



MADE IN EUROPE | CRA READY

SYNTHERAEDGE-S



Jetzt scannen und anfragen!

www.sie.at



Hardware & Funktionen:

CPU Core

CPU NXP i.MX8M Plus, quad-core
ARM Cortex-A53, 1.6GHz + NPU

Real-Time
Co-processor ARM Cortex-M7

Speicher und Speicherplatz

RAM 2GB, LPDDR4 integriert

Primary
Storage 16GB eMMC flash integriert

Interne Interfaces

PCI Express 1x M.2 slot M, Type 2242 for
zusätzl. Massenspeicher (Option)
1x M.2 Slot E, Typ 2230 für
Wifi/BT (Option)

2x miniPCIe slots
verwendet für LTE oder
LoRaWAN Modul

Optionale
Interfaces eSIM
MicroSD card
I²C

Externe Interfaces

LAN 2x 1000Mbps Ethernet port,
RJ45 Anschluss

USB 2x USB2.0 ports, type-A
2x USB3.0 ports, type-A
1x USB OTG

SIM Dual SIM socket

Antennas 2x LTE Antennas (Main + Diversity)
1x LoRaWAN Antenna

Display 1x HDMI

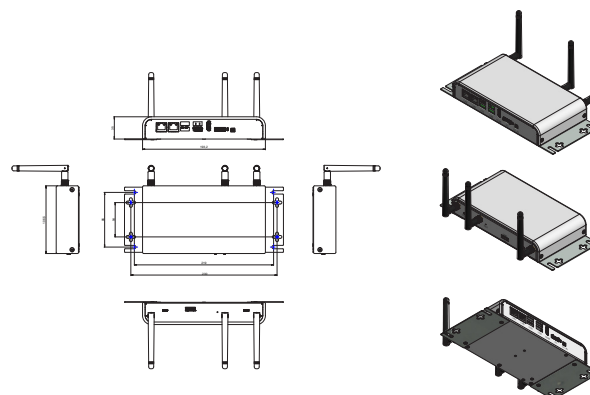
Industrial
I/O 1x CAN
1x RS232

Anschluss 1x RS485
8x GPIO

Debug
Anschluss 1x serial console via
UART-to-USB bridge
micro-USB Anschluss

Strom-
anschluss 1x Power IN
(2pin Phönix Anschluss)

Reset Taste Softwaregesteuert für Werksein-
stellungen, zugänglich durch
Öffnung im Gehäuse



System

Sicherheit Sicherer Start, TPM2.0 implemen-
tiert mit Infineon SLB9672

RTC Echtzeituhr betrieben durch inte-
grierte Knopfzellenbatterie

Elektrische Spezifikationen

Strom-
versorgung DC input: unregelt,
12V to 24V +/-5%
Reservespannungsschutz

Geplante Konformität

Regulatorisch CE (inkl. RED), RoHS, REACH

EMC EN IEC 61000-6-2,
EN IEC 61000-6-4

Sicherheit EN 62368-1

Zuverlässigkeit und Umweltverträglichkeit

MTBF > 200.000 hours

Betriebs-
Temperatur 0° to 60° C

Lager
Temperatur -40° to 85° C

Relative Luft-
feuchtigkeit 10% to 90% (operation)
05% to 95% (storage)

Future proof design

SMARC
Standard possible to use ARM/x86 based
SMARC CPU Modules

optionale
Funktionen optional 2500Mbps Ethernet für
beide Ports,
(Montage-
möglichkeiten) LVDS mit Backlight via PIN Header
eSIM

Produkt Varianten

Variant	LTE	LoRaWAN	Antennas
SyntheraEdge-S LTE	✓	-	2x LTE
SyntheraEdge-S LoRaWAN	-	✓	1x LoRaWAN
SyntheraEdge-S LTE & LoRaWAN	✓	✓	2x LTE + 1x LoRaWAN