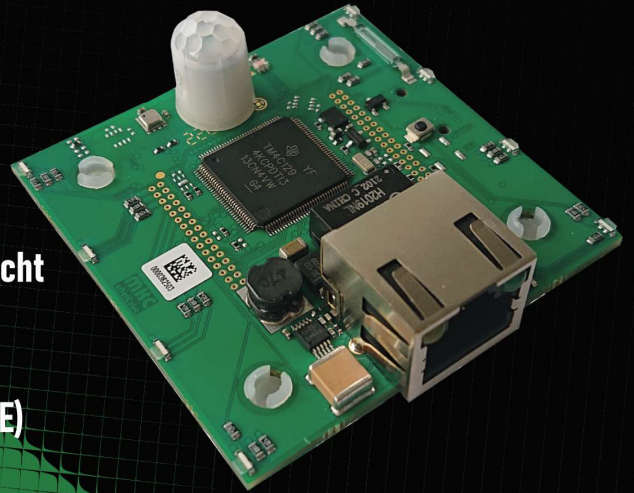


eNetMini 2105-1

- HTTP, JSON, REST API, MQTT Client
- Magnetschalter, Bewegungsmelder
- Sensoren für Druck, Feuchtigkeit, Temperatur und Licht
- Standalone, keine Cloudregistrierung erforderlich
- Spannungsversorgung direkt über das Netzwerk (PoE)



Das eNetMini-2105-1 stellt Ihnen verschiedene Umweltsensoren zur Verfügung. Es funktioniert sowohl standalone, als auch integriert in Steueranlagen in der Industrie oder im Heimanwenderbereich (z.B. openHAB, **Node-RED**).

Das eNetMini ist ein eigenständiger Teil einer ganzen Serie, für den Anschluss von unterschiedlichen Sensoren und Aktoren für industrielle Anwendungen und das private Umfeld. Die Netzwerkschnittstelle dient sowohl zur Kommunikation (**HTTP, JSON REST-API, MQTT**) als auch zur Spannungsversorgung des Geräts per PoE. Der integrierte HTTP-Server ermöglicht ein komfortables Einstellen aller systemrelevanten Parameter.

Alle Softwareschnittstellen basieren auf offenen Protokollen. Somit können alle Geräte ohne Registrierung, App oder Cloudanbindung direkt in Ihrer Netzwerkumgebung betrieben werden. Dies bietet den höchstmöglichen Schutz Ihrer Daten.

Das eNetMini-2105-1 ist als Einplatinencomputer konzeptioniert. Ein Gehäuse ist optional erhältlich, oder kann selbst gedruckt werden. Das Gehäuse, ein 3D-Modell der Platine und weiteres Material sind auf [Github](#) verfügbar.

Anwendungen

- Raumüberwachung
- Klimaanlagesteuerung
- Hausautomatisierung



Weitere Informationen finden Sie unter www.enetmini.de

12.2024



Sensoren

- Magnetschalter
- Umgebungslichtsensor
- Drucksensor
- Temperatursensor
- Feuchtigkeitssensor
- Bewegungsmelder

Kommunikationsschnittstelle

- LAN Ethernet 10/100MBit
- M2M-Kommunikation
- MQTT-Client
- HTTP Homepage
- REST JSON-API

Weitere Schnittstellen

- 2 RGB-LEDs steuerbar mit PWM

Spannungsversorgung

- PowerOverEthernet IEEE 802.3af

Technische Daten

| | | |
|---|----------------------|-------------|
| Maße LxBxH [mm] | 58,15 x 55 x 19,3 | |
| Umgebungstemperatur [°C] | | |
| - Betrieb | min: 0 | max: 50 |
| - Lagerung | min: -20 | max: 70 |
| Luftfeuchtigkeit [% r.H.] | min: 0 | max: 90 |
| Spannungsversorgung | | |
| - Netzwerk PoE | IEEE802.3af, Class 0 | |
| - Leistungsaufnahme [W] | typ: 0,5 | max: 3,84 |
| Magnetschalter | | |
| Empfindlichkeit [AT] | min: 10 | max: 15 |
| Umgebungslichtsensor | | |
| Arbeitsbereich [lux] | min: 0,01 | max: 83.000 |
| Abs. Genauigkeit (Messung bei 2000 lux Eingang)[lux] ¹ | min: 1800 | 2200 |
| Relative Genauigkeit [%] | 2 | |
| Linearität (<40 lux) [%] | 5 | |
| Linearität (>40 lux) [%] | 2 | |
| Drucksensor | | |
| Arbeitsbereich [hPa] | min: 300 | max: 1100 |
| Abs. Genauigkeit [hPa] ¹ | ± 1 | |
| Relative Genauigkeit [hPa] | ± 0.12 | |
| Temperatursensor | | |
| Absolute Genauigkeit [°C] | ± 1 | |
| Feuchtigkeitssensor | | |
| Arbeitsbereich [%r.H.] | min: 0 | max: 90 |
| Abs. Genauigkeit [%r.H.] | ± 3 | |
| Bewegungsmelder | | |
| Öffnungswinkel [°] | ± 45 | |
| Maximale Entfernung [m] | 5 | |

¹Kalibrierung der Sensoren nach Absprache möglich



Weitere Informationen finden Sie unter www.enetmini.de



SYSTEME
GERÄTE
PROTOTYPEN



HARDWARE
SOFTWARE
ENTWICKLUNG



entwickeln

testen

bestücken

BESTÜCKUNG
SMD / THT
AOI



KOMPETENZ
QUALITÄT
SERVICE

STEUERUNGEN
LINUX
NODE RED

EMBEDDED
MODULE
SENSOREN

REMOTE IO
REST / MQTT
POE



Weitere Informationen zu unseren Produkten und Dienstleistungen finden Sie unter www.mkc-gmbh.de

MKC Michels & Kleberhoff Computer GmbH
42329 Wuppertal, Vohwinkeler Str. 58
Tel.: 0202 / 27317-0, Fax: 0202 / 27317-49
info@mkc-gmbh.de