

10.1" Industrie-Tablet IP65 N4200

FT101N4200ITCAPOB



- Intel® Pentium® N4200 QuadCore CPU
- 6GB RAM Speicher, 128GB eMMC-Speicher
- Vorinstalliertes Win 10-Betriebssystem (ohne Lizenz)
- Wiederaufladbare Lithium-Batterie, 7,4V/7000mAh (8,6+ Stunden Betrieb) ^{(v2) (v3)}
- Kastus® 24/7 antimikrobielle Beschichtung (3-in-1 Schutz)
- Nicht spiegelnde Oberflächenbehandlung (chemisch geätzt)
- 1000 cd/m² Helligkeit (für den Outdoor-Einsatz) ^{(v2) (v3)}
- 10-Finger-Multitouch kapazitives Touch Panel
- 1,8mm Schutzglas mit 7H Oberflächenhärte (IK08) ^{(v2) (v3)}
- Optically bonded Touch Panel mit LCD-Panel
- Vollständiger IP65 Wasser- und Staubschutz (mit geschlossenen Abdeckungen)
- Integriertes W-LAN und Bluetooth 5.2
- Integrierte Front- und Rückkamera und Mikrofon
- Integrierter Barcode-Scanner und Fingerabdruck-Scanner
- 2 Jahre Garantie (24/7 Nutzung)



Das Industrie-Tablet (Ruggedized) von faytech ist die perfekte Touch-Lösung für den Einsatz als Handheld-Gerät (oder montierter PC) bei der Ausführung von Aufgaben auf dem Industrieboden oder in rauen Umgebungen. Es ist vollständig wasser- und staubdicht nach IP65 (mit geschlossenen Abdeckungen), verfügt über ein kapazitives 10-Finger-Multi-Touch-Panel und eine antimikrobielle 24/7-Beschichtung von Kastus® mit einer Abtötungsrate von >99% gegen Oberflächenbakterien, herkömmliche Viren und humane Coronaviren (3-in-1 Schutz).

Die wiederaufladbare Lithium-Akku bringt Sie bei Bedarf problemlos durch Ihren Arbeitstag, insbesondere in einer Innen- oder Halb-Innenumgebung wie einer Fabrikhalle oder einem Büro. Die Akkulaufzeit hängt von der Helligkeit und der aktiven Nutzung ab (bis zu 8,6 Stunden Betrieb, ohne Stand-by-Modus).

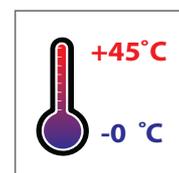
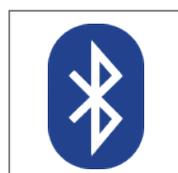
Das Tablet verfügt über ein optisch verklebtes Touchpanel, das die Stabilität verbessert, die Reflexion verringert, den Betrachtungswinkel vergrößert und die wahrgenommene Helligkeit erhöht. Außerdem ist es widerstandsfähig gegen Staubpartikel und zeigt generell ein besseres Bild.

Das Gerät ist mit faytechs industriellem Apollo Lake Mainboard ausgestattet. Angetrieben wird es von dem leistungsstarken Intel® Pentium® N4200 QuadCore-Prozessor mit bis zu 2,50 GHz Taktfrequenz. Es verfügt über 6GB RAM und über eine 128GB eMMC-Speicher.

Durch seine robuste Bauweise eignet sich das Tablet besonders für den Einsatz in rauen Umgebungen wie Industrie, Baustellen, Landwirtschaft oder allgemein im Außenbereich. Neben der mobilen Lösung kann das Gerät auch über verschiedene Fixierungsmöglichkeiten als fest installiertes Bedienpanel genutzt werden. Windows 10 ist auf dem Gerät vorinstalliert, aber es ist keine Lizenz enthalten; diese kann separat bestellt werden (erhältlich unter Zubehör).



