



PDAs (Personal Digital Assistants) der Serie XP20, XP30, XM60

Die PDA XP-Serie wurde entwickelt, um eine schnelle, fehlerfreie und zuverlässige Datenerfassung durchzuführen. Die einfache Bedienung, Zuverlässigkeit und der hohe Qualitätsstandard bringt eine doppelt so schnelle Amortisation als bei vergleichbaren Geräten.

Der PDA vom Modell XP20/XP30 bietet mit PalmOS als Betriebssystem (hier PalmOS 5.4.9. Garnet) eine lang bewährte und sehr stabile Plattform. Der XM60 ist für die Windows-Fans mit WindowsCE® ausgerüstet.

Standardmäßig ist ein Speicher von 64 MB verfügbar, der mit Mini SD-Karten auf bis zu 2 GB erweiterbar ist. Alle Modelle der XP-Serie sind robust gebaut, nach Schutzart IP54 II staub- und spritzwassergeschützt und daher auch in normalen Industrieumgebungen und im Freien einzusetzen.

Die Modelle sind standardmäßig ausgerüstet als 1D Barcode Batch-PDA. Zusätzlich erhältlich ist Bluetooth und WLAN für den Datenfunktions-Einsatz für große und kleine Reichweiten.

Wahlweise kann der Anwender zwischen einer numerischen oder PDA-Tastatur wählen, sowie

zwischen dem 2-farbigem, kontrastreichen Display (XP20) und dem 4-Farbmodus bei XP30 oder XM60.

Die 2D-Code Funktion läßt sich über eine Firmware zusätzlich erweitern, so daß auch DataMatrix-Codes, PDF417 u.a. 2-dimensionale Codes zu erfassen sind.

Allein diese Features und der Listenpreis der jeweiligen Geräte machen, diese PDAs zu ignorieren.

Beispiele der Einsatzgebiete:

Einzel-/Großhandel, Bau-, Elektronik-, Garten-, Lebensmittel-, Textil-, Kosmetikmärkte, Läger, Personen-/Tierbeförderungen, Labore, Kinos, Theater, Paketdienste, Handelsvertretungen usw.

Die MAKRO IDENT entwickelt für die XP-Serie eine modularisierte Produktlinie, die bereits jetzt gängige Anwendungsfälle kostengünstig abdecken wie z.B. schnelle Bestückung von Verkaufsregalen, Inventur-, Beleg-, Auftragserfassung, Wartungsauftrags-, Leistungserfassung, problemlose Stammdaten-Verarbeitung (Katalog), Lösungen für das Einlagern, Umlagern und Auslagern, Einlass-/ Zutritts-Kontrolle und vieles mehr. Auf Wunsch werden auch kundenspezifische Anpassungen sowie individuelle Lösungen erarbeitet.



Spezifikationen PDA Serie XP20



TECHNISCHE MERKMALE

Betriebssystem	Palm © OS 5.4.9 Garnet
Prozessor	Freescape(™) Mx21 - 266 Mhz
Speicher	32 MB SDRAM - 64 MB NAND - NAND Flash backup für OS und Anwenderdaten
Speicher-Erweiterungen	Mini SD-slot; kompatibel mit Mini SD-Karten - bis zu 2 GB aufrüstbar
Akkumulator	Wiederaufladbarer Li-Ion Akku, 1880 mAh, 3.7 Volt, optional: 3760 mAh, 3.7 Volt
Backup Batterie	Wiederaufladbar, Ni-MH, 20 mAh

PHYSIKALISCHE MERKMALE

Abmessungen	32,5 mm (H) x 79 mm (B) x 146 mm (L)
Gewicht	280 g
Tastatur	PDA Tastatur (mit 4-Wege Navigation) oder Tastatur mit 24 Tasten (mit Funktionstasten und Buchstaben) interne alphanumerische Palm Pop-up Tastatur über Display aufrufbar
Displaygröße	55 mm (B) x 75 mm (L)
Display Typ	Helles, weißes Monochrom LCD-Display FSTN 160 x 160 pixel / blaue Schrift, blau-graue Symbole
Touch Panel	Analoges, widerstandsfähiges Panel, mit Finger oder Stift bedienbar

