



Save 200ml water, 2g CO<sub>2</sub>, and 2g wood each page, by not printing out the detailed manual.



Please read the detailed instruction manual before operation, which is available at: [www.faytech.com](http://www.faytech.com). Related drivers can be downloaded from the website, at: [www.faytech.com/downloads](http://www.faytech.com/downloads).

## WARRANTY & TROUBLESHOOTING

If there are unclarities or problems, please refer to the detailed instruction manual first. If this does not help and your device has a defect, please contact faytech. Keep in mind, the standard warranty period is 24 months.

## CONTACT & RMA SERVICE

If there is a defect, you can request an RMA number (Return Merchandise Authorization) at [support@faytech.com](mailto:support@faytech.com) (global) or [support@pyramid.de](mailto:support@pyramid.de) (Europe). For further information, please refer our website: [www.faytech.com/rma](http://www.faytech.com/rma).

### Manufacturer:

Sichuan faytech Tech Co.  
Fl. 3, Guojun Road No. 29, National  
Economic and Technological  
development zone, Suining City,  
Sichuan Province, China

### Support:

+86 755 8958 0612  
[support@faytech.com](mailto:support@faytech.com)  
[www.faytech.com](http://www.faytech.com)

### Importer for Europe:

Pyramid Computer GmbH  
Bötzing Strasse 60  
79111 Freiburg  
Germany

### Support:

+49 761 4514-0  
[support@pyramid.de](mailto:support@pyramid.de)  
[www.pyramid-computer.com](http://www.pyramid-computer.com)

## GENERAL WARNING

Never open the unit. If you notice a burning smell or hear the device making unusual sounds, please disconnect it immediately from the power source and turn it off. To clean the unit, please turn the device off first, then clean it very gently with a dry, soft cloth.

## CE DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby declares Pyramid Computer GmbH that the product complies with EMC Directive 2014/30/EU, LVD directive 2014/35/EU, RoHS Directive 2011/65/EU and FCC part 15. The complete text of the Declaration of Conformity (DoC) is available at: [www.faytech.com/ce](http://www.faytech.com/ce).

### Power Supply Details / Details zur Stromversorgung

#### Manufacturer / Hersteller:

SHENZHEN FUJIA APPLIANCE CO., LTD.  
SHENZHEN FUJIA APPLIANCE CO., LTD.

#### Type / Typ:

FJ-SW128  
FJ-SW2027



Der Verzicht des Drucks der ausführlichen Bedienungsanleitung spart ca. 200ml Wasser, 2g CO<sub>2</sub> und 2g Holz pro Seite.



Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme die ausführliche Bedienungsanleitung, die Sie unter: [www.faytech.com](http://www.faytech.com) erhalten. Entsprechende Treiber können von der folgenden Website heruntergeladen werden: [www.faytech.com/downloads](http://www.faytech.com/downloads).

## GARANTIE & FEHLERSUCHE

Falls es bei der Nutzung Unklarenheiten oder Probleme gibt, schauen Sie bitte zunächst in der ausführlichen Bedienungsanleitung nach. Sollte sich das Problem auch dadurch nicht beseitigen lassen und das Geräte weiterhin einen Defekt aufweisen, wenden Sie sich bitte an die Pyramid Computer GmbH. Die Garantiezeit beträgt 24 Monate.

## KONTAKTDATEN / RMA BEARBEITUNG

Im Falle eines Defekts können Sie unter [support@pyramid.de](mailto:support@pyramid.de) eine RMA-Nr. (Return Merchandise Authorization) beantragen. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: [www.faytech.com/rma](http://www.faytech.com/rma).

### Hersteller:

Sichuan faytech Tech Co.  
Fl. 3, Guojun Road No. 29, National  
Economic and Technological  
development zone, Suining City,  
Sichuan Province, China

### Support:

+86 755 8958 0612  
[support@faytech.com](mailto:support@faytech.com)  
[www.faytech.com](http://www.faytech.com)

### Importer for Europe:

Pyramid Computer GmbH  
Bötzing Strasse 60  
79111 Freiburg  
Germany

### Support:

+49 761 4514-0  
[support@pyramid.de](mailto:support@pyramid.de)  
[www.pyramid-computer.com](http://www.pyramid-computer.com)

