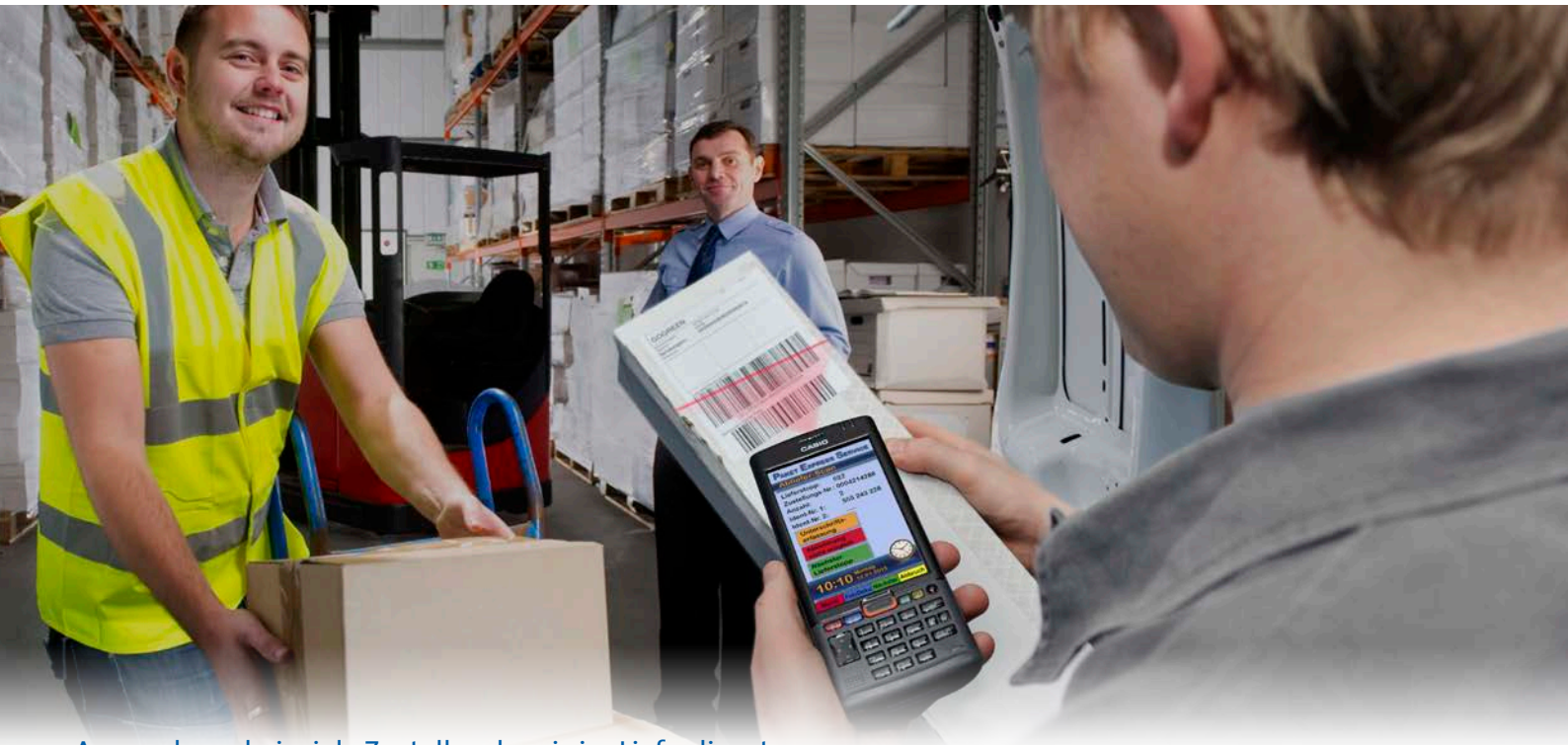
Jetzt auch mit Windows® Embedded Compact 7

All-in-One

Das High-Spec-Handheld für alle Anwendungen

CASIO®



Anwendungsbeispiel: Zustellnachweis im Lieferdienst

Mit dem CASIO IT-G500 scannt der Zusteller die Identcodes der abgelieferten Pakete schnell und sicher ein. Der um 25 Grad abgewinkelt eingebaute Scanner und die drei rechts, links und zentral erreichbaren Auslösetasten gewährleisten ein dauerhaft bequemes und ermüdungsfreies Arbeiten. Die Bestätigung des Scans durch deutliches Vibrieren schließt den Erfassungsvorgang ab. Nun kann der Kunde per Unterschrift auf dem Display den Empfang bestätigen.

