



Mobilität!

Multifunktionsterminal für Lieferservice und Ticketing



Kompakt und vielseitig

Handheld mit Belegdrucker, Imager, Kamera, NFC/RFID, GPS, 3G-WAN und Payment-Schnittstellen

Auf einen Blick:

- Leicht und robust: Ab 590 g, Schutzart IP54, 1,5 m Sturzresistenz
- Ergonomisch: Griffige, kompakte Gehäuseform mit integriertem Drucker für Belege, Tickets oder Etiketten
- Praktisch: Papierfach mit Abreißkante für bis zu 80 mm breite Rollen
- Hohe Leseleistung: Integrierter 1D-/2D-Imager mit Autofocus und zwei seitlichen Scan-Tasten
- Flexibel: NFC / RFID-Funktionalität serienmäßig, Magnetkartenleser optional
- Sicherheit: Bis zu 3 Secure Access Module Slots (SAM)
- Investitionssicher: Microsoft® Windows® CE 6.0 oder Windows® Embedded Handheld 6.5



product
design award



Bewährtes Multifunktionsterminal



Die neue Version des seit drei Gerätegenerationen bewährten Handhelds CASIO IT-9000 verfügt über mehr Rechenleistung, wurde in vielen Details optimiert und arbeitet mit aktuellen Betriebssystemen von Microsoft®. Die Erfahrungen aus mehr als 40.000 verkauften Geräten haben zu einem ausgereiften Multifunktionsterminal geführt. Es wird im internationalen Einsatz bei Lieferdiensten und Serviceorganisationen, sowie in den

Bereichen Ticketing von Staatsbahnen und regionalen Verkehrsbetrieben, Veranstaltungen und Parkraumbewirtschaftung genutzt. Es deckt alle Aufgaben im Bereich der mobilen Datenerfassung und Belegerstellung bis hin zur Online-Zahlungsabwicklung perfekt ab. Von der Mitarbeiter-Authentifizierung via NFC-Smart-Card über die RFID-Funktionalität und den CMOS-Imager für alle gängigen Identcodes, sowie einen Magnetkartenleser zur Kundendatenerfassung, einer Digitalkamera zur Fotodokumentation und GPS zur Positionsbestimmung: Alles ist integriert. Nach der Datenverarbeitung mit Kommunikation im WLAN oder im Mobilfunknetz lassen sich Belege und Tickets direkt ausdrucken.

Perfekt integrierter Drucker

Das Druckwerk und das Papierfach des CASIO IT-9000 sind nahtlos ins Handheld-Gehäuse integriert und gut gegen äußere Einflüsse wie Stöße, Staub und Regen geschützt. Der Drucker arbeitet sehr schnell und weist einige Besonderheiten auf, die den Beleg- oder Etikettendruck perfektionieren und die Handhabung im mobilen Betrieb angenehm erleichtern. So wird beispielsweise das 80 mm breite Thermopapier bidirektional transportiert, was zu erheblich kürzeren Druckzeiten, besserer Druckqualität und niedrigerem Papierverbrauch führt. Das Gerät kann eine bis zu 44 mm dicke Papierrolle verarbeiten, die so platziert ist, dass das Papier beim Druck stets perfekt liegt. Nach dem Druck lässt sich der Beleg über eine Abreißkante sauber abtrennen. Ein im Drucker integrierter Blockcodeleser dient zur Erkennung der Papierposition und kann zur Kontrolle der Anzahl gedruckter Belege genutzt werden.

Flexibilität durch RFID/NFC-Funktionalität

In den Bereichen Contactless Smart Cards und Near Field Communication (NFC) bzw. bei RFID Transpondern werden die gängigen Protokolle und Standards (13,56 MHz) unterstützt.



Unterwegs in allen Netzen

Zur schnellen Datenkommunikation sind Bluetooth®, WLAN (IEEE 802.11 b/g/n) sowie 3G WWAN (HSPA, UMTS) verfügbar. Eine USB-Schnittstelle bzw. Kontakte am Gehäuse stellen die Verbindung zu Fahrzeughalterungen und Dockingstationen (USB, Ethernet) her. Für SIM-, SAM- und SD-Karten sind Slots integriert.