Legend / Notes	
Gültig für Version 1	(v1)
Gültig für Version 2	(v2)
Gültig für Version 3	(v3)
Gültig für alle Versionen	Keine



Artikelname				10.1" Industrie-Tablet IP65 N4200			
Modell-Nr. / EAN-Nr.				FT101N4200ITCAPOB / 6920734000388			
<small>Globaler Artikel-Code</small>	<small>Europäischer Artikel-Code</small>	<small>Erscheinungsdatum</small>	<small>Version</small>	<small>Globaler Artikel-Code</small>	<small>Europäischer Artikel-Code</small>	<small>Erscheinungsdatum</small>	<small>Version</small>
3030508933	1010502264	01/09/2021	v1				
3030511387	1010502493	01/05/2022	v2				
3030513606	4010077308	01/07/2023	v3				

IP-Schutzklasse	
IP65	

LCD-Panel	
Bildschirmdiagonale (Inch/cm)	10.1/25.65
Aktiver Bereich Display (cm)	21.70x13.60
Seitenverhältnis	16:10
Physikalische Auflösung	1920x1200
Maximale darstellbare externe Auflösung - Mikro-HDMI	1920x1200
Angezeigte Farben	16.7M
Helligkeit (cd/m ²) - nach einschließlich Touchpanel & Optical Bonding	1000 (v2) (v3)
Kontrast	800:1
Typische Reaktionszeit T _r /T _f (ms)	25 / 25
Betrachtungswinkel horizontal/vertikal (°)	178 / 178
Hintergrundbeleuchtung / Lebenszeit Hintergrundbeleuchtung (Stunden)	LED / 50,000

Operation / Mechanical	
Betriebstemperatur (°C)	0 ~ +45
Luftfeuchtigkeitsbereich (RH)	10% - 90%
Netto-Gewicht (kg)	1.20
Brutto-Gewicht (kg)	1.70 (inkl. Kartonage)
Gehäusematerial	Plastik-Gehäuse, Silikongummi-Rahmen
Gehäuse (mm) L x B x H	280.3 x 198.3 x 36.0 (v2) (v3)
Befestigung	VESA 75 (v2) (v3) 4x M3,5 Schraubgewinde

Im Lieferumfang	
Netzteil (siehe Stromverbrauch)	Kurzanleitung
Plastik-Bildschirmschutzfolie	VESA 75 Rückwand (am Tablet befestigt) (v2) (v3)
Standard-Akku (innen)	

PC System	
CPU	Intel® Pentium® QuadCore N4200
Grafik GPU	Intel® HD Graphics 505
Audio-Chip	Realtek ALC3236 Audio CODEC
Arbeitsspeicher	6GB RAM
Festsplatte	128GB eMMC
Network	1x Realtek PCIe GB LAN 8111G; Wi-Fi 802.11ax (siehe Wi-Fi-Spezifikationen)
Bluetooth	Bluetooth 5.2 (high speed data transfer)
Mikrofon	Integriert (hinter Schutzglas)
Betriebssystem vorinstalliert	Windows 10 IoT LTSC 2019 Entry (ohne Lizenz)

Touch Panel		
Touch Technologie	Projected kapazitiv 10-Punkte Multi-Touch	
Touch-Anschluss	USB	
Lebenszeit Touch-Panel	Unlimitiert	
Oberflächenhärte	7H	
Oberflächenbehandlung	Entspiegelt (chemisch geätzt)	
Glashärtung	Chemisch gehärtet	
Zusätzliche Beschichtung	Kastus® 24/7 antimikrobielle Beschichtung (3-in-1)	
Touch-Firmware	Enthalten	Funktioniert mit Fingern, Handschuhen und bei Regen
	Download von der Website	Funktioniert mit kapazitivem Touch-Stift

Stromverbrauch		
LED-Lichtanzeige	Grün / Rot LED	
Eingebauter Akku	Wiederaufladbarer Lithium-Akku, 7.4V/7000mAh (v2) (v3)	
Energieversorgung	100-240V ACDC active switching; 12V DC-Out	
Betriebsspannung (V)	12	
Stromverbrauch / Aktive Betriebszeit (ohne Stand-by-Modus)	25% Helligkeit, Leerlauf (indoor / semi-indoor)	6W / 8.6 Stunden Minimum (v2) (v3)
	50% Helligkeit, 50% Nutzung (semi-indoor)	10W / 5.2 Stunden Minimum (v2) (v3)
	100% Helligkeit, 100% Nutzung (outdoor)	15.5W / 3.3 Stunden Minimum (v2) (v3)
Stand-By Stromverbrauch (W)	<1	

