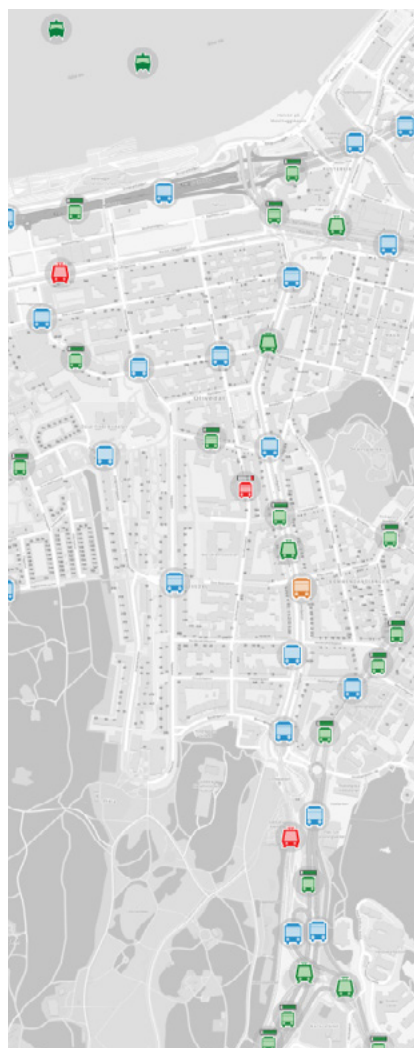


Consat Vehicle Computer (CVC01-5G)





ART NO.
CON-001-0021



Beskrivning

Consat Vehicle Computer (CVC01) är Consats avancerade kommunikationsgateway för fordon, utvecklad för smidig installation samtidigt som den sömlöst styr utrustning ombord och etablerar kommunikation med back-office-systemet. Den erbjuder en robust lösning för att hantera en mängd funktioner såsom AVL, blocktilldelning, passagerarräkning, audiokontroll, PTC, destinationsskyltar samt interna informationsdisplayer för passagerare.

Tillsammans med tillhörande kabelhärva är CVC01 ITxPT-kompatibel och certifierad för installation i kollektivtrafikfordon. Med viktiga komponenter som CAN/FMS-anslutningar, Ethernet samt digitala/analog in- och utgångar möjliggör enheten effektiv datainsamling för analys i fordonsflottans managementsystem, såsom Consats Fleet Studio och Traffic Studio.

Värdet

Framtidssäkrad – Ökad processorkraft möjliggör mer avancerade användningsfall och skapar möjligheter för exempelvis avancerade AI-lösningar i fordon samt autonoma lösningar. Utökad kapacitet gör det möjligt att dra slutsatser från stora mängder fordonsdata, vilket möjliggör prediktivt underhåll, optimerade laddningsstrategier och ökad energieffektivitet.

Möjliggör elektromobilitet – Hög processorkraft möjliggör säkerhetsrelaterade användningsfall och integration i ekosystem. Exempel inkluderar realtidsanalys av fordonsdata och möjligheten att upptäcka fel i fordonskomponenter.

Enhetlig plattform – Genom att använda ett gemensamt operativsystem i Consats hårdvarufamilj effektiviseras och förenklas hantering och underhåll.

Specifikationer

Operativsystem

- Consat Linux

Hårdvara

- CPU: i.MX8M Plus Quad Core
- RAM: 4 GB LPDDR4
- Lagring: 32 GB eMMC
- Sensorer: accelerometer, gyroskop, magnetometer och temperatur
- Stereoljudkodek med Digital Audio Processor
- Power RGB-LED + Status RGB-LED

Trådlöst och positionering

- 5G NR-modul med fallback till 4G LTE
- Dual SIM (eSIM och micro-SIM)
- GNSS med flera konstellationer (GPS, GLONASS, BDS och Galileo)
- Wi-Fi IEEE 802.11ac
- Bluetooth 5.3