Ideal für mobile Applikationen

Das CASIO IT-9000 ist mit einem Marvell® PXA 320 Prozessor (806 MHz) ausgestattet und verfügt über reichlich Speicher. Die Handheld-Betriebssysteme Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0 oder Handheld 6.5 erlauben einfachste Integration in vorhandene Anwendungen und Standardlösungen. Die Kombination aus leistungsfähiger Hardware und bewährtem Betriebssystem bietet viele Jahre Investitionssicherheit und ist offen für vielfältige Anwendungen.

Optimale Ausstattung für jede Aufgabe

Mit neun serienmäßigen Ausstattungsvarianten lässt sich für jede Aufgabenstellung das wirtschaftlichste und gleichzeitig optimale Modell der IT-9000 Baureihe einsetzen. Welche Modelle mit Imager, RFID/NFC bzw. Magnetkartenleser ausgestattet sind, zeigt die Tabelle auf der nächsten Seite.



CCV PIN-Pad: In Bus und Bahn bargeldlos bezahlen

Über das ans Multifunktionsterminal angebundene PIN-Pad kann u.a. per girocard (ec-Karte) sofort bezahlt werden. Zur sicheren Transaktionsabwicklung sendet das PIN-Pad die verschlüsselten Zahlungsdaten über das CASIO IT-9000 via UMTS an die Autorisierungssysteme der Kreditwirtschaft. Die erfolgreiche Zahlung wird am PIN-Pad bestätigt und über den ausgedruckten Beleg quittiert.

Details, Optionen und Zubehör

Vorderansicht (Modell GMC25E-C) Druckwerk mit Papierfach und Spritzschutzdeckel Papierabreißkante 3,7 Zoll Display, 480 x 640 Pixel mit Touchpanel (Steuerung per Finger bzw. Stift, und Erfassung von Unterschriften) 4 Funktionstasten Cursor-Tasten Magnetkartenleser		Rückansicht (Modell GMC25E-C) CMOS-Imager und NFC / RFID-Reader Digitalkamera mit LED Blitz Taster Ein/Aus Scan-Tasten links und rechts Batteriefach MCR-Lesekopf, einseitig, 3 Spuren Tragevorrichtung		Seitenansichten, Version mit Magnetkartenleser Papierfachverriegelung Docking Kontakte SD Card Slot DC- und USB-Slot links rechts		Ansichten (mit integr. RFID/NFC-Antenne) und weitere Details zum integrierten Drucker	
Netzteil 240 V / 12 V, 3,5 A AD-S42120C-N5		Displayschutzfolien (ohne Bild), 5 Stück HA-C90PS5		Doppel-Ladestation HA-G32DCHG		Fahrzeug-Station mit Ladefunktion HA-L35CHG	
USB-/ Ethernet-Station mit Ladefunktion HA-L62IO		USB-Station mit Ladefunktion HA-L60IO		Ladestation HA-L30CHG		Akku 2.000 mAh HA-G20BAT	