EINSATZUMGEBUNG

Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C
Lagerungstemperatur	-20°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 90% nicht kondensierend
Fall	Bis 1,2 Meter auf Betonfläche
Wasser & Staub	Schutzart IP54 II (staubgeschützt; allseitiger Spritzwasserschutz, verstärkte bzw. doppelte Isolierung)
Erschütterungen	0.03 G2/Hz von 20Hz bis 2kHz; lt. Hersteller Vibrations-stabil für ganztägigen Gabelstapler-Einsatz
ESD	(ESD = Electro Static Discharge) +/- 15 kVDC Luft; +/- 8kVDC Kontakt
Reinigung	Gerät ist bis zu 76.9 % bis 81.4 %-ige Alkohol-Konzentration zu reinigen
Umgebungslicht	ca. 5000 lux künstliches Licht; ca 86000 lux Sonnenlicht

WEITERE LEISTUNGSDATEN

Audio	Summer
Signalgeber	Vibrationsfunktion, LED Anzeigen, Piepton
LED Anzeige	Tri-color
Scan-Auslöser	Auslösetasten auf der linken und rechten Seite sowie in der Mitte

DATENERFASSUNG

Imager (Bildsensor)	1D/2D HHP Adaptus(™) Imager Technologie; 752 x 480 pixel CMOS Imager
1D Barcodetypen	China Post, codabar, Codablock F, Code 11, Code 16 K, Code 32 Pharma (PARAF), Code 39, Code 49, Code 93 und 93i, Code 128, EAN-8, EAN-13, Interleaved 2/5, ISBT 128, Matrix 2 aus 5, Korea Post, MSI, Plessey Code, PosiCode, Reduced Space Symbology (RSS-144, RSS Limited, RSS Expanded), Straight 2 of 5 IATA, (two-bar start/stopp), Straight 2 of 5 Industrial (three-bar start/stopp), Telepen, Trioptic Code, UPC-A, UPC-A mit Extended Coupon Code, UPC-E, UPC-E1.
2D Codetypen (optional)	PDF417 (EAN-UCC Composite, Micro PDF417, PDF417, TCIF Linked Code 39, TLC39), 4-CB (4 State Customer Barcode), Australian Post, Aztec Code, Aztec Mesas, British Post, Canadian Post, Data Matrix, ID-tag (UPC 4-State), Japanese Post, KIX (NL) Post, MaxiCode, OCR, Planet Code, Postnet, QR Code

DATEN KOMMUNIKATION

IrDA	Standard v1.2 (bis zu 115.200bps)
USB	v1.1 client (bis zu 12 Mbps)
WLAN	IEEE 802.11b, 2.4 Ghz, WPA support

ZUBEHÖR

	2D Dekodier Firmware Update	
	1-fach Lade-/Übertragungsstation (USB / Rs232)	- Synchronisations/Lade-Kabel
	4-fach Lade-/Übertragungsstation (USB / Rs232)	- Netzteil - Handschlaufe - Stylus
	Li-Ion Akku mit höherer Kapazität (3760 mAh)	- Magnetstreifenleser

ERFÜLLTE NORMEN

Elektrische Sicherheit	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, En60950, GS
EMI	FCC Part 15 Class B, EN 55022 Class B (CE-EMC), EN 55024 (CE:EMC), AS/NZS CISPR 22 (C-Tick), ICES-003 Class B, SRR, NOM
RF	FCC Part 15.27, ETS 300 328, ETS 300 826, AS/NZS 4771, IC RSS102, IC RSS210



Spezifikationen PDA Serie XP30



TECHNISCHE MERKMALE

Betriebssystem	Palm © OS 5.4.9 Garnet
Prozessor	Freescape(™) Mx21 - 266 Mhz
Speicher	32 MB SDRAM - 64 MB NAND - NAND Flash backup für OS und Anwenderdaten
Speicher-Erweiterungen	Mini SD-slot; kompatibel mit Mini SD-Karten - bis zu 2 GB aufrüstbar
Akkumulator	Wiederaufladbarer Li-Ion Akku, 1880 mAh, 3.7 Volt, optional: 3760 mAh, 3.7 Volt
Backup Batterie	Wiederaufladbar, Ni-MH, 20 mAh

PHYSIKALISCHE MERKMALE

Abmessungen	30,5 mm (H) x 79 mm (B) x 146 mm (L)
Gewicht	280 g
Tastatur	Beleuchtete PDA Tastatur (mit 4-Wege Navigation) oder Tastatur mit 24 Tasten (mit Funktionstasten und Buchstaben), interne alphanumerische Palm Pop-up Tastatur über Display aufrufbar
Displaygröße	55 mm (B) x 75 mm (L)
Display Typ	farbiges 262 K TFT QVGA Display (240 x 320)
Touch Panel	Analoges, widerstandsfähiges Panel, mit Finger oder Stift bedienbar

