



PA960 – Die logische Wahl für mobilen Computereinsatz unter harten Bedingungen

Ziel bei der Einbindung von mobilen Lösungen in Ihre Anwendung ist die Steigerung der Produktivität und Effizienz Ihres Unternehmens. Daran hat Unitech bei der Konzeption des PA960 gedacht. Dieses High-End-Terminal wurde speziell für den mobilen Einsatz in den Bereichen Kundendienst, Lagerverwaltung, Transport, Einzelhandel und sonstigen Logistik- und Service-Bereichen entwickelt.

Das PA960 bietet Ihnen Haltbarkeit und Langlebigkeit

Die Bauweise des PA960 ist rundum robust, vor allem aber ergonomisch. Es wurde so gebaut, dass es wiederholtes Fallen aus 1,2 Metern übersteht und erfüllt serienmäßig IP54, ist also staub- und spritzwasserfest. Somit eignet sich das PA960 ideal für harte Einsatzbedingungen und kann auch im Freien verwendet werden. Der großzügig bemessene Akkupack (13,3 Wattstunden / 1800 mAh bei 7,4V) gewährleistet maximale Betriebszeiten bei minimalen Standzeiten – umfassende Funktionalität für die effektive Verwaltung von Daten direkt am Einsatzort.

Vielseitige Konzeption für die Datenerfassung – jederzeit und überall

Das PA960 gibt Ihnen die erforderlichen Werkzeuge zur raschen und präzisen Datenerfassung an die Hand. Es kann mit einem Tastaturfeld mit Hintergrundbeleuchtung und 19 großen Tasten aufwarten, ferner einem hochauflösenden Touchscreen und einem eingebauten Scanner, der Strichcodes in den verschiedenen Industriestandards lesen kann. Nie war Datenerfassung einfacher!

Brauchen Sie's drahtlos? Die beiden serienmäßigen Einschübe PCMCIA (Typ II)- und CF (Typ II) Steckplätze ermöglichen bei Bedarf die sofortige flexible Integration der entsprechenden Technik für Ihre WLAN- oder WWAN-Lösung. Darüber hinaus können die Steckplätze auch zur Speichererweiterung oder für ein externes Lesegerät verwendet werden. Das ist doch viel wert, wenn es Ihnen jederzeit frei steht, eine Karte für 802.11b, GPRS, DECT, Bluetooth oder jede neue Technik einzuschieben – wo immer und wann immer Sie möchten! Wir betrachten das als Zukunftssicherung für Ihre Investition.

Benutzerfreundlich

Trotz des Funktionsreichtums des PA960 wurden keinerlei Kompromisse in Sachen Benutzerfreundlichkeit eingegangen. Sie werden merken, dass das Terminal perfekt in Ihre Hand passt und ein Gewicht von nur 442 Gramm aufweist (samt Akku). Die Form des Geräts, verbunden mit den großen Tasten sorgen für eine ausgesprochen bequeme Bedienung. Der kontrastreiche Touchscreen mit Hintergrundbeleuchtung und das ebenfalls mit Hintergrundbeleuchtung versehene Tastaturfeld gewährleisten eine gute Bedienbarkeit unter allen Umgebungsbedingungen.

Wichtigste Leistungsmerkmale

- Microsoft WinCE.NET4.2 Professional Plus
- Prozessor Intel StrongARM SA 1110 mit 206MHz
- Reflektierender TFT-Farbbildschirm liefert ein helles und lebendiges Bild
- Tastaturfeld mit 19 Tasten, darunter Zahlen-, Buchstaben- und Funktionstasten, mit Hintergrundbeleuchtung
- Vom Benutzer regelbare Hintergrundbeleuchtung von LCD-Anzeige und Tastaturfeld
- Für den Benutzer zugängliche Einschübe PCMCIA Typ II und CF Typ I/II zur flexiblen Erweiterung
- Wiederaufladbarer Doppelzellen-Lithium-Ionen-Akkupack mit 7,4V / 1800 mAh
- Spritzwasser- und Staubschutz gemäß Norm IP54
- Freier Fall aus 1,2 Metern Höhe auf Betonboden – weniger Abstürze durch Abstürze!

System

Betriebssystem	Microsoft Windows CE.NET 4.2 Professional Plus IE4.0
Browser:	
CPU:	Intel StrongARM 206MHz
Speicher:	RAM 64 MB, Flash-ROM 32 MB
Lautsprecher:	A 8 & Lautsprecher zur Klangwiedergabe. Lautstärke per Software verstellbar
LED-Anzeige:	zweifarbige (grün / rot: Scan-Kontrolle sowie Ladezustand)

Anzeige

240x320, reflektierender TFT-Farb-Sensordisplayschirm mit Hintergrundbeleuchtung
Unterstützt 65.000 Farben.

Tastaturfeld

Zahlentastatur mit Hintergrundbeleuchtung: 19 harte Tasten einschließlich Navigation / Cursor, ESC, Eingabe, Funktions- und Löschtasten. Unterstützt Buchstabenmodus. 2 seitliche Auslösertasten für den Scanner.

Eingabevorrichtungen

Sensordisplayschirm, Griffel, Tastaturfeld, vollständige alphanumerische Software-Tastatur sowie Strichcode-Scanner.

Strichcode-Scanner

Lichtquelle:	Diode: sichtbarer Laser mit 650±10 nm
Scan-Frequenz	39±3 Scans / Sek.
Kontrast:	Reflexionsgrad: 25% absolut dunkel / hell
Scan-Winkel:	53° (Nennwert)
Strichcode-Normen:	UPC-A/E, EAN-8/13, Codabar, Code 39, Code 39 full ASCII, Code 93, Code 32, Interleaved und Standard 2 of 5, EAN 128, Code 11, Delta, MSI/Plessey, Code 128, Toshiba.