Ljud

- Externa, interna och passagerarutrop
- Push to communicate, handset samt förarmikrofon/högtalare
- Inbyggd 3W-förstärkare för förarhögtalare

Strömförsörjning

- Matningsspänning 9–36 V DC, ISO 16570-2 Level E
- Tändningsstyrning med SLEEP max. 0,48 mW

Miljö

- IP40
- Temperatur: -25 till +60°C (drift) / -40 till +85°C (lagring) (Storage)

*Observera att slutgiltiga produktspecifikationer kan komma att ändras i samband med certifieringsgodkännande. Eventuella nödvändiga justeringar kommer att göras för att säkerställa att produkten uppfyller certifieringskraven.

I/O

- 2 x Ethernet
- 2 x USB 3.0
- 1 x HDMI
- 3 x CAN/CAN-FD
- 9 x ingångar med programmerbara nivåer
- 1 x analog spänningsingång, hög precision 24 bit
- 1 x analog strömingång 4–20 mA, hög precision 24 bit
- 12 x DO (sourcing och sinking)
- 1 x varvtalsingång (tachometer)
- 2 x externa temperaturgivaringångar (PT100)
- 3 x seriella portar (RS232, RS232/RS485 samt RS232/RS485/J1708)

Anslutningar

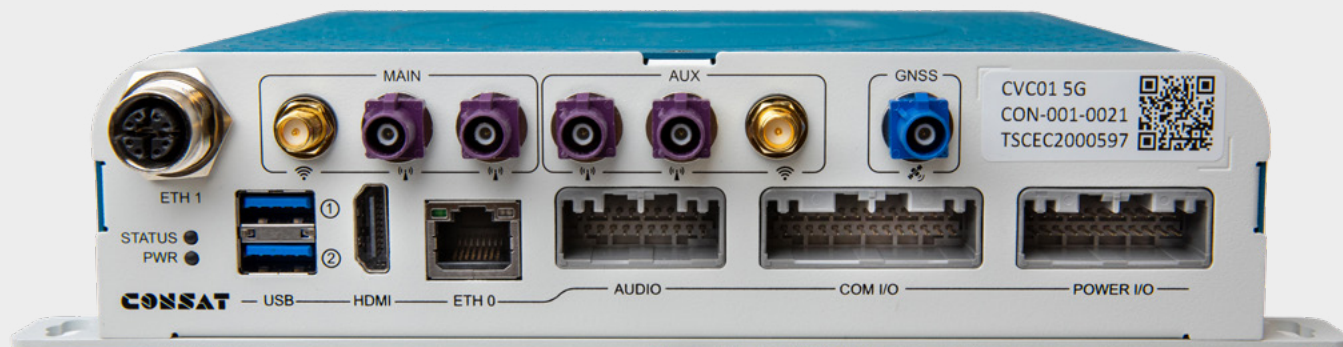
- 2 x Ethernet (RJ-45 och M12)
- 2 x USB typ A
- 1 x HDMI typ A
- 3 x JAE MX34 (ström, ljud, Com-IO)
- 2 x Cellular MIMO (Fakra)
- 1 x GNSS (Fakra)
- 2 x WIFI MIMO (SMA)

