

## Datenblatt

### qdGate STM32MP13x

Unser qdGate STM32MP13x ist die moderne und kostengünstige Lösung, bei der Standard auf Kundenspezifität trifft. Die Basis ist ein serienreifes Gateway, das Platz und Pins frei lässt, die mit anwendungsspezifischen Funktionen gefüllt werden können.

Unsere IoT-Gateways sind darauf ausgelegt, Sensoren und Aktoren einfach an übergeordnete Systeme anzubinden oder verschiedene Protokolle zu konvertieren. Mit dem qdGate STM32MP13x bieten wir Ihnen ein kostengünstiges, hutschienenmontierbares Gateway, das von Anfang an flexible Erweiterungsmöglichkeiten bietet.

qdSOM und qdGate enthalten ein hardware-spezifisches Board Support Package und sind damit für Ihre Software sofort einsatzbereit. Wir übernehmen die Wartung und das Live-Cycle-Management des Linux-Systems und liefern leicht verständliche Buildroot-Pakete, die Ihnen Entwicklungszeit und -kosten sparen.

In Kombination mit der qdCloud steht eine „all-inclusive“ IoT-Lösung mit Update- und Device-Management zur Verfügung, die bei Bedarf einfach erweitert werden kann.



#### Allgemein

Abmessungen	110 x 115 x 30 mm
Gewicht	180 g
Gehäuse	Kunststoff (Polyamid) schwarz, Brennbarkeitsklasse UL 94 V0
Schutzart	IP20
Arbeitstemperatur	0 bis 50 °C
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C
Spannungsversorgung	24 V DC   21,6 (-10%) bis 26,4 V (+10%)
Leistungsaufnahme	typ. 5 W
<b>Modul</b>	qdSOM STM32MP13x

# Datenblatt

## qdGate STM32MP13x



Prozessor	STM32MP13x
Core	Arm® Cortex®-A7
Frequenz	650 MHz – 1 GHz
Security	Secure boot, ARM TrustZone®, Temperatur-, Spannung-, Frequenzmonitoring
RTC	Gold-Cap   Alternativ Lithium Zelle

### Speicher

DDR3 DRAM	512 MB   Alternativ 128 / 256 / 1024 MB
eMMC Flash	4 GB   Alternativ 8 / 16 GB
EEPROM	2 kBit   Alternativ 4 / 8 kBit
SD-Karte	Slot von außen zugänglich

### Interfaces

Ethernet	2x 1 Gbit
Wi-Fi & BL	2.4 GHz Wi-Fi 6 (802.11ax) Bluetooth® 5 (LE) Zigbee and Thread (802.15.4) Interne Chip-Antenne   Alternativ externe Antenne
LTE	M.2 Sockel für LTE Modem mit interner oder externer Antenne
USB	1x Host USB-A 2.0 1x Slave USB-c 2.0 (1A)
RS485	1x Max. Baudrate: 2,5 MBit/s Bus-Terminierung: 120 Ω Schutzfunktionen: Verpolungsschutz und Überlastschutz
Backplane Bus	2x USB Host   2x I2C

Digital IO	2x Schaltschwelle: 5 bis 11 V Pulldownstrom: ca. 2 mA Bandbreite: 6-150 Hz Spannungsfestigkeit: -3 bis 30 V
Analog In	1x Betriebsarten: Strom / Spannung Messbereich: 0-11 V / 0 bis 24 mA Auflösung: 12 bit Spannungsfestigkeit: -3 bis 30V Schutzfunktionen: Überlastschutz im Strombetrieb bei 22-30mA
12 Pins	Zur freien Verfügung, da benutzerspezifischer Design-Teil