Externe Anschlüsse	
1x 12V DC-In (zum Aufladen)	1x Mikro-HDMI 1.4 (class D)
1x USB 3.0	1x USB 2.0
1x Mikro-USB 2.0	1x Kopfhöreranschluss - nur Ear out (3.5mm)
1x 10/100/1000Mbit RJ45-Anschluss	1x COM-Anschluss DSUB9 (RS232)
1x Steckplatz für Micro-SD-Karten (TF - TransFlash)	

LED-Lichtanzeige

1000 cd/m² Helligkeit
(für den Outdoor-Einsatz)

Integriertes Mikrofon
(hinter Schutzglas)

10-Finger-Multitouch
kapazitives Touch Panel

Nicht spiegelnde chemisch geätzte
Oberfläche und Antimikrobielle Beschichtung
(>99% Abtötungsrate - Lebenslang aktiv)

Front-Kamera

Robuster IP65-Silikon-
Gummirahmen

IP65 Silikon-Gummi-
Abdeckungen

Vorderseite

Optically bonded Touch
Panel mit LCD-Panel



Peripheriegeräte

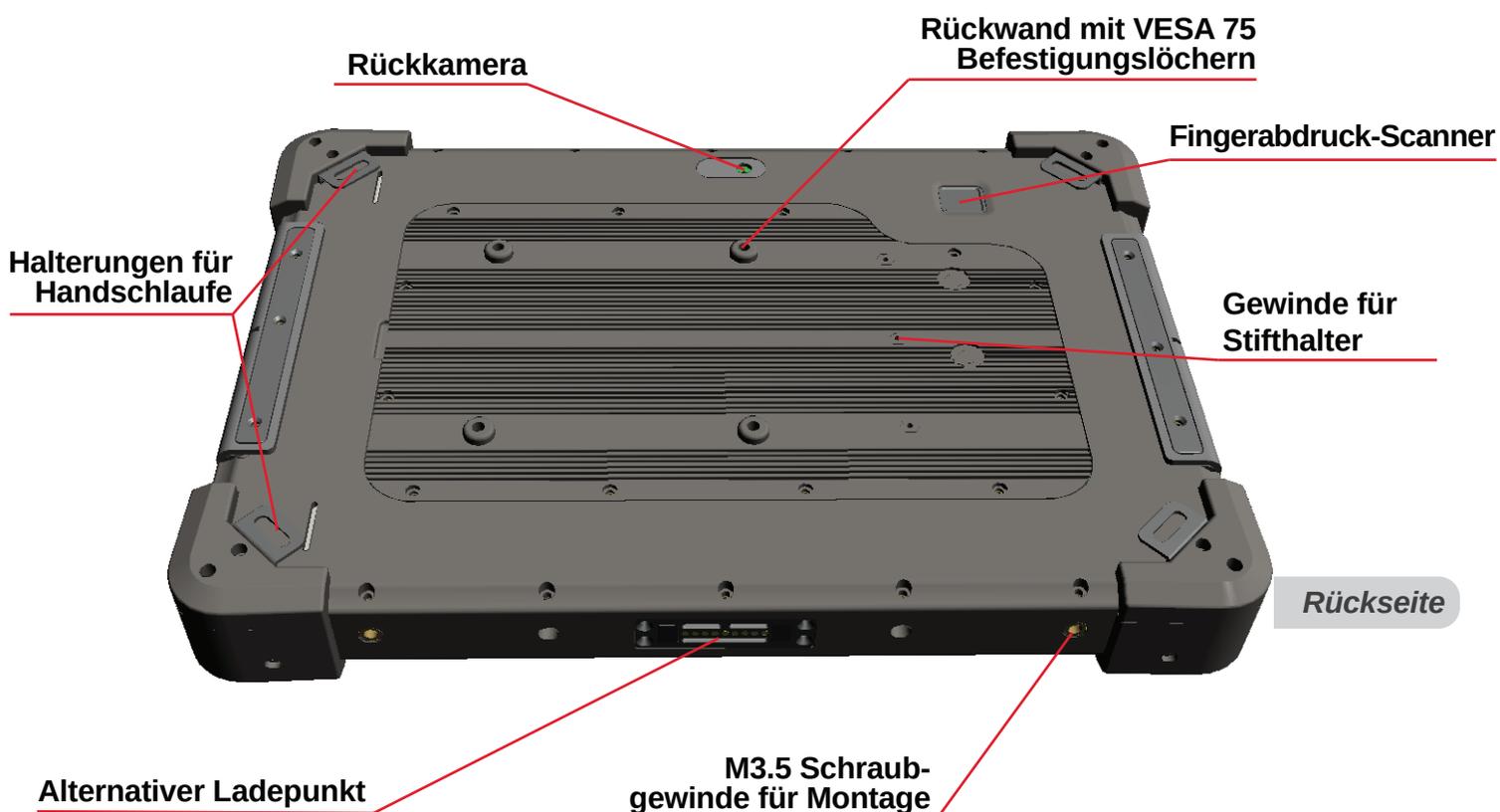
Wi-Fi & Bluetooth Spezifikationen (AX200) ^{(v2) (v3)}	
Produktname	Intel® Wi-Fi 6 AX200 Modul
Wi-Fi	Leistungsstark, stromsparend, Dual-Band Vor-Standard-802.11ax Dual Band 2x2
Band-Kanäle	2,4GHz und 5GHz (2-160 MHz Kanäle)
Wi-Fi Alliance-Zertifizierungen	802.11a/b/g/n/ac/ax(PreStandard), WPA/2 Personal and enterprise, WPS2, PMF, WMM, WMM-PS, WFD, Miracast, Passpoint R2, Voice Personal
Leistung	TX Burst, TCP-Paket-Reordering, MSIX für reduzierte Multi-Core-CPU-Belastung bis zu MCS11
Wi-Fi-Bluetooth Coex	MIMO TX/TX und Rx/Rx Gleichzeitigkeit
Bluetooth	Bluetooth 5.2