Auflösung

Auflösung	Schärfentiefe
5.0 Millisek.	5,1 – 13,2 cm
7.5 Millisek.	4,3 – 20,3 cm
10.0 Millisek.	4,6 – 25,4 cm
15.0 Millisek.	4,8 – 33 cm
20.0 Millisek.	*-50 cm
40.0 Millisek.	*-63 cm
55.0 Millisek.	*-76 cm

* Je nach Zeichenbreite

Datenaustausch

RS232C:	Asynchrone Voll-Duplex-Verbindung
USB:	1.0
Infrarot:	Gemäß IrDA 1.2 (SIR). Bis zu 115.200 bps.
CF:	Typ I / II Einschub
PCMCIA:	Typ II Einschub
	Jeder der beiden Einschübe kann für Speicher-, Modem-, WLAN- oder WWAN-Karten oder aber zum Einbau eines GPS-Modems, eines externen Lesegeräts usw. verwendet werden.

Elektrische Daten

Stromversorgung	1) Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akkupack (13,3 Wattstunden / 7,4 V bei 1800 mAh) 2) Wiederaufladbarer Nickel-Metallhydrid-Akku mit 1,2 V, 600 mAh als Sicherungsakku 3) Externer Netzadapter 12 V Gleichstrom / 2 A
Betriebszeit:	+49 (0)4101 787 615 • Telefon +49 (0)4101 787 616 • Email info@opal-holding.com • OPAL Associates GmbH • München • Telefon +49 (0)89 12737 556 • Telefax +49 (0)89 12737 557 • Email info@opal-holding.com • OPAL Associates GmbH • Frankfurt • Telefon +49 (0)69 8236 6501 • Telefax +49 (0)69 8236 7709 • Email info@opal-holding.com • OPAL Solutions GmbH • Wilhelmstr. 22 • 52428 Jülich • Telefon +49 (0)2461 936 770 • Telefax +49 (0)2461 936 771 • Email info@opal-holding.com • URL http://www.opal-solutions.de/ •
Laden:	10 Stunden mit 1 Scan alle 5 Sekunden, bei eingeschalteter LCD-Hintergrundbeleuchtung 3 Stunden in der Docking-Station oder per Ladekabel
Verbrauch:	Standby: 100 mA bei 8 V Suspend: 5 mA

Einsatz und Lagerung

Mechanisch	
Stoßbelastung:	Übersteht wiederholtes Fallen aus 1,2 Metern Höhe auf Betonboden.
IP-Einstufung:	Staub- und spritzwasserfest gemäß Norm IP54
Länge / Breite / Höhe:	185 mm / 87,6 mm / 43,3mm
Gewicht:	442g samt Akkupack

Umgebung

Einsatztemperatur:	-5°C bis +50°C
Aufbewahrungstemperatur:	-20°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend

Docking-Station

Schnittstelle:	RS232, USB
Laden:	3 Stunden
Externe Stromversorgung:	Netzadapter, 12 V Gleichstrom / 2 A

Zubehör

Akkulader mit 2 Einschüben
Multibay mit 4 Einschüben (in Kürze lieferbar)
Kfz-Ladestation (in Kürze lieferbar)
Etui
Zusätzlicher Lithium-Ionen-Akkupack (Reserve)
Verbindungs- / Ladekabel
Verschiedene WLAN-, WWAN- und Modemkarten anderer Hersteller

Software

Programmentwicklungswerkzeuge:

- Microsoft Embedded Visual Tools, Microsoft.NET Compact framework, Unitech PA960 SDK, RFGen, Powernet TN client

Sonstige Werkzeuge:

- Auto-Installer:
Ein einzigartiges Tool, das es ermöglicht, dass das Gerät nach einem Kaltstart, Reset usw. ohne Benutzereingriff in einen zuvor festgelegten Zustand zurückkehrt. Es stellt das serienmäßige Betriebssystem, die Anwendungen und die Verbindungseinstellungen wieder her. Eine zusätzliche Option ist die Entfernung der WinCE-Oberfläche vom System, so dass der Benutzer nur die für seine Aufgaben vorgesehene(n) Anwendung(en) ausführen kann.
- Terminal Emulator
- Microsoft Terminal Services
- Entwicklungs-APIs (Schnittstelle zur Programmierung von Anwendungen)
- CEUtility, Quick (Binary) Searching, Printing, Scan key, Scanner
- Vorinstallierte Treiber für:
- Verbindung zu (Kabel-) LAN
- Verbindung zu Wireless LAN gemäß 802.11
- Modem, GSM, GPRS, Verbindung zu (Kabel- und Wireless-) WAN
- Zusätzliche Werkzeuge
Monitor, FlashMan, RegFuncKey, MultiBay, UniPing

Vielseitige Modellauswahl

PA960-010AB
PA960 ohne Laser-Scanner, Betriebssystem Windows CE 3.0
PA960-020AB
PA960 ohne Laser-Scanner, Betriebssystem Windows CE.NET 4.2
PA960-022AB
PA960 ohne Laser-Scanner, Betriebssystem Windows CE.NET 4.2, mit integrierter drahtloser Schnittstelle gemäß 802.11b
PA960-910AB
PA960 mit Laser-Scanner, Betriebssystem Windows CE 3.0
PA960-920AB
PA960 mit Laser-Scanner, Betriebssystem Windows CE.NET 4.2
PA960-922AB
PA960 mit Laser-Scanner, Betriebssystem Windows CE.NET 4.2, mit integrierter drahtloser Schnittstelle gemäß 802.11b

PA960 WinCE.NET4.2-04V1