PWS-872

Industrie-taugliches 10" Tablet mit Intel® Core™ i3/i5/i7/ Celeron® Prozessor der 7. Generation

Features

- Intel® Core™ i3/i5/i7/Celeron® Prozessor der 7. Generation mit integrierter Intel® Turbo Boost Technologie
- 10,1" WUXGA LED-Display mit hoher Helligkeit und kratzfestem Corning® Gorilla® Glass 3 Panel
- Multi-Touch-PCAP-Touchscreen unterstützt Betrieb mit Handschuhen
- Robustes Design mit MIL-STD-810G Zertifizierung, Schutzklasse IP65 und 1,20 m Toleranz bei Stürzen
- 4G LTE, WLAN (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth 4.1 und GPS Module mit BeiDou/GLONASS Support
- Eingebaute Front- und Rückkamera, 1D/2D Barcodescanner und NFC RFID-Leser
- Hot-Swap-Akku unterstützt bis zu 11 Stunden Betrieb*
- Microsoft® Windows 10 OS
- Optionale Peripheriegeräte umfassen Fahrzeug-Docking-Station, Schreibtisch-Dockingstation, verschiedenste Erweiterungsmodule

Der PWS-872 ist ein industrie-taugliches Tablet, ausgestattet mit einem Intel® Core™ i3/i5/i7/Celeron® Prozessor, 10,1" WUXGA LED-Display mit Multi-Touch-PCAP-Steuerung, mSATA SATA III SSD Speicher, mehreren I/O-Modulen und Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), NFC, 3G/4G LTE, und Bluetooth 4.1 Kommunikationstechnologien. Die integrierte Frontkamera (2M) und die Kamera auf der Rückseite (8M), 1D/2D Barcodescanner, und NFC-Leser bieten komfortable Datenerfassungs-Tools, und das Sonnenlicht-lesbare Display mit hoher Helligkeit unterstützt Outdoor- Anwendungen. Für mobile Außendienst-Anwendungen kann der PWS-872 mit einem Hot-Swap-Akku integriert werden, der bis zu 11 Stunden Betrieb unterstützt. Der PWS-872 wurde für raue Umgebungen entwickelt und ist außerdem MIL-STD-810G-zertifiziert für Schick- und Vibrationstoleranz, Schutzklasse IP65 gegen Eindringen von Wasser und Staub und kann Stürzen von bis zu 1,20 m standhalten. Darüber hinaus kann der PWS-872 mit einer breiten Palette von Peripheriegeräten, wie einer Fahrzeug-Dockingstation, einem Multi-Bay-Batteriegerät, einer Universalabdeckung und verschiedenen I/O-Erweiterungsmodulen integriert werden, um anwendungsspezifische Lösungen zu bieten.