Robustes All-in-One Handheld

Das CASIO IT-G500:
Extrem robust, angenehm ergonomisch und so leistungsstark wie vielseitig!

Auf einen Blick:

- Großes 4,3” Touch-Display (WVGA: 480 x 800 Pixel)
- 270 g leicht, Schutzart IP67 und 1,5 m Sturzresistenz
- Extrem griffige und ergonomische Gehäuseform
- Windows® Embedded Handheld 6.5 oder Compact 7
- ARM® Cortex® A9 Dual Core Prozessor (1,5 GHz)
- 3G Kommunikation (HSPA, UMTS) und GPS
- WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n und Bluetooth®
- Digitalkamera (5 MP) mit LED-Blitz
- RFID/NFC-Reader integriert
- High-Speed-Scanner oder 2D-Imager, ergonomisch um 25° geneigt

Powered by Windows® Embedded

CASIO®

Das Beste aus zwei Welten

Die besten Features aus zwei bewährten Produktlinien, vereint mit innovativen Neuentwicklungen, ergeben das CASIO IT-G500. Das Gerät bietet komfortable Bedienung, ein exzellentes 4,3“-Touch-Display, sowie höchste Performance und Robustheit: All-in-One!

Die Serien der CASIO Business-Handhelds stehen für Komfort, Ergonomie und Performance. Die CASIO Baureihen für Industrie, Logistik und Dienstleistung garantieren höchste Resistenz gegen äußere Einflüsse und bieten beste Ergebnisse bei der mobilen Datenerfassung in Transportlogistik, Lager und Produktion. Bei der aktuellen Modellreihe IT-G500 hat CASIO modernste Technik für optimale Benutzerfreundlichkeit in einem extrem robusten Gerät vereint und übertrifft damit die meisten Eckdaten bewährter Handhelds.

Extrem robust und doch ergonomisch

Das CASIO IT-G500 wurde nach Richtlinien der ISO 9241-210 entwickelt und entspricht dem Prinzip des Human-centered Designs. Auch wenn man dem formschönen Gerät die hohe Resistenz gegen äußere Einflüsse nicht direkt ansieht, widersteht es allen Herausforderungen im rauen Alltag.

Das leichte Gehäuse ist aus durablem Kunststoff gefertigt und übersteht Stürze aus 1,5 m Höhe auf Beton. Außerdem ist es gemäß der Schutzart IP67 gegen Eindringen von Staub und Wasser bestens geschützt und arbeitet einwandfrei bei Temperaturen zwischen –20 °C bis +50 °C. Ob Regen, Sonnenschein oder extreme Kälte, das CASIO IT-G500 bietet ideale Voraussetzungen, um im harten Arbeitsalltag langfristig seinen Nutzen zu beweisen.

Die griffige Oberfläche der Geräterückseite und die besondere Ausformung der verschiedenen Batteriefachdeckel gewährleisten ein entspanntes und ermüdungsfreies Arbeiten.

Ergonomie im Mittelpunkt: Human-centered Design

Die handliche Formgebung, die besondere Griffigkeit und die praktische Ausgestaltung der Tasten zeigen in Verbindung mit dem geringen Gesamtgewicht, dass bei CASIO die Akzeptanz der Benutzer im Mittelpunkt steht.

Angenehm einfache Handhabung

Das vielseitige Gerät liegt mit etwa 270 g leicht und ausgewogen in der Hand und lässt sich wie ein Smartphone über das 4,3“ große Touchpanel bedienen. Neben der praktischen Steuerung per Fingertipp oder Stift auf dem Display erlaubt die praxisgerechte Tastatur eine zügige Dateneingabe. Gleich drei Auslösetasten für den Scanner (links, zentral, rechts) unterstützen Rechts- wie Linkshänder.

23% mehr Display und extrem widerstandsfähig!

