

# Handheld-Serie tt7000

Der robuste Alleskönner in der  
mobilen RFID-Datenerfassung



- Investitionssicherheit durch modularen Aufbau
- Touch-Display
- Telefonie/GSM/GPRS
- 1D/2D Scanner
- RFID (LF, HF und UHF)
- Robustheit durch Alukern
- Drei serielle Schnittstellen,
- Leistungsstarker 4000 mAh Akku serienmäßig
- USB und Infrarot
- WLAN



product  
design  
award

2006 ■

# Handheld-Serie tt7000

## Erleben Sie eine neue Qualität im Mobile Computing

Die Handheld-Serie tt7000 wurde als modulare Baureihe entwickelt. Dieses Konzept erlaubt die Integration einer Vielzahl von Komponenten für nahezu alle mobilen Anwendungen, bei gleichzeitiger Minimierung der Kosten. Das Grundgerät ist die Basis für die gesamte Produktfamilie. Kundenspezifische Wünsche können ebenso berücksichtigt werden wie die nachträgliche Erweiterung über Kartenslots oder mittels BackPack-Technologie. Nachträgliche Erweiterungen in der mobilen Anwendung erfordern keinen Gerätetausch, sondern nur eine modulare Ergänzung. Eine übersichtliche Ersatzteilhaltung ist somit ebenso erreicht wie die Reduktion von Zubehör. Alle Kabel und Batterien passen zu allen Geräten, alle Geräte passen zu einem Cradle. Mit der tt7000-Geräteserie haben mobile Benutzer alles, was sie benötigen.

Die tt7000-Serie ist für den Einsatz unter extremen Arbeitsbedingungen konzipiert. Keine vorstehenden Antennen, keine unnötigen Steckplätze sowie Schutz gegen Sturz, Staub und Feuchtigkeit garantieren eine lange Lebensdauer.

Neben dem integrierten Modem\* für GSM/GPRS/Easy-GPRS, verfügt die tt7000-Serie je nach Gerätetyp über WLAN, Bluetooth, Laserscanner, Kamera, Imager, internen GPS-Empfänger, Transponderleser, Magnet- und/oder Chipkartenleser.

Eine besonders lange Nutzungsdauer wird durch den serienmäßigen Langzeitakku garantiert.

Bereits in der Grundausstattung sind folgende Features serienmäßig enthalten:

- ♦ der integrierte Aluminiumkern ist der Garant für maximale Stabilität und Bruchsicherheit
- ♦ GSM/GPRS-Modem \*
- ♦ Telefonie / GSM / GPRS / WLAN / Scanner / RFID Reader (LF, HF und UHF) optional
- ♦ drei serielle Schnittstellen, frei programmierbar, USB und IrDA serienmäßig
- ♦ SD-Card- und CF-Card-Slot sind Standard
- ♦ modularer Aufbau mit nachträglicher Erweiterungsmöglichkeit
- ♦ leistungsstarker **4000 mAh** Akku
- ♦ kontraststarkes Farbdisplay
- ♦ hintergrundbeleuchtete Tastatur mit Auslöseschutz, unterste Tastenreihe abgeschrägt
- ♦ Griffsicherheit durch gerippte Gehäuseoberfläche
- ♦ individuelle Software mit allen Möglichkeiten im Bereich Windows CE.NET®



(\* Grundausstattung tt7000C)

## Betriebssystem

Die tt7000-Serie läuft mit den Betriebssystemen Windows CE.NET® 5.0.

Diese Betriebssysteme ermöglichen eine einfache und zukunftssichere Integration von unterschiedlichsten Softwareanwendungen. Optimale Unterstützung bei WLAN, Bluetooth oder GPRS ist garantiert.



# Handheld-Serie tt7000

## Funktionalität und Datenübertragung

Mit der Handheld-Serie tt7000 können nahezu alle Kundenanforderungen und -wünsche an die mobile Datenverarbeitung erfüllt werden.

Alle integrierten Features sind das Resultat langjähriger Erfahrungen und Kundenprojekte.

Ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis, eine Multifunktionalität sowie die Integration von Barcodescannern und Transponderlesern in einem Gerät zeichnen die tt7000-Serie aus.

Das Gerät verfügt in der Communicator-Ausführung zusätzlich über ein leistungsstarkes GSM/GPRS-Modem, was neben der Datenübertragung auch die Sprachübertragung ohne Zusatzausstattung erlaubt.



## Perfekte Ergonomie und einfache Bedienung



Das transflektive Farbdisplay ist unter allen Einsatzbedingungen gut zu lesen.