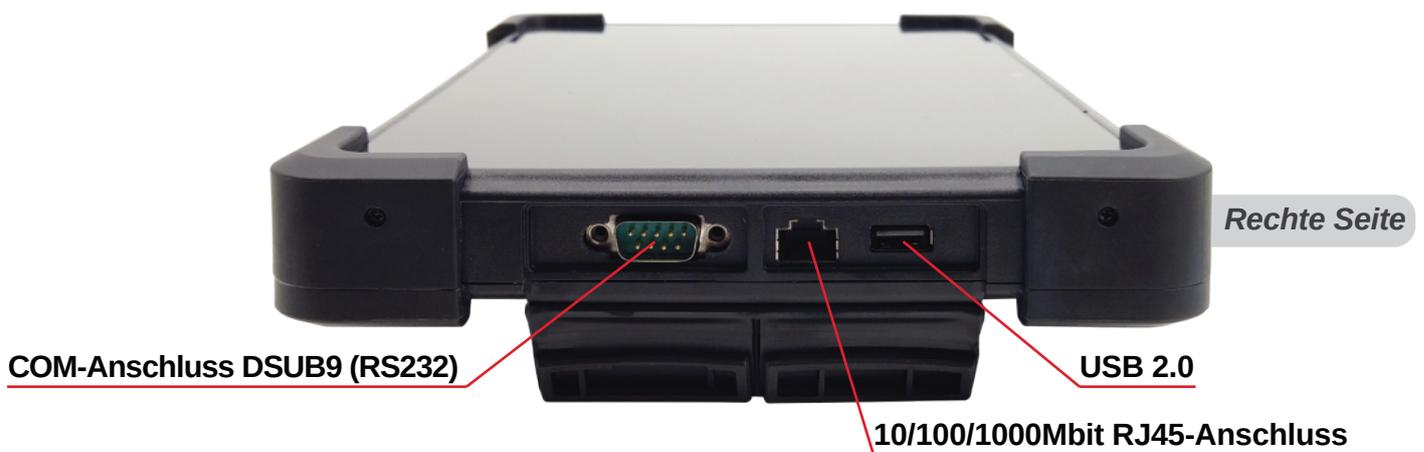
Spezifikationen des Fingerabdruckscanners (MB-X4)	
Ziel	Gerät registrieren & entsperren (Windows 10)
Pixel / Auflösung	88x88px / 508 DPI
Speicherkapazität	100 einzigartige Abdrücke (Mehrere Finger und Konten)
Entriegelungszeit	<1s
FRR / FAR	<2% / <0.002%
Kommunikationsschnittstelle / UART	SPI / 57600
Zusätzliche Merkmale	Integrierter "Smart Learning"-Algorithmus, der den Abgleich von Fingerabdrücken mit der Zeit beschleunigt Erlaubt den Abgleich von Fingerabdrücken um 360° (Grad)