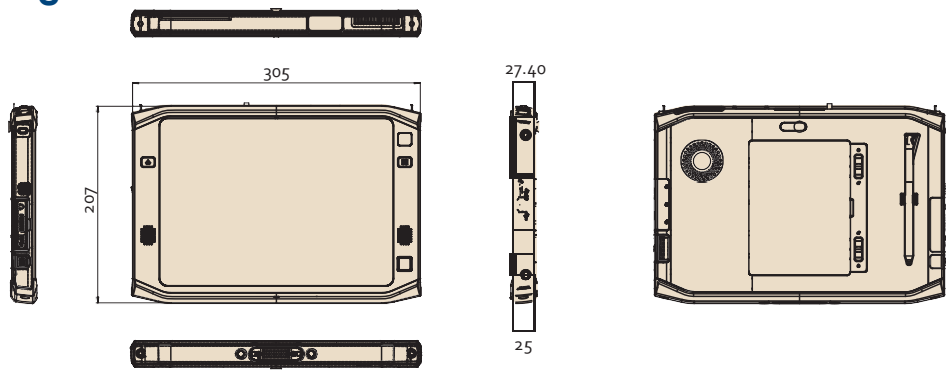
Spezifikationen

Core	CPU & Chipset	Intel® Celeron® 3965U, 2.2 GHz Intel® Core™ i3-7100U, 1.7 GHz Intel® Core™ i5-7300U, 2.6 GHz (3.5 GHz Intel® Turbo Boost) Intel® Core™ i7-7600U, 2.8 GHz (3.9 GHz with Intel® Turbo Boost)
	Memory	SODIMM DDR4, 2100 MHz (up to 16 GB)
	Storage	mSATA SATA III SSD (64 GB ~ 1 TB)
Display	Display	10.1" WXGA LED LCD with 1280 x 800 resolution, 300-nit brightness, anti-glare surface for sunlight readability, and LED backlight 10.1" WUXGA LED LCD with 1920 x 1200 resolution, 1000-nit high brightness, anti-glare surface for sunlight readability, and LED backlight
	Touch Panel	Multi-touch projected capacitive touchscreen with scratch-resistant Corning® Gorilla® Glass 3 panel and support for gloved operation
	Sensor	Ambient light, accelerometer (g-sensor), e-compass, gyroscope (0°, 90°, 270° screen rotation)
System	WLAN+Bluetooth	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac wave 2 + Bluetooth 4.1 EDR
	WWAN	4G LTE, HSPA+/UMTS, GSM/GPRS/EDGE (optional) PLS8-E for EU 800/900/1800/2600, PLS8-X for US 700/850/AWS/1900 (optional)
	GNSS	Integrated GPS, BeiDou, GLONASS
	Camera	Front: 2 megapixel CMOS sensor camera with video streaming support Rear: 8 megapixel CMOS sensor camera with LED flash and auto focus
	Data Collection	Optional 1D barcode scanner (Honeywell N4313), 2D barcode scanner (Honeywell N3680), and NFC RFID reader (13.56 MHz, supports ISO14443A/B, ISO15693, MIFARE, FeliCa)
	Security	1 x Fingerprint scanner (optional), 1 x Trusted Platform Module 1.2, 1 x Kensington Security Slot
	Audio	2 x 2W speakers, 1 x microphone
	Input	Multi-touch projected capacitive touchscreen, 2 x programmable buttons, 5 x programmable capacitive touch sensor inputs, 1 x capacitive stylus, on-screen QWERTY keyboard
	LED Indicators	Power, battery, RFID
	I/O	2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 1 x HDMI 1.4 1 x SD card slot (SDXC/UHS1/UHS2) 1 x Audio combo jack (line-in/line-out) 1 x DC-in 1 x SIM slot 1 x Docking port (32 pin) (USB 3.0, USB 2.0, PCIE 2.0, DisplayPort)
	Battery	Main battery: 4S1P 14.4V 2730mAh Hot-swappable external battery: 4S2P 14.4V 4080mAh (supports up to 11 hours operation*)
	Power Input	19V ± 5%
	OS	Microsoft® Windows 10 IoT (64 bit)
Environment	Temperature	Operating: -20 ~ 50 °C/-4 ~ 122 °F (0 ~ 40 °C/32 ~ 104 °F when charging to protect the battery) Storage: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)
	Humidity	5 ~ 95% @ 40 °C/104 °F
	IP Rating	IP65
	Drop Tolerance	Up to 4 ft.
Certification	Vibration/Shock	MIL-STD-810G
	EMC/RF	CE/FCC/CCC/SAR*
	Safety	UL/CE/CB/CCC
Mechanical	Dimensions (L x W x H)	305 x 207 x 25/27 mm (12 x 8.14 x 0.98/1.06 in)
	Weight	1.4 kg (3.08 lb)

* Die geschätzte Akkulaufzeit basiert auf dem MobileMark® 2014 Benchmark. Die tatsächliche Akkuleistung hängt von den Systemeinstellungen und er Konfiguration ab.
* Nur Wi-Fi-Zertifizierung ; LTE-Zertifizierung nach Projekt.

Abmessungen

Unit: mm



System I/O

PWS-872 Front-/Rück-Ansicht

1. 2M camera
2. Home key (programmable)
3. Function key
4. Speakers
5. Fingerprint scanner
6. Programmable capacitive touch input
7. 8M AF camera with flash
8. Fan
9. NFC reader
10. Capacitive stylus
11. Latch (for external battery)

PWS-872 (Rechts/Links) Seitliche Ansicht

1. Kensington Security Slot
2. Power button
3. Audio combo jack
4. HDMI connector (1.4)
5. USB 3.0 port
6. DC-in
7. Screw hole for extension modules
8. USB 3.0 port
9. USB 2.0 port
10. SD card slot (SDXC)

