

Datenblatt:

## Motherbox 3



### Messdatenkonzentrator für Web-IOs

Setzen Sie die Motherbox ein, um Messdaten von Web-IOs und Web-Thermographen zu archivieren. Bestimmen Sie hierzu für jeden im Netzwerk verfügbaren Messpunkt ein individuelles Speicherintervall, in dem die aktuellen Messdaten automatisch abgefragt und in der boxinternen Datenbank der Motherbox archiviert werden sollen.

### Eigenschaften

#### Schnittstellen:

- **Netzwerk**

#### Management & Konnektivität:

- **Konfiguration**
  - Inbetriebnahme per WuTility (drei Klicks... und fertig)
  - DHCP
  - Web Based Management
- **Speichern und Visualisieren**
  - Inventarisierung von Web-IOs per web-based WuTility
  - Messwerte unterschiedlicher Web-IOs in Messdatenprofilen vereinen und anwendungsbezogene Übersichten erstellen
  - Datenbank mit Messwerten von beliebig vielen Web-IOs direkt in der Box
  - webbasierte Visualisierungs- und Steuerseiten für Web-IOs mit dem Site-Creator per Drag 'n' Drop erstellen.

Hier sollte ein Youtube-Video dargestellt werden!

Sie aktivieren die Videofunktion über folgenden Button, mit dem Sie den Anbieter Google in Anspruch nehmen und (datenschutzrechtlich auf eigene Gefahr ;) diesem Daten übermitteln.

Youtube betreten

Wer solche Extra-Klicks zukünftig vermeiden möchte erreicht vielleicht etwas unter:  
 eu-de-bonn@ec.europa.eu (Regionalvertretung der Europäischen Kommission in Bonn)  
 oder support-de@google.com.

[Zusammenfassung als PDF ansehen](#)

- **Für Ihre Anwendung**
  - Web-Server mit HTTPS- und PHP-Unterstützung
  - MariaDB-Datenbank und SQLite-Unterstützung
  - Eigene C/C++-Programme und PHP-Skripte zeit-, ereignisgesteuert oder bei Systemstart ausführen
  - 750MB für Ihre Anwendungsdaten

#### Spannungsversorgung:

- **Externe Versorgung**
  - Schraubklemmanschluss
- **Power over Ethernet (PoE)**

- Phantomspeisung über Datenpaare
- Speisung über ungenutzte Adernpaare
- **Pufferkondensatoren**
  - kontrolliertes Herunterfahren beim Trennen von der Versorgungsspannung

#### Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
  - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  - geringe Störemission gemäß EN EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 6100C
- **5 Jahre Garantie**

♥ Wünschen Sie sich was:  
[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

---

## Wissenswertes

### Verarbeitung der Messwerte

Durch das zyklische Abfragen der Web-IOs entsteht in der Motherbox eine konsolidierte Messdatenbank. Sehen Sie sich direkt im Browser aufgezeichnete Messdaten an, greifen Sie zum Migrieren der Messdaten in Ihre Anwendung direkt über die SQL-Schnittstelle zu oder exportieren Sie diese automatisch per FTP.

Nutzen Sie die Motherbox als Visualisierungsserver. Erstellen Sie mit dem integrierten Site-Creator ganz einfach per Drag 'n' Drop webbasierte Visualisierungs- und Steuerseiten für Web-IOs.

Der interne Webserver erlaubt zusätzlich das Hochladen von eigenen Webseiten, was die Erstellung webbasierter Anwendungen ermöglicht. Beispielsweise können so aufgezeichnete Messdaten anwendungsspezifisch aufbereitet und visualisiert werden.

---

## Technische Daten

### Anschlüsse und Anzeigen

Netzwerk:	10/100BaseT Autosensing/Auto-MDIX, RJ45
Galvanische Trennung:	RJ45-Netzwerkanschluss min. 1500 Volt
Versorgungsspannung:	Power over Ethernet (PoE) oder 24 ... 48V DC (+/-10%) per Schraubklemme
Versorgungsanschluss:	steckbare Schraubklemme
Stromaufnahme:	PoE Class 2 (3,84 ... 6,49W) bzw. typ. 90mA @24V DC bei externer Versorgung
Anzeigen und Taster:	Systemstatus über Multi-Color-LED Netzwerkgeschwindigkeit und Datentransfer manueller Gerätereset

### Hard- und Software

Prozessor und Speicher:	Marvell 88F6180 Flash: 1GB (NAND) RAM: 128MB (DDR2)
Betriebssystem:	BusyBox: v1.31.1 Kernel: v4.4.226
installierte Software:	ProFTPD: v1.3.6 NGINX: v1.16.1 Samba: v3.6.25 PHP: v7.2.27 MariaDB: v10.2.29 SQLite: v3.29.0

### Gehäuse und sonstige Daten

Gehäuse:	Kunststoffgehäuse mit integrierter Hutschienenaufnahme 105 x 22 x 75mm (L x B x H)
Gewicht:	ca. 100g
Lagertemperatur:	-40 ... +70°C
Betriebstemperatur:	0 ... 60°C

zulässige Luftfeuchtigkeit: 0 ... 95% relative Feuchte, nicht kondensierend

Lieferumfang: Motherbox 3  
Kurzanleitung  
Produkt-CD mit Management-Tool WuTility und Anleitung

---