## ALLGEMEINE WARNHINWEISE

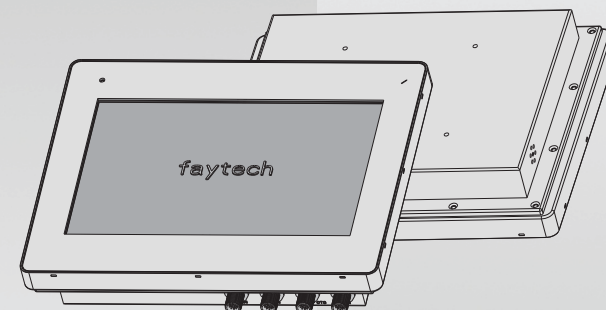
Niemals das Gerät öffnen. Wenn Sie einen verbrannten Geruch wahrnehmen oder das Gerät Geräusche macht, trennen Sie es sofort vom Stromnetz und schalten Sie es aus. Zur Reinigung des Gerätes schalten Sie es aus und nutzen Sie ein trockenes, weiches Tuch mit leichtem Druck.

## CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt die Pyramid Computer GmbH, dass das Produkt den EMV-Richtlinien 2014/30/EU, den LVD-Richtlinien 2014/35/EU, den RoHS-Richtlinien 2011/65/EU und den FCC Teil 15 Richtlinien entspricht. Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist verfügbar in englischer Sprache unter: [www.faytech.com/ce](http://www.faytech.com/ce).

# MANUAL

# BEDIENUNGSANLEITUNG



## faytech's Modular IP69K Industrial ARM Touch PCs

### Stainless Steel Series

Amlogic  
(A311D, S905D3)

Website  
[www.faytech.com](http://www.faytech.com)

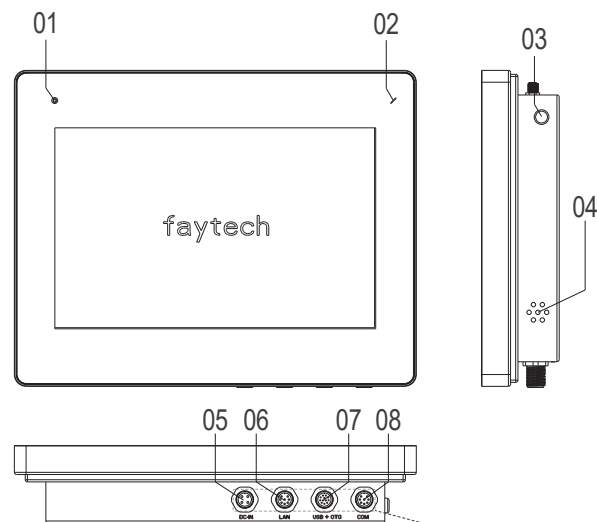


Detailed Manual /  
Bedienungsanleitung



## COMPONENTS / LIEFERUMFANG

### 7" - 27" IP69K Capacitive ARM Touch PCs



#### Features:

- 01. Light sensor
- 02. LED indicator
- 03. Seal integrity testing hole (only for faytech internal use)
- 04. Audio speakers

#### Merkmale:

- 01. Lichtsensor
- 02. LED-Anzeige
- 03. Öffnung für Dichtungsintegrität (nur für faytech internen Gebrauch)
- 04. Audio-Lautsprecher

#### External Connectors:

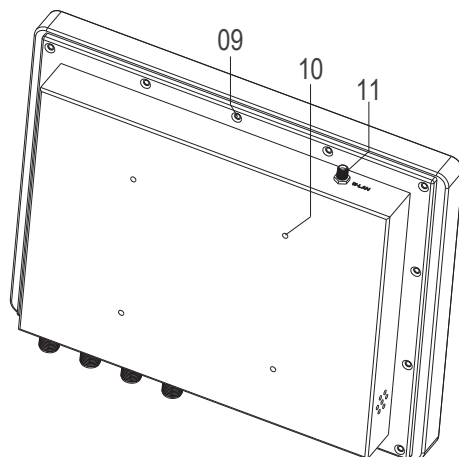
- 05. 9-36V DC-In M12 connector (4 pin, IP69K lockable)
- 06. LAN M12 connector (8 pin, IP69K lockable)
- 07. USB + OTG M12 connector (12 pin, IP69K lockable)
- 08. COM M12 connector (12 pin, IP69K lockable)

#### Externe Anschlüsse:

- 05. 9-36V DC-In M12-Anschluss (4-polig, IP69K abschließbar)
- 06. LAN M12-Anschluss (8-polig, IP69K abschließbar)
- 07. USB + OTG M12-Anschluss (12-polig, IP69K abschließbar)
- 08. COM M12 Anschluss (12-polig, IP69K abschließbar)

\*) This solution is only IP69K proof if sealed according to faytech's instructions and using included accessories. Additionally, screen might experience ghost image under extremely low temperature below -10°C (will return to normal afterwards).