Bestellinformationen

Standard SKU	Configuration											RFID reader	Barcode scanner	Fingerprint scanner
	CPU	LCD	Memory	Storage	Front camera	Rear camera	Wi-Fi	BT	GPS	4G	OS			
PWS-872-CS6W0X000	Celeron	Standard (without capacity hot keys)	DDR4 4GB	SSD 64GB (0 ~ 70 °C)	-	-	Yes	Yes	-	-	Win 10 IoT	-	-	-
PWS-872-3S6W0X000	Core i3	Standard	DDR4 4GB	SSD 64GB (0 ~ 70 °C)	Yes	Yes	Yes	Yes	-	-	Win 10 IoT	-	-	-
PWS-872-3S6W4X200	Core i3	Standard	DDR4 4GB	SSD 64GB	Yes	Yes	Yes	Yes	-	LTE-US	Win 10 IoT	-	2D	-
PWS-872-3S6W6X200	Core i3	Standard	DDR4 4GB	SSD 64GB	Yes	Yes	Yes	Yes	-	LTE-EU	Win 10 IoT	-	2D	-
PWS-872-5S6W4X200	Core i5	Standard	DDR4 4GB	SSD 64GB	Yes	Yes	Yes	Yes	-	LTE-US	Win 10 IoT	-	2D	-
PWS-872-5S6W6X200	Core i5	Standard	DDR4 4GB	SSD 64GB	Yes	Yes	Yes	Yes	-	LTE-EU	Win 10 IoT	-	2D	-
PWS-872-7S6W4X200	Core i7	Standard	DDR4 4GB	SSD 64GB	Yes	Yes	Yes	Yes	-	LTE-US	Win 10 IoT	-	2D	-
PWS-872-7S6W6X200	Core i7	Standard	DDR4 4GB	SSD 64GB	Yes	Yes	Yes	Yes	-	LTE-EU	Win 10 IoT	-	2D	-
PWS-872-CH6W0X000	Celeron	High brightness	DDR4 4GB	SSD 64GB	Yes	Yes	Yes	Yes	-	-	Win 10 IoT	-	-	-
PWS-872-3H6W6X200	Core i3	High brightness	DDR4 4GB	SSD 64GB	Yes	Yes	Yes	Yes	-	LTE-EU	Win 10 IoT	-	2D	-

Packing-Liste

Part Number	Description
96PSA-A65W19V1-1	1 x 65W adapter
9680015843	1 x Capacitive stylus

PWS-870/872 Peripherie

Optionales Zubehör und Erweiterungsmodule für die PWS-870/872 Serie

Universal Cover Package

Features

- Material: Plastik, PVC
- Farbe: Schwarz
- Abmessungen: 305 x 254,2 x 88,4 (12 x 10 x 3.48 in)
- Gewicht: 500 g (1.10 lb)
- Package enthält: Universalcover Griff, Ständer, Strap und Holster-Optionen

Erweiterungsmodule

MSR- und Smart Card-Leser

Features

- Smart Card-Leser
  - ISO 7816 PC/SC
  - EMV 4.0 Level 1
  - Unterstützt I2C Memory Cards (SLE4418, SLE4428, SLE4432, SLE4442, SLE4436, SLE5536, SLE6636, AT88SC1608, AT45D041)
- Magnetstreifenleser
  - MagneSafe™ IntelliHead
  - Unterstützt US 7810, ISO 7811/AAMVA
  - Read Speed: 6 ~ 60 IPS (15,4 ~ 12,4 cm)
  - Triple DES Encryption
  - DUKPT Key Management
- Betriebstemperatur: -20 ~ 50 °C (-4 ~ 122 °F)
- Lagertemperatur: -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)
- Abmessungen: 192,2 x 40,2 x 25 mm (7.56 x 1.58 x 0.98 in)
- Gewicht: 120 g (0.26 lb)

Zusätzliche I/O

Features

- Schnittstellen: 1 x USB 3.0 (type A, 5V/0.9A), 2 x RS-232 (D-sub 9), 1 x 10/100/1000 Ethernet (RJ45)
- Betriebstemperatur: -20 ~ 50 °C (-4 ~ 122 °F)
- Abmessungen: 192.2 x 45.2 x 25 mm (7.56 x 1.77 x 0.98 in)
- Gewicht: 140 g (0.30 lb)

UHF RFID-Leser

Features

- RFID Output-Power: 0.063W EIRP
- RFID Antennentype: Linear Polarization
- Frequenz: EU: 865 ~ 868 MHz, US: 902 ~ 928 MHz
- Unterstützter Tag-Standard: EPC Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C
- Betriebstemperatur: -20 ~ 50 °C (-4 ~ 122 °F)
- Maximum Output-Power: +18dBm (conductive)
- Abmessungen: 192,2 x 40,2 x 25 mm (7.56 x 1.58 x 0.98 in) Gewicht: 110 g (0.24 lb)