Modellübersicht:		IT-9000-05E-C	IT-9000-25E-C	IT-9000-G05E-C	IT-9000-G25E-C	IT-9000-GC25E-C	IT-9000-GMC25E-C	IT-9000-E-C	IT-9000-GE-C	IT-9000-G20E-C
CMOS-Imager			•		•	•	•			•
Digitalkamera						•	•			
NFC / RFID Funktionalität		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Magnetkartenleser							•			
WWAN und GPS				•	•	•	•		•	•
Windows® Embedded Handheld 6.5		•	•	•	•	•	•			
Windows® Embedded CE 6.0								•	•	•
Technische Daten:										
Modellreihe		CASIO IT-9000 Serie								
CPU		Marvel® PXA 320, 806 MHz								
Betriebssystem (modellabhängig)		Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0 / Embedded Handheld 6.5 (englischsprachige Versionen)								
Speicher	RAM / ROM	512 MB / 512 MB								
Display	Größe	3,7 Zoll (94 mm) Diagonale								
	Auflösung	480 x 640 Pixel, VGA, 65.536 Farben								
	Technik	Blanview® 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-Steuertasten, CLR-Taste, BS-Taste, Menü-Taste, Fn-Taste, "00", "-" und "."-Tasten (alle mit Hintergrundbeleuchtung), Ein-/Aus-Taste								
	Scan-Auslösung	2 große Scan-Tasten (links und rechts)								
	Touchscreen	Resistives Touchpanel mit kratzfester Oberfläche								
Drahtlose Kommunikation	WLAN	IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz), 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 SD-Speicherkarten (SDHC, SDIO) bis 32 GB								
	SIM-Karten-Slot	Kompatibel mit SIM-Karten, serienmäßig in Versionen mit WWAN								
	SAM Slot (modellabhängig)	ISO 7816 IC Card Standard, 3 Slots serienmäßig, in Versionen mit WWAN nur 2 Slots verfügbar								
	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								
Audio		integriertes Mikrofon (mono) und Lautsprecher für Signale und Warntöne								
Imager (modellabhängig)	Technik	Autofocus CMOS-Imager, Auflösung 832 x 640 px, 1D = 0,127 mm, Stacked = 0,169 mm, Matrix = 0,191 mm								
	Leseabstand	50 - 400 mm, abhängig vom Typ (1D, 2D), der Größe und der Druckqualität des Identcodes								
	Zielstrahl	Laserlicht 650 +10/-5 nm, Leistung 1 mW oder weniger								
	Vibrationssignal	Zur Bestätigung korrekt decodierter Identcodes								
	Lesbare 1D Barcodes	EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, ITF 2/5-Interleaved, Codabar (NW-7), Code11, Code32, Code39, Code93, Code128, GS1-128 (UCC/EAN128), MSI, ISBT, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Limited und GS1 DataBar Expanded								
	Lesbare 2D Stacked-Codes	GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Expanded Stacked, PDF417, Micro PDF, Composite und Codablock F								
	Lesbare 2D Matrix-Codes	DataMatrix, Maxicode, QR-Code, Aztec-Code und Micro QR								
Digitalkamera (modellabhängig)		Foto / Video, Auflösung 2,0 MPx, Objektiv (f = 3,45 mm, 1:2.8), Autofokus und LED-Blitz								
Magnetkartenleser - MCR (modellabhängig)		Einseitiger Lesekopf, 3 Spuren, F2F-Format ISO 7811-2 / 6								
NFC- / RFID-Funktionalität	Technik	Smartcard Reader / Writer, NFC-Interface, Frequenz 13,56 MHz								
	NFC-Standards	ISO 14443 Typ A/B, Mifare®, FeliCa®								
	RFID-Standards	ISO 15693, I-CODE, SLI®, Tag-It®, my-d®								
Drucker	Technik	Integriertes Matrixdruckwerk für Thermopapier und Etiketten auf Rollen (bis 44 mm Durchmesser) mit bidirektionalem Papiertransport zur Druckoptimierung und Abreißkante								
	Druck- / Papierbreite	Bis 72 mm Druckbreite bei 80 mm breiten Rollen, 48 mm Druckbreite bei 58 mm Rollen								
	Geschwindigkeit, Druckmodus	28 Zeilen pro Sekunde, normal (schwarz auf weiß), negativ (weiß auf schwarz), 5 Schriftgrößen und Identcodes								
	Blockcodeleser	Sensor zur Erkennung der Papierposition und Kontrolle von Belegdruckmengen								
Stromversorgung	Betrieb	7,4 V Lithium-Ionen-Akku: HA-G20BAT 2.000 mAh								
	Speichersicherung	Integrierter Lithium-Akku								
Umgebungsbedingungen	Sturz-Resistenz	Fallhöhe: 1,50 m auf Beton								
	Staub- / Spritzwasser-Resistenz	Schutzart IP54, IEC 60529-kompatibel (allseitiger Schutz gegen Eindringen von Staub und Spritzwasser)								
	Betriebsumgebung	Temperaturbereich -20 bis +50 °C, relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 90 % (ohne Kondensation)								
Abmessungen (B x H x T)		Breite am Drucker 112 mm, am Griff 78 mm, Höhe 253 mm (ohne MCR), Tiefe am Drucker 66 mm, am Griff 37 mm								
Gewicht (inkl. Akku, ohne Papierrolle)		ca. 590 bis 675 g (je nach Modell)								

Windows® Embedded CE 6.0 und Windows® Embedded Handheld 6.5 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 lizenziert 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. Bildschirmhalte sind simulierte Darstellungen. Die Spezifikationen in der oben dargestellten Tabelle sind Stand Juni 2016.