OPTIONAL (nicht in der Standardversion enthalten) GPS-Spezifikationen (UB-118)	
Produktname	UB-118
Chipset	Hohe Leistung BD2/GPS chipset
Frequenz	GPS L1 1575.42 MHz / BD B11561.098MHz
Stromverbrauch	100mW
TTF (Time to first fix)	Warmstart: 1s Kaltstart: 32s
Genauigkeit (Position)	Autonomus <2.5m RMS DGNSS <1m RMS
Genauigkeit (Geschwindigkeit)	GPS(+BDS) 0.1m/s RMS BDS 0.2m/s RMS
Genauigkeit (Zeit)	100ns
Empfindlichkeit (Erfassung)	BDS -145dBm GPS -147dBm
Empfindlichkeit (Tracking)	BDS -160dBm GPS -162dBm
Protokoll	NMEA 0183 (kompatibel mit BDS)
Maximale Höhe	< 50,000 Meter
Maximale Geschwindigkeit	< 500 m/s
Maximale Beschleunigung	< 4G

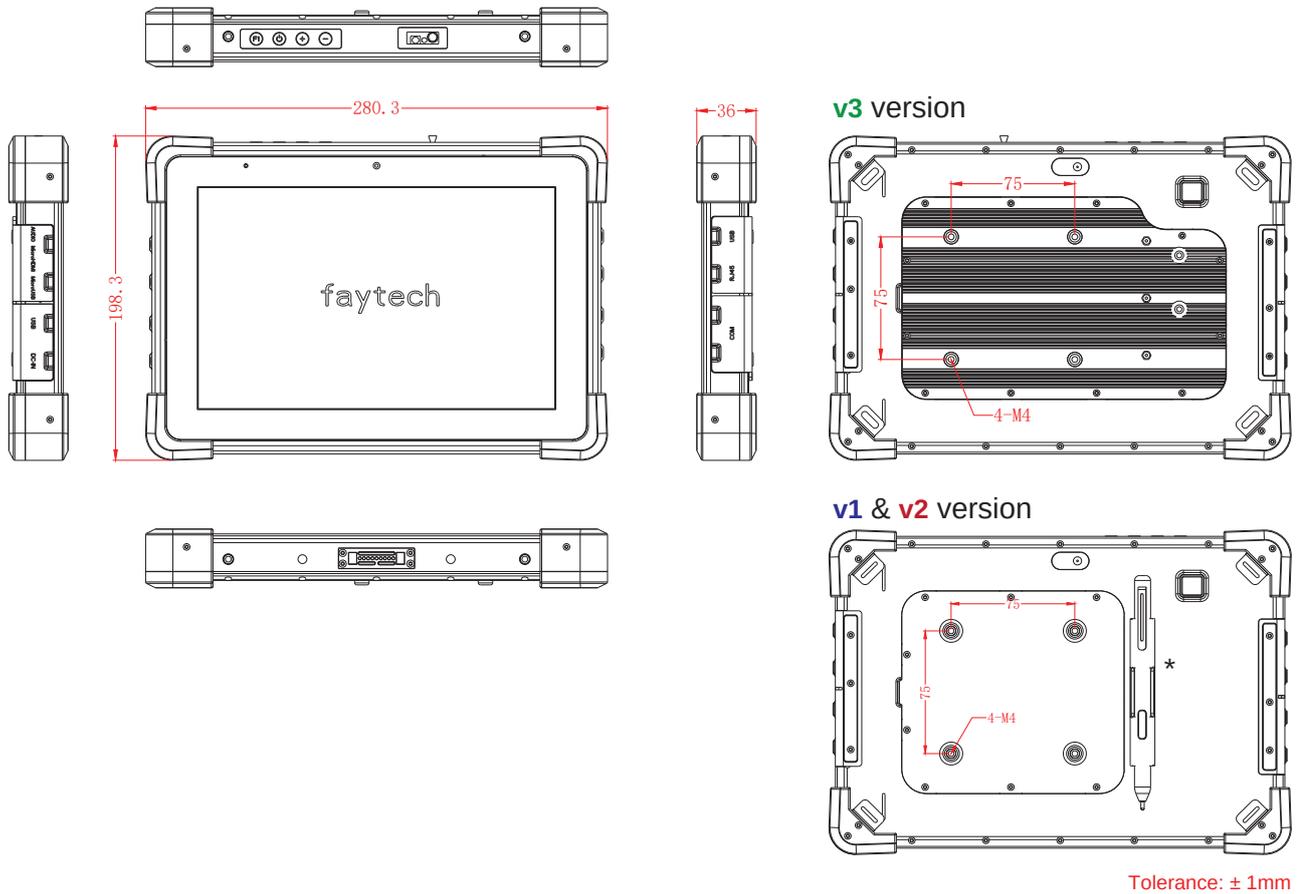
Barcode-Scanner Spezifikationen (N4680) ^(v2)		
Produktname	Honeywell N4680 Decoded 2D Scan Engine	
Sensor	640x480 CMOS, 60 Frames pro Sekunde	
Beleuchtungs-Wellenlänge	Warmes Weiß IED mit CCT 3000K	
Ziel-Wellenlänge	630nm Rote LED	
Scan-Winkel	Roll: 360°, Pitch: ±50°, Skew: ±50°	
Sichtfeld	Horizontal ±20°, Vertikal ±15°	
Bewegungstoleranz	6 m/s	
Maximale Bildaufnahme-geschwindigkeit	120 Frames pro Sekunde	
Unterstützte Symbologien	1D, 2D barcodes, OCR, Unzureichend gedruckt & on-screen bar codes	
Typische Schärfentiefe	C39	36mm - 747mm (5-10-20 mils)
	100% UPC-A	46mm - 390mm (13 mils)
	C128	33mm - 598mm (5-10-20 mils)
	PDF417	42mm - 490mm (7-10-20 mils)
	QR-Code	40mm - 367mm (7-20 mils)
Data Matrix	40mm - 182mm (10 mils)	