Optionales Zubehör und Erweiterungsmodule für die PWS-870/872 Serie

Externe Batterie

Features

- Kapazität: 14.8V 4080mAh
- IP-Schutzklasse: IP65
- Abmessungen: 141,2 x 106,2 x 17 mm (5.55 x 4.18 x 0.66 in)
- Gewicht: 385 g (0.84 lb)

Multi-Bay Batterieladegerät

Features

- Supports up to 4 external batteries
- Charging time: 4 hr
- Charge status LED indicators
- Screw holes for secure installation
- Power input: 19.5V/7.7A
- Dimensions: 214.4 x 229.4 x 60 mm (8.44 x 9.03 x 2.36 in)
- Weight: 1.4 kg (3.08 lb)

Active Pen (für PWS-872)

Features

- Betriebsfrequenz: 90 ~ 250 KHz
- Betriebstemperatur: 0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F)
- Buttons: 2 x side buttons (eraser, barrel)
- Akku: 1 x AAAA (replaceable)
- Abmessungen: 140 x 9,7 mm (5.51 x 0.38 in)
- Gewicht: 70 g (0.15 lb)

Schutzfolie (für PWS-872)

Features

- 10,1" Blendfreie Ersatzschutzfolie

Bestellinformationen

Part Number	Description
PWS-870-UCOVER00E	Universal cover package (for PWS-870/872 series)
PWS-870-EXT300E	MSR and smart card reader (for PWS-870/872 series)
PWS-870-EXT100E	I/O extension module (for PWS-870/872 series)
PWS-870-EXT200E (EU)	UHF RFID reader (for PWS-870/872 series)
PWS-870-EXT210E (US)	UHF RFID reader (for PWS-870/872 series)
PWS-870-BAT100E	External battery (for PWS-870/872 series)
PWS-870-MBC00E	Multi-bay battery charger (for PWS-870/872 series)
PWS-872-ACTPEN	Active pen (for PWS-872)
PWS-872-PROFILM	10.1" replacement screen protection film (for PWS-872)

PWS-870/872 Peripherie

Fahrzeug-Dockingstation für die PWS-870/872 Serie

Features

- CAN 2.0 A/B (J1939) und OBDII (ISO 15765) Protokoll-Support für Fahrzeugdiagnosen
- Diebstahlsicherungs-Verriegelung
- Externe GPS SMA Antenne
- Kompatibel mit 12V/24 V Vehicle Power
- Zündungssteuerung
- Schnelles An- und Abdocken des Gerätes
- Vollständige Portreplikation
- Konform mit MIL-STD-810G und SAE J1455 für Vibration- und Schock-Toleranz
- E-mark (E13) zertifiziert für Fahrzeugsicherheit

Die Fahrzeug-Dockingstation unterstützt den PWS-870, als auch die PWS-872 Serie. Die Fahrzeug-Dockingstation wurde als stabile Plattform für die Fahrzeugmontage und das Aufladen von Batterien entwickelt und ist mit einem Verriegelungsmechanismus gegen Diebstahl gesichert. Replica I/O Anschlüsse werden bereitgestellt, um einen einfachen Zugriff für volle Tablet-Funktionalität zu gewährleisten. Mit der zusätzlichen CAN-Bus-Unterstützung für die Fahrzeugdiagnose bietet die Fahrzeug-Dockingstation darüber hinaus die ideale Fahrzeuglösung für diverse Automobil-Anwendungen, für Gabelstapler im Lager, oder auch für Polizei-, Feuerwehr- und Ambulanzflotten.

Spezifikationen

I/O	HDC	1 x HDC connector
	HDC I/O	1 x RS-232, 1 x CAN 2.0 A/B (supports J1939) with OBDII protocol (supports ISO 15765), 1 x line-in, 1 x line-out, 2 x DI, and 2 x DO
	USB	2 x USB 3.0 (locking type)
	Ethernet	1 x 100/1000 LAN (M12)
	SMA for GPS	1 x for external GPS antenna
	DC-In	1 x Power jack (M12) 19V ± 5% (can be paired with a vehicle adapter (PWS-770-CAD1200E/PWS-770-CAD2400E/PWS-770-CADAP00E) or DC-in (M12) adapter cable (1700021797-01)
Environment	IP Rating	IP54 (with tablet docked and all cables connected)
	Operating Temperature	-20 ~ 50 °C/-4 ~ 122 °F (0 ~ 40 °C/32 ~ 104 °F when charging) with tablet docked
	Storage Temperature	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
Certifications	Vibration/Shock	MIL-STD-810G, Method 514.5; SAE J1455
	EMC	CE, FCC
	Safety	UL, CB
	Vehicle Safety	E-mark (E13) (when paired with PWS-770-CAD1200E/PWS-770-CAD2400E)
Mount Options		VESA (75 x 75 mm)
Weight		950 g (2.09 lb)
Dimensions		240.5 x 280.9 x 95.4 mm (9.46 x 11.05 x 3.75 in)

