



IP69

## WASSERDICHTER MINI-IPC (IP69) + USV 1,2GHZ, 32GB SD KARTE



### KEY FACTS

- wasserdicht
- IP69 Spezifikation
- integrierte unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Protection Circuit
- geräuscharm
- energiesparend
- hoher Wirkungsgrad (bis zu 91%)
- kleiner Formfaktor
- robustes Gehäuse
- Befestigungsoption
- alle gängigen Schnittstellen
- kundenspezifisch anpassbar
  - um weitere Schnittstellen und Hardware erweiterbar
  - Gehäuseanpassung
  - erhöhte Kapazität des Akkus
  - spezifische Software

### EINSATZGEBIETE

- Energiemanagement/Regenerative Energie
- autarke Stromversorgung
- Outdoor
- Smart Home/Smart City
- Water Industry
- Automotive
- Aircraft
- Defense
- Aerospace

### RICHTLINIEN/STANDARDS

- RoHS Directive 2011/65/EU
- WEEE Directive 2012/19/EU
- EMC Directive 2014/30/EU
- ErP Directive 2009/125/EG
- RED Directive 2014/53/EU
- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- CE/FCC Conformity
  
- IEC 62368-1:2014
- Schutzart: IP69
- Schutzklasse: 2
- Schutzmaßnahmen nach: IEC 61140:2016

### IPC-FUNKTIONEN

- Chipsatz Broadcom BCM2837 mit Betrieb bei 1,2 GHz
- 32GB SD Karte
- 64 bit Quad Core ARM Cortex-A53
- 802.11 b/g/n Wireless LAN
- Bluetooth 4.1 (Classic & Low Energy)
- Dual-Core-Coprozessor Videocore IV® Multimedia
- 1 GB LPDDR2-Speicher
- unterstützt alle aktuellen ARM GNU/Linux-Distributionen und Windows 10 IoT
- Abmessungen: 159 x 128 x 90 mm
- IP69

### USV-FUNKTIONEN

- Monitoring-Überwachungssystem (V/mA)
- Intelligente Softwarelösung
- Integrierter LiPo-Akku (3000mAh)
- mit einstellbarer Ladefunktion
- Battery Management Controller
- Battery Monitoring System
- Integrierte Real Time Clock
- Zeitgesteuertes Ein- und Ausschalten des mini-IPC

### PROTECTION CIRCUIT

- Active reverse polarity protection
- Short circuit protection
- Inrush current limiter
- Overload protection
- Overcurrent protection
- Overvoltage protection
- Undervoltage protection
- Thermal management
- Overdischarge protection

### SCHNITTSTELLEN

- 7-24V DC in
- 1x 10/100 Ethernet-Anschluss
- 4x USB
- 31x GPIO für spezifische Kundenbelegung
- Boot- und Shutdown-Taster
- LED Statusanzeige

Technische Spezifikation

wiu 1

|                    |   |  |                               |                  |
|--------------------|---|--|-------------------------------|------------------|
| Chipsatz           | Broadcom BCM2837 mit Betrieb bei 1,2 GHz  |  |                               |                  |
| Speicher           | 32GB SD Karte   |  |                               |                  |
| Prozessor          | 64 bit Quad Core ARM Cortex-A53   |  |                               |                  |
| Ethernet           | 802.11 b/g/n Wireless LAN   |  |                               |                  |
| Bluetooth          | Bluetooth 4.1 (Classic & Low Energy)  |  |                               |                  |
| Grafik             | Dual-Core-Coprozessor Videocore IV® Multimedia  |  |                               |                  |
| Arbeitsspeicher    | 1 GB LPDDR2-Speicher  |  |                               |                  |
| Betriebssysteme    | unterstützt alle aktuellen ARM GNU/Linux-Distributionen (Standard) und Windows 10 IoT |  |                               |                  |
| Schnittstellen     | +7-24V DC in, 1x 10/100 Ethernet-Anschluss, 4x USB, 31x GPIO                          |  |                               |                  |
| Eingangsspannung   | +7-24 V   |  |                               |                  |
| Leistungsangaben   |   | primär                                 | sekundär<br>(Batteriebetrieb) | Charging Circuit |
|                    | Max. Eingangsstrom  | 5A                                     | -                             | -                |
|                    | Max. Ausgangsstrom  | 5A                                     | 5A                            | 1A               |
|                    | Max. Ausgangsspannung   | +5V                                    | +5V                           | +4,1V            |
| Energieverbrauch   | durchschnitt. <4W / max. 25W  |  |                               |                  |
| Wirkungsgrad       | bis zu 91%  |  |                               |                  |
| Restwelligkeit     | <50 mVss  |  |                               |                  |
| Überbrückungszeit  | bei durchschnitt. Verbrauch = 4-5h  |  |                               |                  |
| Protection Circuit | RPP, SCP, ICL, OLP, OCP, OVP, UVP, OTP, ODP   |  |                               |                  |
| Sicherheit/EMC     | EMC Directive 2014/30/EU, IEC 62368-1:2014, IEC 61140:2016                            |  |                               |                  |
| Temperaturbereich  | -40°C bis +75°C   |  |                               |                  |
| Schutzart          | IP69  |  |                               |                  |
| Abmessungen        | 159 x 128 x 90 mm   |  |                               |                  |
| Akkudaten          |   | 3000 mAh LiPo-Batterie                 |                               |                  |
|                    | Nennspannung  | 3.7 V                                  |                               |                  |
|                    | Betriebsspannung  | 3.0 - 4.2 V                            |                               |                  |
|                    | Kapazität   | 3000mAh                                |                               |                  |
|                    | Interne Impedanz  | ≤30mΩ                                  |                               |                  |
|                    | Konstante Ladung / Entladestrom   | 1C / 5C                                |                               |                  |
|                    | Arbeitstemperatur   | charge: 0-45°C;<br>discharge: -20-60°C |                               |                  |
|                    | Anschlusskabel  | UL1571#28                              |                               |                  |