Certifieringar / efterlevnad*

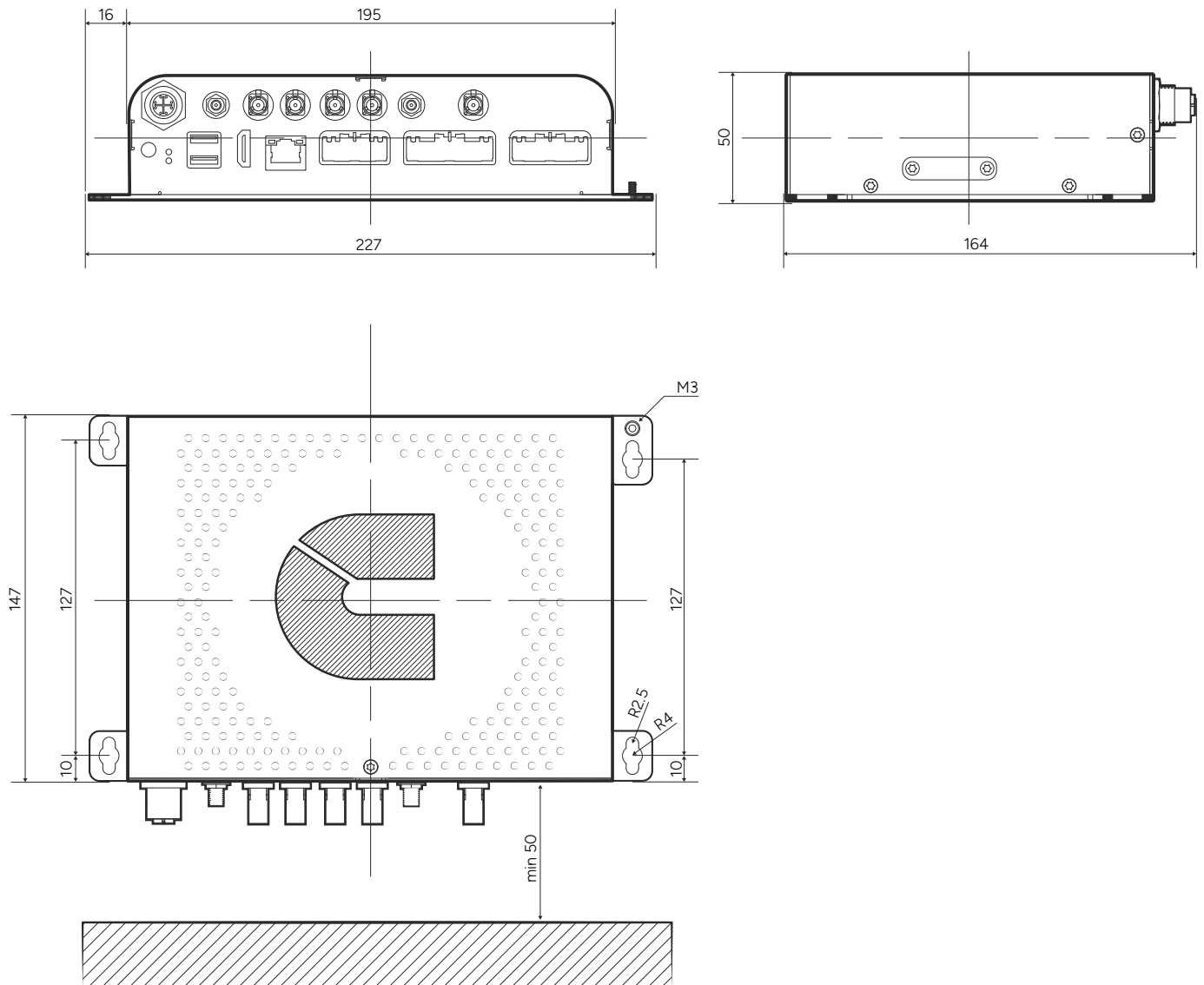
- E-märkning (ECE R10, ECE R118), EN50155, EN45455
- CE / FCC / IC / RCM / Antatel
- ITxPT-märkt

Dimensions

195 mm x 50 mm x 147 mm



Tekniska ritningar



Bringing intelligent public transportation to life

För myndigheter, operatörer och tillverkare av kollektivtrafik är Consat den intelligenta kollektivtrafiklösningen som kombinerar hög tillförlitlighet med flexibilitet, så att varje kund kan få optimal data och hitta sin väg mot bättre, mer effektiva och hållbara verksamheter.

<https://www.consat.se/telematics/>
+46 31 340 00 00