Bestellinformationen

Part Number	Description (for PWS-870/872 series)
PWS-870-VCRADLE00E	Vehicle docking station with LAN cable and M12(M) to 8P/RJ45(F) cable (5 cm)
PWS-870-VCRADLE01E	Charge-only vehicle docking station
PWS-870-VMOUNT00E	Vehicle docking station without I/O
PWS-770-CADAP00E*	Vehicle power DC 10 ~ 32V 90W (120cm) to cigarette lighter adaptor with M12 connector
PWS-770-CAD1200E*	Vehicle power DC 10 ~ 32V 90W adaptor with 12V relay (120 cm) and M12 connector
PWS-770-CAD2400E*	Vehicle power DC 10 ~ 32V 90W adaptor with 24V relay (120 cm) and M12 connector
1700021797-01	M12 connector to DC-in cable (10 cm) Note: Connect the PWS-870/872 vehicle docking station DC-in port (M12) to the power jack adapter (96PSA-A65W19V1-1)
PWS-870-CHDC00E	Vehicle docking station HDC cable (200 cm), supports 1 x RS-232, 1 x CAN 2.0, 2 x DI, 2x DO, 1 x line-in, 1 x line-out
PWS-770-GPSAN00E	GPS antenna cable 5.5V 22mA (500 cm)
RAM-MOUNT-06E	5.625" double socket arm for 1.5" ball base, 3.625" VESA base at both sockets
RAM-MOUNT-07E	5.625" double socket arm for 1.5" ball base (1 socket with 3.625" VESA base, 1 socket with flat 2.5" diameter base AMPS hole pattern)
PWS-870-VDOCK-CBE	Vehicle docking starter cable kit (power cable, HDC cable, and GPS antenna)

Anmerkungen:

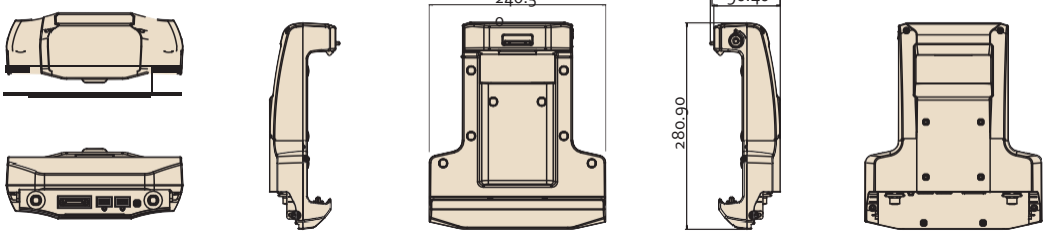
1. Die PWS-870/872 Fahrzeug-Dockingstation enthält ein LAN Kable für den M12-to-RJ45 Anschluss. Der Fahrzeugadapter ist optional. Versuchen Sie nicht, den M12-Stecker des Fahrzeugadapters an den DC-Eingang des Tablets anzuschließen.
2. Advantech empfiehlt nachdrücklich, zunächst das Starterkabel und das Netzteil zu kaufen (geeignete Netzteile sind mit * gekennzeichnet).

Unterseite I/O

1. 1 x LAN 100/1000 (M12)
2. 1 x GPS SMA
3. 2 x USB 3.0 (locking type)
4. 1 x HDC: 1 x RS232, 1 x CAN 2.0, 2 x DI, 2 x DO, 1 x line-in, 1 x line-out
5. 1 x DC-in (M12)

