



# PA690

## Robuster Handheld Computer

### Bleiben Sie konkurrenzfähig

Der Unitech PA690 ist ein robuster handlicher tragbarer Computer, welcher speziell für die Anforderungen in der heutigen schnelllebigen Zeit entwickelt wurde. Mit der Vielzahl der neuen integrierten Features wird es einfacher sein, die in der Wirtschaft zählenden Werte wie Produktivität und Effektivität zu steigern.

### Schneller und besser

Mit dem starken 806 MHz Prozessor von Marvell und dem Windows Embedded Handheld 6.5 Betriebssystem werden auch ihre stärksten mobilen Applikationen problemlos und schnell laufen. Zusätzlich unterstützen ein 256 MB SDRAM und 512 MB Flash Speicher, welcher durch einen microSD Slot mit bis zu 32 GB erweitert werden kann.

### Das ist wahre Mobilität

Um auch unter widrigsten Außendienstbedingungen bestehen zu können ist der PA690 mit einem IP65 zertifiziertem Gehäuse ausgestattet, welches auch mehrmalige Stürze aus bis 1.5 m auf Beton problemlos übersteht. Die integrierten professionellen Funkmodule (unter anderem von Siemens Cinterion) unterstützen die Zuverlässigkeit auch unter schlechten Empfangsbedingungen.

Das duale Antennendesign des WAN, sowie die Diversity-Antennen für WLAN garantieren exzellente Verbindungsqualitäten. Somit steht Außendienstmitarbeitern einer zuverlässigen Verbindung zum Back-Office nichts mehr im Wege.

### Datensammeln leicht gemacht

Um Ihnen das Sammeln der Daten so leicht und flexibel wie möglich

zu machen, bekommen Sie das PA690 in verschiedenen Varianten. Schon in der Grundausstattung erhalten Sie einen 3.8 Zoll großen Wide-VGA LCD Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung zum exzellenten Ablesen auch im Freien, 5 Megapixel Kamera inkl. Autofokus und Blitz zum Aufnehmen von Bildern und Videos, numerischer Tastatur (optional auch QWERTY) und ferner einem 1D Laser Scanner.

### Zubehör und Optionen

Damit sich das Gerät Ihren Anforderungen anpasst und nicht umgekehrt, erhalten Sie den Unitech PA690 mit verschiedenen Optionen und Zubehör. Der Terminal kann mit 1D/2D Imager oder HF (ISO 15693, 14443 A/B) RFID ausgestattet werden oder mit einer QWERTY-Tastatur anstatt der Numerischen. Weiters verfügbar sind Lade- und Übertragungsstationen, Hochleistungsakku oder Autoeinbaukit und Headset. Somit erhöhen Sie die Produktivität und verkürzen die Amortisationszeit und machen den PA690 zu Ihrer mobilen Taskforce!

### Hauptmerkmale

- Hochauflösendes 3.8" WVGA LCD Display
- Bluetooth, 802.11 b/g, GSM/GPRS/UMTS/HSDPA und GPS integriert
- U-blox 50-Kanal high performance GPS unterstützt AGPS und Galileo System
- Dual Mikrofon Design inkl. Geräuschunterdrückung
- Optionale QWERTY Tastatur
- 5 Megapixel Kamera inkl. Autofokus & Blitz
- Marvell PXA320 806 MHz Prozessor
- Windows Embedded Handheld 6.5.3
- 1.5 m Fallschutz & IP65 zertifiziert gegen Schmutz und Feuchtigkeit
- Integrierter 1D Laser/2D Imager/HF RFID



**unitech**  
because we care

## System

CPU	Marvel PXZ320 806 MHz
Speicher	DDRAM: 256 MB NandFlash: 512 MB
Betriebssystem	Microsoft Embedded Handheld 6.5

## Display

3.8" W-VGA, transreflektives TFT-Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Touchfunktion

## Tastatur

Numerische Tastatur mit 26 Tasten und Hintergrundbeleuchtung  
QWERTY Tastatur mit eigenen numerischen Tasten  
Navigations-, Funktions- und Scan-Triggertasten  
Lautstärken-Regeltasten

## Kamera / Fotos / Videos

5 Mega Pixel Kamera inkl. Autofokus und LED Blitz  
eignet sich von Aufnahmen von Videos und Fotos

## Indikatoren

3 Farb-LED und Vibration

## Integriert Lesesysteme

1D Laser (2D imager, HR-RFID werden folgen)