\*) Diese Lösung ist nur IP69K-geschützt, wenn sie gemäß den Anweisungen von faytech und unter Verwendung des mitgelieferten Zubehörs abgedichtet wird. Außerdem kann es bei extrem niedrigen Temperaturen unter -10°C zu Geisterbildern auf dem Bildschirm zu kommen (diese werden danach wieder normal).



#### Mounting / WLAN:

- 09. Modular front & back kit assembly holes
- 10. VESA 100 holes
- 11. W-LAN antenna connector (screwable)

#### Befestigung / WLAN:

- 09. Modulare Front- und Back-Kit Montagelöcher
- 10. VESA 100-Löcher
- 11. W-LAN Antennen Anschluss (verschraubbar)

#### 05. - 08. M12 connectors / M12-Anschlüsse

##### Pin definition for M12 connectors

| DC-IN                            | LAN                                                                                                          | USB + OTG                                                                                                                           | COM                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                    |
| 1 VCC<br>2 VCC<br>3 GND<br>4 GND | 1 White/Orange<br>2 Orange<br>3 White/Green<br>4 Green<br>5 White/Brown<br>6 Brown<br>7 White/Blue<br>8 Blue | <b>USB</b><br>1 VBUS<br>2 D-<br>3 D+<br>4 GND2<br><b>USB OTG</b><br>5 VBUS<br>6 D-<br>7 D+<br>8 GND<br>9 ID<br>10 -<br>11 -<br>12 - | 1 TX1<br>2 RX1<br>3 GND1<br>4 TX2<br>5 RX2<br>6 GND2<br>7 A<br>8 B |

#### Accessories:

- 19. IP69K DC power cable with 100-240V ACDC switching power supply
- 20. W-LAN Antenna

#### Zubehör:

- 19. IP69K DC-Netzkabel mit 100-240V ACDC Schaltnetzteil
- 20. W-LAN-Antenne

## COMMISSIONING & INSTALLATION

faytech offers you a well-engineered, high-quality IP69K PC hardware. For additional software installation, use and maintenance the respective user is responsible. This device is a modular system consisting of a back-kit & front-kit, and is pre-assembled. Please consult with our support team instead of disassembling the unit by yourself.

To start, simply connect the industrial PC to the included AC adaptor or use an equivalent 9-36V DC power source. For all power information see individual product label.

## TECHNICAL DETAILS

Radio frequencies and transmission power  
IEEE 802.11b/g/n: 2400-2483.5 MHz, 100 mW (20 dBm EIRP)  
IEEE 802.11a/n/ac: 5150-5350 MHz and 5470-5725 MHz, 200 mW (23 dBm EIRP)

In the 5 GHz band for WLAN, the range from 5.15 GHz to 5.35 GHz is intended only for indoor use.

## INBETRIEBNAHME & INSTALLATION

faytech stellt Ihnen eine ausgereifte, qualitativ hochwertige IP69K PC Hardware zur Verfügung. Für die Softwareinstallation, Nutzung und Pflege ist der jeweilige Anwender verantwortlich. Dieses Gerät ist ein modulares System, das aus einem Back-Kit und einem Front-Kit besteht und vormontiert ist. Bitte wenden Sie sich an unser Support-Team, anstatt das Gerät selbst zu zerlegen.

Zum Starten schließen Sie ihren faytech IPC mit dem beliebigen AC Adapter an eine Stromquelle an oder nutzen Sie eine entsprechende 9-36V DC Stromquelle. Für alle Strominformationen siehe jeweiliges Produktetikett.

## TECHNISCHE DETAILS

Funkfrequenzen und Sendeleistung  
IEEE 802.11b/g/n: 2400-2483,5 MHz, 100 mW (20 dBm EIRP)  
IEEE 802.11a/n/ac: 5150-5350 MHz und 5470-5725 MHz, 200 mW (23 dBm EIRP)

Im 5-GHz-Band für WLAN ist der Bereich von 5,15 GHz bis 5,35 GHz nur für den Betrieb in geschlossenen Räumen bestimmt.