Einzigartiges Display

Mit 480 x 800 Pixel bietet das WVGA-Display 23 % mehr Fläche und Information als ein herkömmliches VGA-Display.

Die besondere Displaytechnologie von CASIO sorgt dafür, dass der Touchscreen plötzlichem Druck standhält und nicht bricht. Das Display ist etwa zehnmal robuster als normale Bildschirme.

Anwendungsbeispiel: Prozessoptimierung durch Fotodokumentation des Beladezustands

Mit der integrierten Digitalkamera des CASIO IT-G500 dokumentiert der Versandmitarbeiter die sichere und ordnungsgemäße Beladung des Lkws. Die hohe Lichtempfindlichkeit des Objektivs, LED-Blitz und Autofokus sorgen für scharfe Bilder, die sofort per Funk in die zentrale Datenbank übertragen werden können. Speditionen und Versanddienstleister können ihren Kunden so eine zeitnahe, detaillierte und lückenlose Rückverfolgung der Waren bieten.

Optimale Ausstattung für jede Aufgabe

Mit neun serienmäßigen Ausstattungsvarianten lässt sich für jede Aufgabenstellung das wirtschaftlichste und gleichzeitig optimale Modell der IT-G500 Baureihe einsetzen. Mit integriertem Laser-Scanner oder CMOS-Imager bilden sich zwei Gruppen, die zusätzlich zum schnellen WLAN je nach Bedarf mit SIM-Karten für das WWAN mobil gemacht werden können. Welche Modelle mit Digitalkamera bzw. RFID/NFC-Funktionalität ausgestattet sind, zeigt die Tabelle auf Seite 6.

High-Speed-Scanner oder CMOS-Imager

Ob Laserscanner für 1D-Codes oder Imager für die gängigen 2D-Codes entscheidet die Art der Anwendung. Beide Lesemodule sind extrem leistungsfähig. Sie erkennen sogar beschädigte Codes blitzschnell und bestätigen das Leseergebnis durch ein optisches oder akustisches Signal sowie durch Vibrieren des Geräts, was besonders in geräuschvollen Umgebungen sinnvoll ist. Wegen der höheren Reichweite ist der Imager mit einem gut erkennbaren Laser-Zielpunkt ausgestattet. Drei symmetrisch angeordnete Auslösetasten für den Lesevorgang reduzieren für Rechts- und Linkshänder gleichermaßen die Fingerbewegungen auf ein Minimum.

Integrierte Bandpassfilter gegen das hochfrequente Flackern von LED-Leuchtmitteln verhindern Interferenzen beim Scannen. Gemeinsam mit optimierten Decodier-Algorithmen und einem verbesserten Stabilisierungsprozess konnte die Leseleistung so auch bei moderner Beleuchtung weiter verbessert werden.

RFID/NFC, Digitalkamera und GPS

Im Bereich Contactless Smart Cards und Near Field Communication (NFC) werden die gebräuchlichen Protokolle unterstützt.

Die integrierte Digitalkamera eignet sich bestens zur Dokumentation bei Qualitätssicherung und Schadenserfassung. Der aktuelle Standort lässt sich dabei leicht durch die Positionskoordinaten des integrierten GPS ermitteln.

Unterschriftserfassung direkt auf dem Display

Die kratzfeste Oberfläche des Touchscreens erlaubt handschriftliche Eingabe und beispielsweise eine Empfangsbestätigung per Unterschrift.

Unterwegs in allen Netzen

Zur schnellen Datenkommunikation sind Bluetooth®, WLAN (IEEE 802.11 a/b/g/n), 3G WWAN (HSPA, UMTS) verfügbar. Eine USB-Schnittstelle bzw. Kontakte an der Gehäuseunterseite stellen die Verbindung zu Fahrzeughalterungen und Dockingstationen (USB, Ethernet) her. Für SIM- und Micro-SD-Karten sind abgedeckte Slots integriert. Mit eingebautem Mikrofon und Lautsprecher sind Sprachanrufe sowie die Aufnahme von Sprachnotizen möglich.