EINSATZUMGEBUNG

Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C
Lagerungstemperatur	-20°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 90% nicht kondensierend
Fall	Bis 1,2 Meter auf Betonfläche
Wasser & Staub	Schutzart IP54 II (staubgeschützt; allseitiger Spritzwasserschutz, verstärkte bzw. doppelte Isolierung)
Erschütterungen	0.03 G2/Hz von 20Hz bis 2kHz; lt. Hersteller Vibrations-stabil für ganztägigen Gabelstapler-Einsatz
ESD	(ESD = Electro Static Discharge) +/- 15 kVDC Luft; +/- 8kVDC Kontakt
Reinigung	Gerät ist bis zu 76.9 % bis 81.4 %-ige Alkohol-Konzentration zu reinigen
Umgebungslicht	ca. 5000 lux künstliches Licht; ca 86000 lux Sonnenlicht

WEITERE LEISTUNGSDATEN

Audio	Lautsprecher
Signalgeber	Vibrationsfunktion, LED Anzeigen, Piepton
LED Anzeige	Tri-color
Scan-Auslöser	Auslösetasten auf der linken und rechten Seite sowie in der Mitte

DATENERFASSUNG

Imager (Bildsensor)	1D/2D HHP Adaptus(™) Imager Technologie; 752 x 480 pixel CMOS Imager
1D Barcodetypen	China Post, codabar, Codablock F, Code 11, Code 16 K, Code 32 Pharma (PARAF), Code 39, Code 49, Code 93 und 93i, Code 128, EAN-8, EAN-13, Interleaved 2/5, ISBT 128, Matrix 2 aus 5, Korea Post, MSI, Plessey Code, PosiCode, Reduced Space Symbology (RSS-144, RSS Limited, RSS Expanded), Straight 2 of 5 IATA, (two-bar start/stopp), Straight 2 of 5 Industrial (three-bar start/stopp), Telepen, Trioptic Code, UPC-A, UPC-A mit Extended Coupon Code, UPC-E, UPC-E1.
2D Codetypen (optional)	PDF417 (EAN-UCC Composite, Micro PDF417, PDF417, TCIF Linked Code 39, TLC39), 4-CB (4 State Customer Barcode), Australian Post, Aztec Code, Aztec Mesas, British Post, Canadian Post, Data Matrix, ID-tag (UPC 4-State), Japanese Post, KIX (NL) Post, MaxiCode, OCR, Planet Code, Postnet, QR Code

DATEN KOMMUNIKATION

IrDA	Standard v1.2 (bis zu 115.200bps)
USB	v1.1 client (bis zu 12 Mbps)
WPAN / WLAN	Bluetooth / IEEE 802.11b, 2.4 Ghz, WPA support

ZUBEHÖR

	2D Dekodier Firmware Update	
	1-fach Lade-/Übertragungsstation (USB / Rs232)	- Synchronisations/Lade-Kabel
	4-fach Lade-/Übertragungsstation (USB / Rs232)	- Netzteil - Handschlaufe - Stylus
	Li-Ion Akku mit höherer Kapazität (3760 mAh)	- Magnetstreifenleser

ERFÜLLTE NORMEN

Elektrische Sicherheit	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, En60950, GS
EMI	FCC Part 15 Class B, EN 55022 Class B (CE-EMC), EN 55024 (CE:EMC), AS/NZS CISPR 22 (C-Tick), ICES-003 Class B, SRR, NOM
RF	FCC Part 15.27, ETS 300 328, ETS 300 826, AS/NZS 4771, IC RSS102, IC RSS210



Spezifikationen PDA Serie XM60



TECHNISCHE MERKMALE

Betriebssystem	Microsoft® Windows® CE 5.0
Prozessor	Freescape(™) MX21 - 266 Mhz
Speicher	64 MB SDRAM - 64 MB NAND
Speicher-Erweiterungen	Mini SD-slot; kompatibel mit Mini SD-Karten - bis zu 2 GB aufrüstbar
Akkumulator	Wiederaufladbarer Li-Ion Akku, 1880 mAh, 3.7 Volt, optional: 3760 mAh, 3.7 Volt
Backup Batterie	Wiederaufladbar, Ni-MH, 20 mAh