## Datenerfassungsoptionen

1D Laser scanner  
UPC-A/E, EAN-8/13, Codabar, Code 11, Code 32, Code 93 (full ASCII),  
Code 128, Interleaved & Std. 2 of 5, EAN 128, Delta, MSI/Plessey,  
Toshiba

## Kommunikation

USB	USB 1.1 Host & Client
WLAN	IEEE 802.11 a/b/g CCX4-certified
PAN	Bluetooth 2.1 + EDR
WWAN	3.5G Five-bands GSM/GPRS, 850Mhz, 900Mhz, 1800Mhz en 1900Mhz, UMTS WCDMA/HSDPA 50Mhz,1900Mhz, 2100Mhz/GPRS Edge
GPS-System	Ublox 50-kanal, -160 dBm empfindliches GPS mit QuickStart und SuperSense Technologie, unterstützt auch das europäische Galileo Satelliten System.

## Stromversorgung

Standardakku: 3.7V@2200 mAh, 8.14 Wh  
Hochleistungsakku: 3.7V@4000 mAh, 14.8 Wh

## Audio

Dual-Mikrofon mit Hintergrundrauschunterdrückung, 1W Lautsprecher, komb. 3.5 mm Kopfhörer- und Mikrofonanschluss

## Expansion Slot

MicroSD Slot unterstützt SDHC (bis zu 32 GB)  
Dual microSD Slots in RFID HF Modell

## Abmessungen/Gewicht

Gewicht	390g/430g (inkl. Standard-/Hochleistungsakku)
Dimensionen	ca. 177 mm x 74 mm x 40 mm

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-10°C to 50°C
Lagertemperatur	-20°C to 60°C
Luftfeuchte	5% ~ 95% (nicht kondensierend)
Fallschutz	1.5 m auf Beton
Feuchtigkeitsschutz	IP65

## Software

Microsoft Visual Studio 2005/2008  
Unitech PA690 SDK  
Mobile SIP (VoIP-Tool)

## 12Manage & 12Solutions

Unsere Lösungs-Software-Tools zur Erleichterung der Hardwareimplementierung und Hardwaresteuerung und das alles zentral und bequem von ihrem Arbeitsplatz aus. 12[want:to]Solutions inklusive 12Manage verbessern die Systemstabilität, reduzieren Servicekosten und erhöhen somit die Zuverlässigkeit ihres Systems.



Mehr unter: [www.unitechnical.info](http://www.unitechnical.info)

## Zubehör

USB Lade- und Datenübertragungsstation  
Ethernet Lade- und Datenübertragungsstation  
4-fach Ethernet Lade- und Datenübertragungsstation  
4-fach Akkuladestation  
USB Lade- und Übertragungskabelschale  
RS232 Kommunikationskabel  
Hochleistungsakku (4.000 mAh)  
AC Netzteil (für sämtl. Regionen)  
Autoladestation inkl. Peripherieschnittstelle  
Headset

## Zertifikate

CE, FCC, BSMI, VCCI, CCC, RoHS



## Unitech Service Program – UnitCare

UnitCare unser Service Programm schützt die Investition und macht diese übersichtlich, transparent und kalkulierbar, da alle Service- und Transportkosten durch einen einmaligen Betrag abgedeckt sind. Ihre Geräte sind somit vor Abnutzung, Schäden durch Unfälle und vieles mehr versichert. Mehr unter: [www.unitcare.info](http://www.unitcare.info)

## Fragen oder Informationen

Dominik Pratz Territory Manager Deutschland  
Leander Peichl Territory Manager Österreich, Schweiz und Osteuropa

T. +49 152 56 222 888  
T. +43 664 52 64 974

E-mail: [Dominikpratz@eu.ute.com](mailto:Dominikpratz@eu.ute.com)  
E-mail: [LeanderPeichl@eu.ute.com](mailto:LeanderPeichl@eu.ute.com)

## Unitech Europe

Tilburg, The Netherlands  
• Tel: +31 (0)13 460 9292  
• Email: [Info@eu.ute.com](mailto:Info@eu.ute.com)  
• Website: <http://eu.ute.com>



**unitech**  
because we care

Unitech America

Unitech Asia Pacific

Unitech China

Unitech Europe

Unitech Japan

Unitech Taiwan