Bereit für anspruchsvolle Applikationen

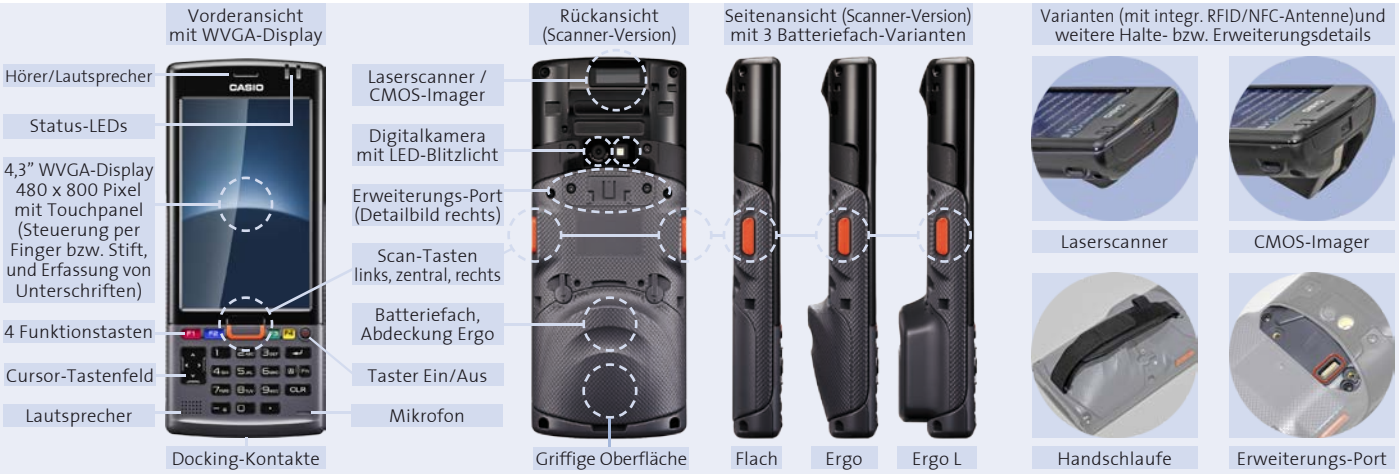
Das Handheld CASIO IT-G500 ist mit dem starken ARM® Cortex® A9 Dual Core Prozessor (1,5 GHz) ausgestattet. Zusammen mit großzügig bemessenem Speicher (1 GB bzw. 512 MB RAM, 4 GB ROM) ist es extrem leistungsfähig.

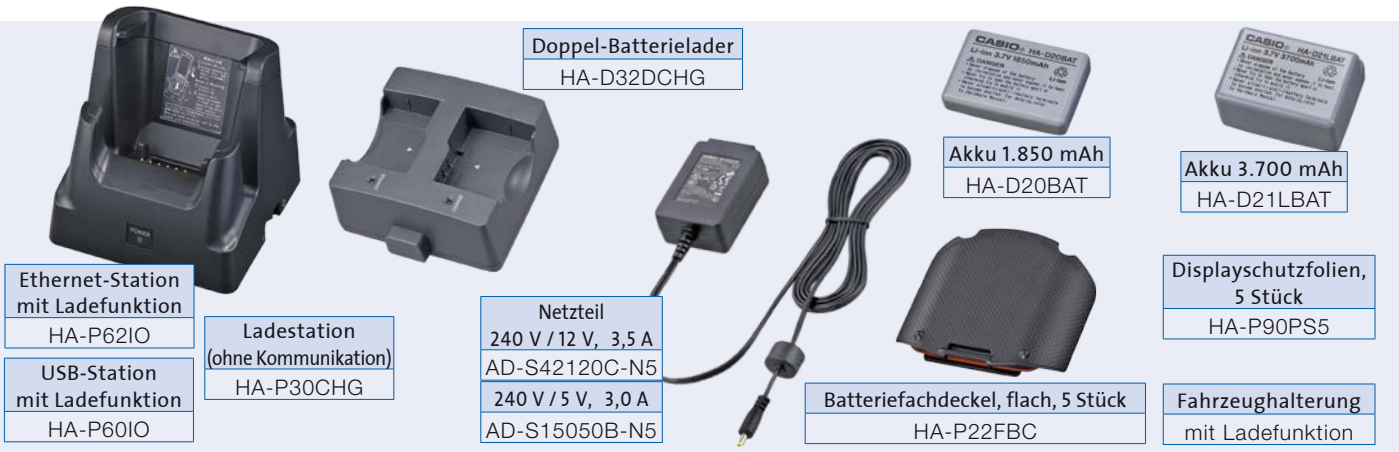
"Powered by Microsoft® Windows® Embedded Handheld 6.5 oder Embedded Compact 7" erlaubt einfachste Integration in vorhandene Anwendungen und Standardlösungen. Die Kombination aus innovativer Hardware und bewährten Betriebssystemen bietet viele Jahre Investitionssicherheit und ist offen für vielfältige, anspruchsvolle Anwendungen.