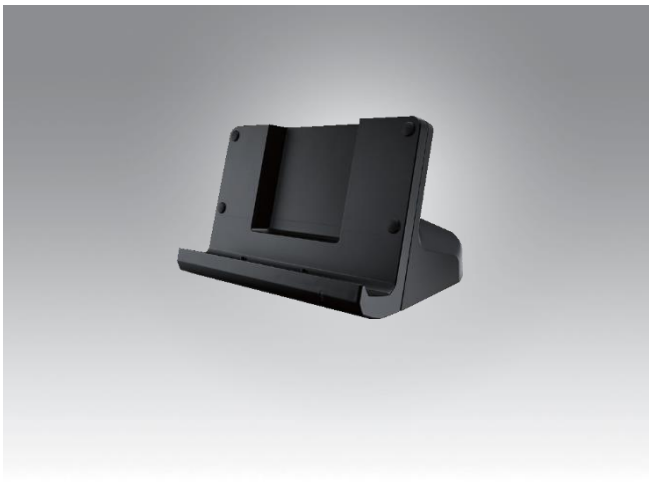
Dimensions

Unit: mm



PWS-870/872 Peripherie

Dockingstation für die PWS-870/872 Serie



Features

- Bereitstellung der kompletten Port Replikation für PWS-870/872 Tablets
- Weiter Betriebstemperaturbereich (-20 ~ 50 °C/-4 ~ 122 °F)

Die Tisch-Dockingstation unterstützt die Serien PWS-870 und PWS-872. Diese wurde entwickelt, um eine stabile Plattform für die Positionierung des Tablets auf einem Schreibtisch oder einer Arbeitsplatte zu bieten. Sie ermöglicht Datenübertragung und Synchronisation und unterstützt das Wiederaufladen der Batterie. Darüber hinaus sorgt die Bereitstellung von Replika I/O Anschlüssen für eine hervorragende Konnektivität zu Peripheriegeräten und volle Tablet-Funktionalität.

Spezifikationen

I/O	1 x LAN (10/100/1000) 1 xVGA 1 x RS-232 2 x USB 3.0 host connectors 1 x DC-in (19V ± 5%)
Environment	Operating temperature: -20 ~ 50 °C (-4 ~ 122 °F) Storage temperature: -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F) Humidity: 5 ~ 95%
Certifications	CE, FCC, UL, CB
Dimensions	223.8 x 146.7 x 128.5 mm (8.81 x 5.77 x 5.05 in)
Weight	820 g (1.80 lb)

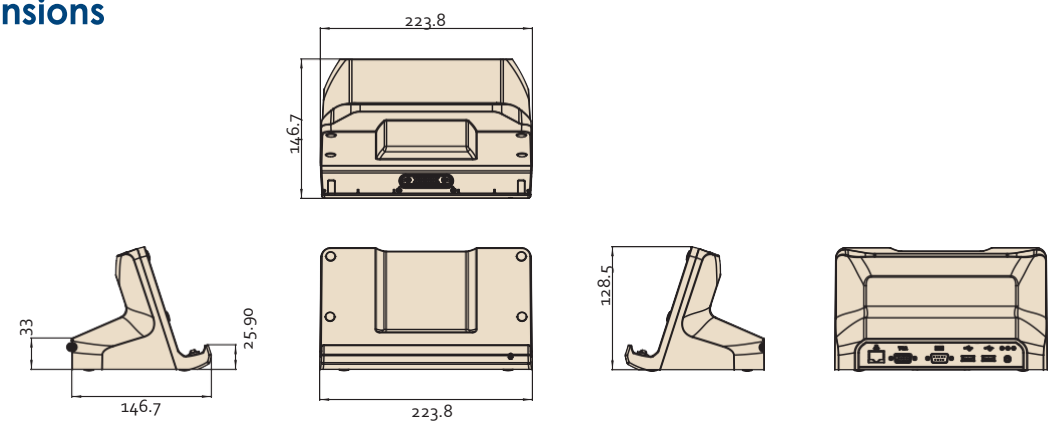
No.	Component	Function
1	LAN port	Connect an RJ-45 cable to access LAN connection
2	VGA port	Connect a VGA port to connect to another monitor
3	Serial port	Connect a serial cable to connect to another PC
4	USB ports	Connect USB connectors to transfer data
5	DC-in	Connect the AC adapter to charge the battery

Anmerkung: Um Schäden an der Tisch-Dockingstation zu vermeiden, verwenden Sie die Dockingstation nur mit den PWS-870/872 Tablets.

Bestellinformation

Part Number	Description
PWS-870-CRADLE00E	Desk docking station for PWS-870/872

Anmerkung: Dieses Produkt enthält kein Netzteil. Verwenden Sie einen Standard-Tablet-Netzadapter.

Dimensions

Unit: mm