PHYSIKALISCHE MERKMALE

Abmessungen	30,5 mm (H) x 79 mm (B) x 146 mm (L)
Gewicht	280 g
Tastatur	numerische, hintergrundbeleuchtete Tastatur mit 24 Tasten (mit Funktionstasten und Buchstaben) interne alphanumerische Palm Pop-up Tastatur über Display aufrufbar
Displaygröße	55 mm (B) x 75 mm (L)
Display Typ	262 K Farben TFT QVGA (240 x 320)
Touch Panel	Analoges, widerstandsfähiges Panel, mit Finger oder Stift bedienbar

EINSATZUMGEBUNG

Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C
Lagerungstemperatur	-20°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 90% nicht kondensierend
Fall	Bis 1,2 Meter auf Betonfläche
Wasser & Staub	Schutzart IP54 II (staubgeschützt; allseitiger Spritzwasserschutz, verstärkte bzw. doppelte Isolierung)
Erschütterungen	0.03 G2/Hz von 20Hz bis 2kHz; lt. Hersteller Vibrations-stabil für ganztägigen Gabelstapler-Einsatz
ESD	(ESD = Electro Static Discharge) +/- 15 kVDC Luft; +/- 8kVDC Kontakt
Reinigung	Gerät ist bis zu 76.9 % bis 81.4 %-ige Alkohol-Konzentration zu reinigen
Umgebungslicht	ca. 5000 lux künstliches Licht; ca 86000 lux Sonnenlicht

WEITERE LEISTUNGSDATEN

Audio	Lautsprecher und Mikrofon
Signalgeber	Vibrationsfunktion, LED Anzeigen, Piepton
LED Anzeige	Tri-color
Scan-Auslöser	Auslösetasten auf der linken und rechten Seite sowie in der Mitte

DATENERFASSUNG

Imager (Bildsensor)	1D/2D HHP Adaptus(™) Imager Technologie; 752 x 480 pixel CMOS Imager
1D Barcodetypen	China Post, codabar, Codablock F, Code 11, Code 16 K, Code 32 Pharma (PARAF), Code 39, Code 49, Code 93 und 93i, Code 128, EAN-8, EAN-13, Interleaved 2/5, ISBT 128, Matrix 2 aus 5, Korea Post, MSI, Plessey Code, PosiCode, Reduced Space Symbology (RSS-144, RSS Limited, RSS Expanded), Straight 2 of 5 IATA, (two-bar start/stopp), Straight 2 of 5 Industrial (three-bar start/stopp), Telepen, Trioptic Code, UPC-A, UPC-A mit Extended Coupon Code, UPC-E, UPC-E1.
2D Codetypen (optional)	PDF417 (EAN-UCC Composite, Micro PDF417, PDF417, TCIF Linked Code 39, TLC39), 4-CB (4 State Customer Barcode), Australian Post, Aztec Code, Aztec Mesas, British Post, Canadian Post, Data Matrix, ID-tag (UPC 4-State), Japanese Post, KIX (NL) Post, MaxiCode, OCR, Planet Code, Postnet, QR Code

DATEN KOMMUNIKATION

IrDA	Standard v1.2 (bis zu 115.200bps)
USB	v1.1 client (bis zu 12 Mbps)
WPAN / WLAN	Bluetooth v1.2 / IEEE 802.11b/g, 2.4 GHz

ZUBEHÖR

2D Dekodier Firmware Update	- RFID-Leser (Mifare)
1-fach + 4-fach Lade-/Übertragungsstation	- Synchronisations/Lade-Kabel
1-fach Modem Lade-/Übertragungsstation	- Netzteil - Handschlaufe - Stylus
1-fach + 4-fach Batterie-Ladegerät	- Li-Ion Akku mit höherer Kapazität (3760 mAh)
1-fach Fahrzeug-Ladegerät	- Magnetstreifenleser

ERFÜLLTE NORMEN

Elektrische Sicherheit	
EMI	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, En60950, GS FCC Part 15 Class B, EN 55022 Class B (CE-EMC), EN 55024 (CE:EMC), AS/NZS CISPR 22 (C-Tick),
RF	ICES-003 Class B, SRRC, NOM FCC Part 15.27, ETS 300 328, ETS 300 826, AS/NZS 4771, IC RSS102, IC RSS210
Hazardous Locations	UL Listing (US und Kanada) Class 1, Division 2, Groups A, B, C, D