Ideales Handheld für Industrie, Logistik, Handel und Service

Die vielen praktischen Features in Verbindung mit dem robusten und ergonomischen Design des CASIO IT-G500 setzen Maßstäbe, auch in Hinsicht auf Benutzerakzeptanz und höchste Investitionssicherheit.

Details, Optionen und Zubehör





Modellübersicht:	IT-G500-15E	IT-G500-G15E	IT-G500-C16E	IT-G500-GC16E	IT-G500-25E	IT-G500-C26E	IT-G500-GC26E	IT-G500-C21E	IT-G500-GC21E
Laserscanner	●	●	●	●					
CMOS-Imager					●	●	●	●	●
Digitalkamera			●	●		●	●	●	●
RFID / NFC Funktionalität			●	●		●	●	●	●
WWAN Datenkommunikation		●		●			●		●
WWAN Telefonie		●		●			●		
Mikrofon / Lautsprecher		●	●	●		●	●	●	●
Windows® Embedded Handheld 6.5	●	●	●	●	●	●	●		
Windows® Embedded Compact 7								●	●

Technische Daten:

Modellreihe		CASIO IT-G500 Serie
CPU		ARM® Cortex®-A9, 1,5 GHz, Dual Core
Betriebssystem (modellabhängig)		Microsoft® Windows® Embedded Compact 7 / Embedded Handheld 6.5 (englischsprachige Versionen)
Speicher	**RAM** (modellabhängig)	1 GB bei Versionen mit WEC 7 / 512 MB bei Versionen mit WEH 6.5
	ROM	4 GB
Display	**Größe**	4,3 Zoll (110 mm) Diagonale
	Auflösung	480 x 800 Pixel, WVGA, 16.700.000 Farben
	Technik	TFT Farb-LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung und Touchpanel
	2 LED-Anzeigen	1: Batterie-Ladezustand (rot, orange, grün) 2: Kommunikations-/ Scan-/ und Applikationsstatus (blau, orange)
Eingabe	**Tastatur**	10 Zifferntasten mit Alpha-Doppelbelegung, 4 Funktionstasten, Enter-Taste, Cursor-Steuertastenfeld, CLR-Taste, Fn-Taste, Font-Taste, "-" und ","-Tasten (alle mit Hintergrundbeleuchtung), Ein-/Aus-Taste
	Scan-Auslösung	3 große Scan-Tasten (zentral, links und rechts)
	Touchscreen	Resistives Touchpanel mit kratzfester Oberfläche
Drahtlose Kommunikation	**WLAN**	IEEE 802.11 a/b/g/n (max. 65 Mbit/s), Sicherheitsstandard und Verschlüsselung WPA2/AES
	WWAN (modellabhängig)	3G: HSPA, UMTS (900/2100 MHz), EGPRS (EDGE), GPRS, GSM (850/900/1800/1900 MHz)
	Bluetooth®	Bluetooth® integriert + EDR
	GPS (modellabhängig)	12 Kanal-Empfänger, NMEA-0183, serienmäßig in Versionen mit WWAN
Schnittstellen	**Speicherkarten-Slot**	Kompatibel mit microSD-Speicherkarten (SDHC)
	SIM-Karten-Slot	Kompatibel mit microSIM-Karten, serienmäßig in Versionen mit WWAN
	Erweiterungs-Port	Elektrischer und mechanischer Anschluss für externe Hardwaremodule
	USB-Anschluss	Version 2.0 (Host / Client), USB-Verbindung über Docking-Station oder Micro-USB AB-Buchse
	Headset-Anschluss	Buchse für 3,5 mm Klinkenstecker
Digitalkamera (modellabhängig)		Foto / Video, Auflösung 5,0 MPx, Objektiv (f = 3,53 mm, 1:2.8), Autofokus und LED-Blitz
Audio		integriertes Mikrofon und Hörer für Telefonie (modellabhängig), bzw. Lautsprecher für Signale und Warnton etc.
Vibrationssignal		Zur Bestätigung korrekt decodierter Identcodes
Laserscanner (modellabhängig)	**Technik**	Laserdiode, Auflösung 0,127 mm, Scan-Rate ca. 100/s
