



IP69

WASSERDICHTER MINI-IPC (IP69) + USV 1,92GHZ, 64GB EMMC

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

- Intel® Atom™ x5 Z8350 Prozessor 64 bit - bis zu 1.92GHz
- 64GB eMMC
- 64 bit Quad Core
- Intel® HD 400 Graphics, 12 EU GEN 8, bis zu 500MHz, Support DX*11.1/12, Open GL*4.2, Open CL*1.2 OGL ES3.0, H.264, HEVC(decode), VP8
- 4GB DDR3L
- Microsoft Windows 10 Vollversion, Linux, Android
- 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 2

Chipsatz	Intel® Atom™ x5 Z8350 Prozessor 64 bit - bis zu 1.92GHz			
Speicher	64GB eMMC			
Prozessor	64 bit Quad Core			
Ethernet	802.11 b/g/n Wireless LAN			
Bluetooth	Bluetooth 4.1 (Classic & Low Energy)			
Grafik	Intel® HD 400 Graphics, 12 EU GEN 8, bis zu 500MHz, Support DX*11.1/12, Open GL*4.2, Open CL*1.2 OGL ES3.0, H.264, HEVC(decode), VP8			
Arbeitsspeicher	4GB DDR3L			
Betriebssysteme	Linux (Standard), Android, Microsoft Windows 10			
Schnittstellen	+7-24V DC in, 1x 10/100 Ethernet-Anschluss, 4x USB, 31x GPIO			
Eingangsspannung	+7-24 V			
Leistungsangaben		primär	sekundär (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; discharge: -20-60°C		
	Anschlusskabel	UL1571#28		