

振角制御機能、レーザーフォーカス機能、パイプレータ機能などを装備し、快適なスキャニングをサポート。さらに、デコーダのスペックアップにより、処理速度の高速化、難読バーコード対応、LED照明下での安定稼働を実現するなど、より正確でスピーディな読み取り業務を可能にします。※IT-G500-10J/C11J

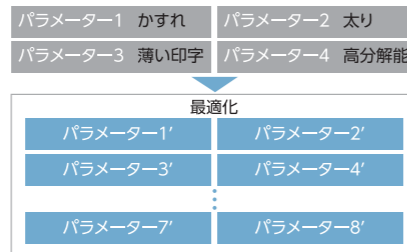
高速読取

デバイスの処理方法をコマ数秒単位でチューニングすることで、読み取り時間を短縮化。



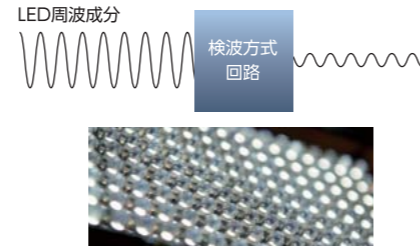
難読バーコード対応

バーコード分析用のフィルタパターンを増やすとともに、印字状態の悪いバーコードを読み取る際のパラメータを最適化。バーコードの認識精度を高めました。



LED照明対応

LED照明の高速点滅がバーコード読み取りに悪影響を与えるため、この周波数をモジュール内部の検波回路でカットすることで安定した読み取りが可能。



2次元コード対応C-MOSイメージャ

GS1 DataBarをはじめ、さまざまな2次元コード/バーコードの読み取りに対応。最新のモジュールおよびデコーダを採用することで、難読性能の改善、読み取り深度の向上、手ブレ耐性の強化などを実現しています。※IT-G500-20J/C21J/WC26J

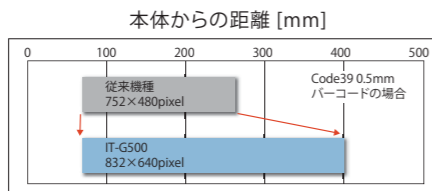
難読コード対応

モジュールとデコーダの性能向上により、薄い印字、かすれ、汚れなど、難読コードの読み取り精度がアップ。



読み取り深度向上

従来機種に比べ画素数が1.4倍にアップ。最新デコーダとの組み合わせで、1.5倍以上の読み取り深度を実現。



手ブレ強化

グローバルシャッター搭載により、移動体撮影性能が10倍以上に向上。「手ブレ」をしても確実に読み取ります。

ローリングシャッター(従来機種)

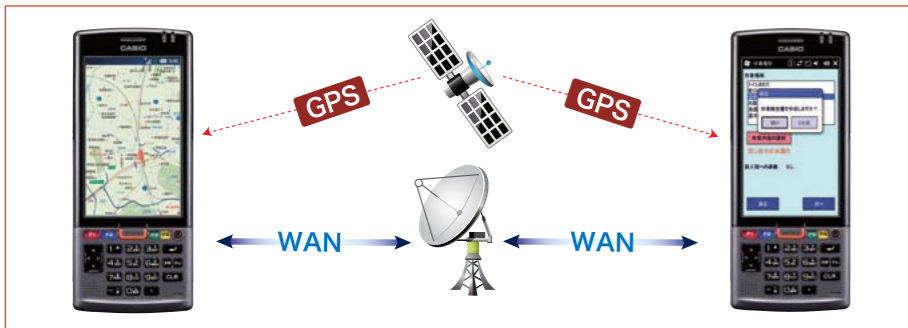
1ラインごとに画像を読み出すため全体の画像が歪む。

グローバルシャッター(IT-G500)

1画面の画像を同時に読み出すため画像が歪まない。

ワイヤレスWANモジュール

本体に、高速データ通信(HSPA)※1と音声通話を実現するW-CDMAモジュール※2を搭載し、屋外でのリアルタイム通信を実現。また、GPS機能も搭載し、位置情報の取得も可能。営業支援端末として、幅広い用途にお応えします。 ※1 HSPA=High Speed Packet Accessの略。 ※2 IT-G500-WC26J/WC06Jは、NTTドコモ対応モデルです。「2015年4月発売予定」



電源制御

WAN網を経由してリモートからIT-G500の電源をONできます。

データ通信(パケット)

IPネットワークに接続してデータの通信を行ないます。

HSPA機能

W-CDMAを拡張した高速パケット通信規格。第3.5世代移動通信システム(3.5G)。上り最大5.76Mbps。下り最大14.4Mbps。



さまざまな業種の業務効率化をサポート



流通小売業

スキャニングによる発注・棚卸業務、タイムリーな売上報告はもちろん、RFIDを利用した顧客情報の活用、迅速な在庫照会による接客サービスの向上など、フロントヤードからバックヤードまでの幅広い業務をサポートします。



ライフライン業

ワイヤレスWANモデルを使えば、保守点検時に入力したデータを、その場で本部に送信することが可能。作業進捗状況の確認や緊急指示の送信にも対応するほか、GPS機能による人員配置の最適化も可能にします。



製造業

部品を単品毎にスキャンすることで、納品時の混入ミス未然に防止。同梱品リストとの照会やバーコード貼付ミスなどの防止にも効果を発揮します。また、製品をバーコード管理することで、生産・出荷履歴などの検索に活用できます。



運輸・物流業

優れた耐環境性能で、埃の多い倉庫、氷点下の冷凍倉庫、炎天下の車内などでの作業に対応。スキャン性能も向上し、印字状態の悪いバーコードの読み取りも可能に。ハードな作業環境での使用を支援します。

用途に合わせて選べるラインアップ

	スキャナ		通信		その他	
	半導体レーザー スキャナ	2次元コード対応 C-MOSイメージャ	無線LAN IEEE802.11 a/b/g/n	ワイヤレスWAN	非接触ICカード	カメラ
IT-G500-10J	○	—	○	—	—	—
IT-G500-20J	—	○	○	—	—	—
IT-G500-C11J	○	—	○	—	○	○
IT-G500-C21J	—	○	○	—	○	○
IT-G500-C01J	—	—	○	—	○	○
IT-G500-WC26J*	—	○	○	○	○	○
IT-G500-WC06J*	—	—	○	○	○	○

※2015年4月発売予定

IT-G500開発アプリケーション・ラインアップ

- カシオHT開発ライセンス(IT-G500) IT-SDKG500-L1 ¥110,000+税
ライセンス証書(ライセンスキー記載、使用許諾書)
- カシオ開発メディアキットSD-SDKCD-W ¥10,000+税
シミュレータ、ライブラリ、ファーストステップガイド、Microsoft® Windows® Embedded Compact 7エミュレータ、Microsoft® Windows® Embedded Handheld 6.5エミュレータ
- 通信キット(LMWIN) SD-T200LM0 ¥100,000+税
簡単なスクリプト記述でPC⇄IT-G500間でのファイル送受信が可能なPC用通信ユーティリティソフト。
- メディアセキュリティサイバークライアントライセンス(1ユーザー) オープンプライス
メモリカードに認証IDを設定することにより、あらかじめ指定したIT-G500およびPC以外からのファイルアクセスを制限するセキュリティツール。

Casio Terminal Management(オプション)

導入時のキッティング作業はもちろん、運用中も端末状態をネットワーク経由で監視し、アプリケーションなどの管理も本部で一括して行えます。

- 設定変更
- アプリケーション配信
- 使用機能の制限
- メッセージ送信
- レポート
- アラートメール
- リモート操作
- バーコード読み取りによる初期設定