	Reichweite / Leseabstand	ca. 40 bis 550 mm
	Lesbare 1D Barcodes	EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, ITF 2/5-Interleaved, Codabar (NW-7), Code32, Code39, Code93, Code128, GS1-128 (UCC/EAN128), MSI, ISBT, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded und 2/5-Industrial
	Lesbare 2D Stacked-Codes	GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Expanded Stacked
Imager (modellabhängig)	**Technik**	Autofocus CMOS-Imager, Auflösung 832 x 640 px, 1D = 0,15 mm, 2D = 0,25 mm
	Reichweite / Leseabstand	von wenigen Millimetern bis zu mehreren Metern, abhängig von der Größe und Druckqualität des Identcodes
	Zielstrahl	Laserlicht 650 +10/-5 nm, Leistung 1 mW oder weniger
	Lesbare 1D Barcodes	Auswahl wie bei der Laserscanner-Version, jedoch ohne 2/5 Industrial Code
	Lesbare 2D Stacked-Codes	Auswahl wie bei der Laserscanner-Version, plus PDF417, Micro PDF, Composite, Codablock F
	Lesbare 2D Matrix-Codes	DataMatrix, Maxicode, QR-Code, Aztec-Code, Micro QR
RFID / NFC Funktionalität (modellabhängig)	**Technik**	Reader / Writer, NFC-Interface, Protocol-2 (ISO 21481), Frequenz 13,56 MHz
	NFC-Standards	ISO 14443 Typ A/B, Mifare®, FeliCa®
	RFID-Standards	ISO 15693, I-CODE, SLI®, Tag-It®, my-d®
Stromversorgung	**Betrieb**	3,7 V Lithium-Ionen-Akku: Standard = 1.850 mAh, Groß = 3.700 mAh
	Speichersicherung	Integrierter Lithium-Akku
Umgebungs-bedingungen	**Sturz-Resistenz**	Fallhöhe: 1,50 m auf Beton
	Staub- / Spritzwasser-Resistenz	Schutzart IP67, IEC 60529-kompatibel (staubdicht und wasserdicht bei zeitweiligem Untertauchen)
	Betriebsumgebung	Temperaturbereich –20 bis +50 °C, relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 90 % (ohne Kondensation)
Abmessungen (B x H x T)		ca. 74 x 175 x 22 mm (Gerätegrundmaß)
Gewicht (inkl. Standard-Akku)		ca. 245 bis 270 g (WWAN-Modell)

Microsoft® Windows® und Embedded Handheld 6.5 bzw. Embedded Compact 7 sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation, USA. MIFARE ist ein eingetragenes Warenzeichen der NXP B.V. Das eingetragene Markenzeichen Bluetooth™ gehört der Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. und wurde lizensiert an CASIO Computer Co., Ltd. Andere Produkt- und Firmennamen sind eingetragene Warenzeichen oder Markenzeichen der jeweiligen Rechteinhaber. Das Design und die Spezifikationen können ohne Ankündigung variiert werden. Die Farbdarstellung der Abbildungen kann von den tatsächlichen Farben abweichen. Bildschirminhalte sind simulierte Darstellungen. Die Spezifikationen in der oben dargestellten Tabelle sind Stand September 2015 und können ohne weitere Ankündigung variieren.

Produktbroschüre - CASIO IT-G500 - DE - 2015.11.20

CASIO Europe GmbH - Mobile Industrial Solutions
Casio-Platz 1 - 22848 Norderstedt - Tel.: +49 (0) 40 52 86 5-407
eMail: solutions@casio.de - www.casio-solutions.de