Kamera-Spezifikationen (Vorder- und Rückseite) ^(v2)		
Kamera	Vorderseite (Bildschirm)	Rückseite
Pixels	2MP (200W)	5MP (500W)
Pixel Größe	1.75*1.75um	1.4*1.4um
Bildauflösung	1600x1200	2592x1944
Bildübertragungsrate	30 frames/sec	15 frames/sec
Größe des Objektivs	1/5 inch	1/4 inch
Optisches Sichtfeld	60°	73°
Glasoberfläche (vor dem Objektiv)	Poliertes Glas	
Ausgabeformate	RAW RGB, RGB 565/555/444, CCIR656 YUV422/420, YCbCr422, und Kompression	





Zeichnung



* Kapazitiver Touch-Stift und Halterung nicht in der Standardversion enthalten (nur als Referenz)

Revision History

Hinweise Aktualisierung:

Version:

Änderungen:

v3

- Neugestaltung der Rückwand für besseres **Wärmemanagement**

v2

- Erhöhung der Helligkeit von '500+ cd/m²' auf '1000 cd/m²'.
Die Größe der Lithium-Batterie wurde von '6000mAh' auf '7000mAh' erhöht
Hinzufügen der 'VESA 75 Rückwand' als Standard
Die Dicke des Deckglases wurde von '1,1 mm' auf '1,8 mm' erhöht, um die Stoßfestigkeit zu erhöhen.
Das Silikongummi-Rahmendesign wurde aktualisiert, um die Widerstandsfähigkeit des Tablets zu erhöhen.
Aktualisierung des Barcode-Scanners von 'LV 3296 OEM' auf 'Honeywell N4680' Scan-Engine
Aktualisierung des Wi-Fi- und Bluetooth-Moduls von '6221-PUC' auf 'Intel® Wi-Fi 6 AX200'.
Aktualisierung des Front- und Rückkameramoduls (kleinere Änderungen)
Schraublöcher auf der Rückseite für kapazitiven Touch-Stifthalter hinzugefügt

v1

- Erste Version

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Corporate Headquarters

faytech AG
Bischhäuser Aue 10
37213 Witzenhausen
Germany

support@faytech.de
contact@faytech.de
www.faytech.de

China: +86 755 8958 0612
Deutschland +49 5542 30374 10
USA: +1 646 843 0877
Indien: +91 11 49707436
Japan: +070 4127 5167