Die seitliche Rippenstruktur garantiert das rutschsichere Halten des Geräts. Durch die erhöhten Mittelrippen ist eine versehentliche Tastaturbetätigung ausgeschlossen.

Die abgeschrägten Tasten in der unteren Reihe verhindern Fehlfunktionen bzw. eine schnelle Abnutzung der Tasten, wenn das Gerät in einer Tasche transportiert wird.

Standardmäßig ausgeführte Funktionstasten sind frei belegbar und bieten so einfachste Bedienung für jede Anwendung.



## Maximale Schnittstellen

Das Gerät verfügt über drei frei programmierbare serielle Schnittstellen, jeweils einen CF- und SD-Slot sowie IrDA- und USB-Anbindungen. Eine der drei seriellen Schnittstellen befindet sich auf der Rückseite des Geräts.

Anschlüsse von Druckern, externen GPS-Empfängern oder sonstigen Peripheriegeräten (z.B. Temperaturschreiber), zusätzlich zu den integrierten Scannern oder Transponderlesern, sind dadurch problemlos möglich.



## Ausbaufähigkeit und Hardwareerweiterung

Die innovative BackPack-Lösung ermöglicht den zusätzlichen Einsatz vieler integrationsfähiger Erweiterungsmodule.

Das BackPack kann nahezu jedes Board (sofern es nicht die Gehäusemaße übersteigt) aufnehmen. Beispielsweise werden RFID-Reader (LF, HF und UHF), GPS-Module (inkl. Antenne) sowie Magnet- oder Chipkartenleser unterschiedlichster Hersteller zusätzlich zu Barcodescannern integriert.



# Handheld-Serie tt7000

## Technische Spezifikationen



<b>Betriebssystem</b>	Windows CE.NET®	Version 4.2, 5.0 **
<b>Prozessor</b>	CPU	ARM 920T 200 MHz (Motorola MX-1) hoch-performant
<b>Speicher</b>	ROM	32/128 MB NAND Flash **
	RAM	64 MB SDRAM
	Speichererweiterung	1 x Compact Flash Karte, 1 x SD/MMC Karte
<b>Bildschirm</b>	Touchscreen	3,5" transflektives TFT-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung, 240 x 320 Bildpunkte, 65536 Farben
<b>Ein-/Ausgabe</b>	Tastatur	Matrix (23 Tasten) mit Stift
	Touchscreen	
<b>Schnittstellen</b>	3 serielle	2 x extern verfügbar 1 x 3,3 V Pegel im Batteriefach
	Infrarot	IrDA 1.2 (SIR)
	USB	1 x
	Mobile Kommunikation	GSM/GPRS Triband/Quadband Modem * WLAN (CF 802.11 b/g) Bluetooth Modul (CF-Slot)
<b>Audio</b>	AC 97 Codec	Lautsprecher und Mikrofon integriert
<b>Karteneinschübe</b>	SD/MMC	1 x
	Compact Flash	1 x

<b>Stromversorgung</b>	Akku	Li-Polymer, leistungsstark
	Netzteil	DC 6 V / 3 A mit Ladekontrolle auf Handheld
<b>Gehäuse</b>	Größe	214 x 90 x 47 mm (L x B x T)
	Gewicht	490 g (ohne Akku)
	Betriebstemperatur	-10° bis +55° C (Lagerung -20° bis +70° C)
<b>Integrierbare Module</b>	Scanner	Laserscanner für Barcode
	Transponderleser	RFID 125 KHz und 13,56 MHz UHF, Legic
	Kartenleser	Magnetkarten und/oder Chipkarten
	Kamera	Auflösung: SXGA 1280 x 1024 Fokus: 10 - 90 cm (manuell)
	Imager	2D, Barcode und Foto
	GPS-Empfänger	20 Kanalreceiver, SIRF-III Technologie Extern
<b>Extern anschließbar</b>	Drucker	RS232, IrDA oder Bluetooth
	GPS-Maus	RS232
<b>Industriestandard</b>	IP 65	geschützt gegen Spritzwasser und Staub
	Sichere Fallhöhe	1,5 m auf Beton, alle 6 Seiten
<b>Zubehör</b>	Sync.- und Stromkabel	
	BackPack	
	Handschlaufe mit Stift	
	Gürteltasche	
	Cradle für Schreibtisch und Fahrzeug	

\* Grundausstattung tt7000C  
\*\* je nach Ausführung

**t+t netcom**  
Your partner for mobile business