

# GREENBOXARKITSTART

## STARTERKIT Augmented Reality, GreenBox ECO IIoT Solution-Hub mit WLAN und allen notwendigen Software-Paketen



### Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony iPC
Produkt oder Komponententyp	GreenBox ECO
Kurzbezeichnung des Geräts	Modular BOX PC Optimized
Freie Steckplätze	1 M.2 SSD
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 64-bit mehrsprachig
Softwarepaket	Node-RED Flows zur Konfiguration der Cloud Anbindung und Fernwartung EcoStruxure Augmented Operator Advisor Server vorinstalliertes Softwarepaket inkl. Builder- und Runtime Lizenz (AOA Runtime Performance L1, AOA Builder Performance Jahreslizenz), EcoStruxure Operator Terminal Expert RunTime + Einzelplatzlizenz kostenlose App verfügbar: EcoStruxure Augmented Operator Advisor für Smartphone und Tablets

### Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	IDisplay Modulares Display HMIDM
Zubehör / Einzelteile	PC-Panel auf HMIDM Modular Display
Montageort	Montage im Kassettenformat Flachmontage Wandmontage
Prozessorname	Intel Atom E3930
Datenspeichergerät	64 GB M.2 SSD TLC für 1.500.000 h
Speicherbeschreibung	4 GB RAM DDR3 intern (nicht erweiterbar)
Anzahl der Steckplätze	1 Einschub für mini PCI Express, volle Größe
Auflösung der Anzeige	3200 x 2000 Pixel bei 60 Hz
Watchdog-Timer	1...255 ms
Art der Kühlung	Ohne Lüfter
Elektrische Verbindung	Schraubverbinder, Verbindungstyp: Kontakt, 1-polig Schaltkreisanwendung: dem Boden - Position: unten Stecker, Verbindungstyp: SMA, 3-polig - Position: oben
Integrierte Schnittstellen	2x DisplayPort (Display-Schnittstelle) 2x Ethernet mit 2x RJ45 I210, Übertragungsrate: 10/100/1000 Mbps IEEE 1588 wird unterstützt COM1 serielle Verbindung mit SUB-D 9 RS232 COM2 serielle Verbindung mit SUB-D 9 RS232/422/485 1x USB 2.0-Port (USB Typ A), Übertragungsrate: 480 Mbit/s 1x USB 3.0-Port (USB Typ A), Übertragungsrate: 5 Gbit/s

TPM-Anschluss Vers. 2.0 für Cyber Security - Hardwareverschlüsselung TPM-Modul HMIYMINATPM201 muss installiert/standardmäßig installiert werden auf Motherboard eingebautes WLAN-Modul mit Antenne und 5 m Kabel

Cyber secured boot	Sicheres Passwort Boot UEFI
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC Stromversorgung 100-240 V AC Stromversorgung
Nennhilfsspannungsbereich	9,6...28,8 V DC
Einschaltstrom	2,03 A
Leistungsaufnahme in W	25,0 W (Gehäuse) 17,0 W (mit 4:3 12" Display HMIDM6421) 17,0 W (with Wide 12" Display HMIDM6521) 18,0 W (mit 4:3 15" Display HMIDM7421) 20,0 W (with Wide 15" Display HMIDM7521) 21,0 W (with Wide 19" Display HMIDM9521) 22,0 W (with Wide 22" Display HMIDMA521)
Betätigungsart	ON/OFF Button
Tiefe	38 mm
Höhe	150 mm
Breite	187 mm
Produktgewicht	1,25 kg
Anzahl der Steckplätze für Erweiterung	1 Einschub für Mini PCIe

## Montage

Umgebungsbedingungen	Gefahrenbereich Mit zusätzlichem Adapter HMIYMMAC1
Standards	Klasse A, Gruppe 1 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61131-2 FCC Teil 15 UL 61010
Produktzertifizierungen	CE CULus CULus CSA 22-2 No 142 CULus HazLoc Class I Division 2 ANSI/ISA 12-12-01 CULus HazLoc Class I Division 2 CSA 22-2 No 213 ATEX CCC RCM EAC IEC Ex Hazardous Locations 3GD Zone 2/22
Qualitätslabel	CE
Richtlinien	2004/108/EG-elektromagnetische Verträglichkeit 2006/95/EG-Niederspannungsrichtlinie
Schutzart (IP)	IP40 entspricht IEC 60529
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeit gegenüber HF-Interferenz entspricht IEC 61000-4 Störende Feldemission Klasse A entspricht EN 55011 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse A entspricht EN 55022
Umgebungstemperatur zur Lagerung	-30...70 °C, entspricht IEC 60068-2-2 -30...70 °C, entspricht IEC 60068-2-14
Relative Feuchtigkeit	10...95 % nicht kondensierend entspricht EN/IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...55 °C (standardmäßig) entspricht EN/IEC 60068-2-2 0...55 °C Flachmontage
Aufstellungshöhe	2000 m, entspricht IEC 60664-1
Vibrationsfestigkeit	2 gn (f = 5...500 Hz)M.2 SSD

## Verpackungseinheiten

Gewicht VPE1	1,200 kg
Höhe VPE1	4,200 cm
Breite VPE1	15,000 cm
Länge VPE1	18,700 cm

## Vertragliche Gewährleistung

---

Garantie	18 Monate
----------	-----------

---