Mitgeliefertes Zubehör

VESA 75 Rückwand (am Tablet befestigt)

Artikelname				VESA 75 Rückwand			
EAN-Nr.				N/A			
Globaler Artikel-Code	Europäischer Artikel-Code	Erscheinungsdatum	Version	Globaler Artikel-Code	Europäischer Artikel-Code	Erscheinungsdatum	Version
		23/07/2023	v1				
			v2				

- VESA-75-Löcher für solide Montage
- Komplette schwarze PC-ABS-Rückplatte
- Schraubklötze für kapazitive Touch-Stifthalter
- Riffelungen für das Wärmemanagement



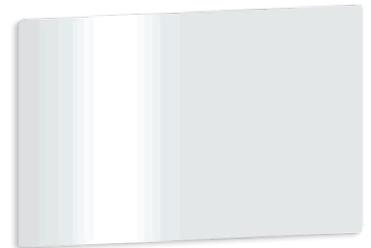
Standard-Akku (innen)



Stromversorgung



Plastik-Bildschirmschutzfolie



Optionales Zubehör

Standard Tablet Docking-Station

Artikelname				Standard Tablet Docking-Station			
EAN-Nr.				N/A			
Globaler Artikel-Code	Europäischer Artikel-Code	Erscheinungsdatum	Version	Globaler Artikel-Code	Europäischer Artikel-Code	Erscheinungsdatum	Version
3030509073	1010502266	01/10/2021	v1				



- Einfache 9-Pin-Halterung, zum Laden von Industrie-Tablets
- DC-In Schnittstelle mit Eingangsspannung 12V/2.4A (Netzteil im Lieferumfang enthalten)
- 4 USB 2.0 Ports, die bei der Montage direkt mit dem Tablet verbunden werden
- Zuverlässiges Kunststoffgehäuse, einfach zu handhaben und zu montieren

Kapazitiver Touch-Stift

Artikelname				kapazitiver Touch-Stift			
Modell-Nr. / EAN-Nr.				FTCAPSTYLUS / 6920734091065			
Globaler Artikel-Code	Europäischer Artikel-Code	Erscheinungsdatum	Version	Globaler Artikel-Code	Europäischer Artikel-Code	Erscheinungsdatum	Version
20205003213	1010501169	01/11/2020	v1				



- Einfach zu bedienender kapazitiver Touch-Stift
- Perfektes Zubehör für die faytech Kapazitive Touch Monitore
- Leichtes und langlebiges Aluminiumgehäuse
- Erfordert eine andere Touch-Firmware für das Tablet, die Sie von www.faytech.com/downloads/ herunterladen oder von Ihrem Vertriebsmitarbeiter erhalten können.

Kapazitiver Touch-Stift-Halter

Artikelname				kapazitiver Touch-Stift-Halter			
EAN-Nr.				N/A			
Globaler Artikel-Code	Europäischer Artikel-Code	Erscheinungsdatum	Version	Globaler Artikel-Code	Europäischer Artikel-Code	Erscheinungsdatum	Version
3030509850	-	01/03/2022	v1				



- Halterung zum Anklicken des Capacitive Touch Stylus auf der Rückseite des Tablets
- Hochwertiger schwarzer TPU-Kunststoffhalter
- Verbindungsplatte aus Eisen für eine solide Befestigung
- Inklusive 3 schwarz beschichtete Edelstahlschrauben (KM2*5)

Handschlaufe

Artikelname				Hand Strap			
EAN-Nr.				N/A			
Globaler Artikel-Code	Europäischer Artikel-Code	Erscheinungsdatum	Version	Globaler Artikel-Code	Europäischer Artikel-Code	Erscheinungsdatum	Version
3030509327	1010502267	01/10/2021	v1				



- Schwarzer Handhalter aus Leder mit Riemen
- Bequem, leicht und einfach zu halten
- Leicht zu montieren mit den Tablet-Eckhalterungen