

Consat Vehicle Computer (CVC01-5G)



4° trimestre de 2025



**CÓD. ART.
CON-001-0021**



Descrição

O Consat Vehicle Computer (CVC01) é o computador gateway avançado de comunicação veicular da Consat, desenvolvido para uma instalação simples, enquanto controla de forma integrada os equipamentos embarcados e estabelece comunicação com o sistema de back-office. Ele oferece uma solução robusta para lidar com uma variedade de funcionalidades, como AVL, atribuição de blocos, contagem de passageiros, controlo de áudio, PTC, painéis de destino e monitores internos de informação ao passageiro.

Acompanhado do seu respetivo chicote de cabos, o CVC01 é compatível com ITxPT e certificado para implementação em veículos de transporte público. Com elementos essenciais como conexões CAN/FMS, Ethernet e entradas digitais/análogicas, este dispositivo permite a recolha eficiente de dados para análise em sistemas de gestão de frota, como o Fleet Studio e o Traffic Studio da Consat.

O Valor

Preparado para o futuro – O aumento da capacidade de processamento permite a implementação de casos de uso mais avançados, criando oportunidades, por exemplo, para soluções veiculares avançadas baseadas em IA e soluções autónomas. A capacidade expandida permite tirar conclusões a partir de grandes volumes de dados do veículo, viabilizando manutenção preditiva, estratégias de carregamento otimizadas e maior eficiência energética.

Viabiliza a eletromobilidade – A elevada capacidade de processamento permite casos de uso de segurança e integração com ecossistemas. Exemplos incluem a análise em tempo real de dados do veículo e a potencial deteção de falhas em componentes do veículo.

Plataforma unificada – A utilização de um sistema operativo uniforme em toda a família de hardware da Consat simplifica e agiliza os processos de gestão e manutenção.

Especificações

Sistema Operativo

- Consat Linux

Hardware

- CPU: i.MX8M Plus Quad Core
- RAM: 4 GB LPDDR4
- Armazenamento: 32 GB eMMC
- Sensores: acelerômetro, giroscópio, magnetômetro e temperatura
- Codec de áudio estéreo com Processador Digital de Áudio
- Power RGB-LED + Status RGB-LED

Conectividade sem fios e posicionamento

- Módulo 5G NR com fallback para 4G LTE
- Dual SIM (eSIM e micro-SIM)
- GNSS multi-constelação (GPS, GLONASS, BDS e Galileo)
- Wi-Fi IEEE 802.11ac
- Bluetooth 5.3

Áudio

- Anúncios de áudio externos, internos e para passageiros
- Push to communicate, handset e microfone/altifalante do motorista
- Amplificador integrado de 3W para altifalante do motorista

Alimentação

- Tensão de alimentação 9–36 V DC, ISO 16570-2 Nível E
- Controlo de ignição com modo SLEEP máx. 0,48 mW

Ambiente

- IP40
- Temperatura: -25 a +60°C (operação) / -40 a +85°C (armazenamento)

*Nota: as especificações finais do produto podem sofrer alterações, dependendo da aprovação de certificação. Quaisquer ajustes necessários serão realizados para garantir conformidade com os requisitos de certificação.

I/O

- 2 x Ethernet
- 2 x USB 3.0
- 1 x HDMI
- 3 x CAN/CAN-FD
- 9 x entradas com níveis programáveis
- 1 x entrada analógica de tensão, alta precisão 24 bits
- 1 x entrada analógica de corrente 4–20 mA, alta precisão 24 bits
- 12 x DO (sourcing e sinking)
- 1 x entrada de tacómetro
- 2 x entradas para sensor de temperatura externo (PT100)
- 3 x portas seriais (RS232, RS232/RS485 e RS232/RS485/J1708)

Conexões

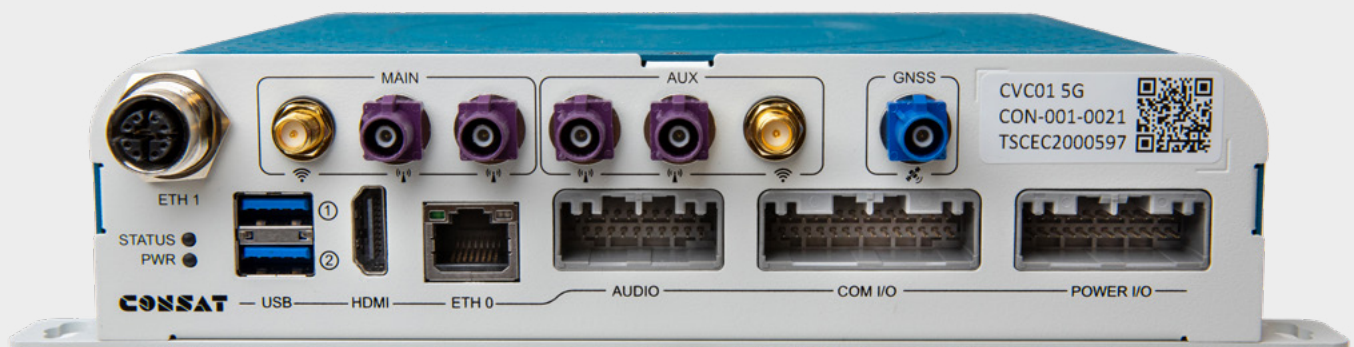
- 2 x Ethernet (RJ-45 e M12)
- 2 x USB tipo A
- 1 x HDMI tipo A
- 3 x JAE MX34 (Alimentação, Áudio, Com-IO)
- 2 x Cellular MIMO (Fakra)
- 1 x GNSS (Fakra)
- 2 x WIFI MIMO (SMA)

Conformidade*

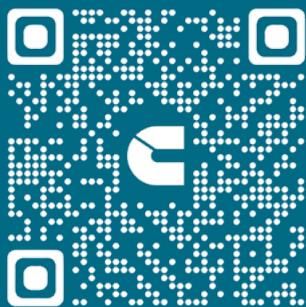
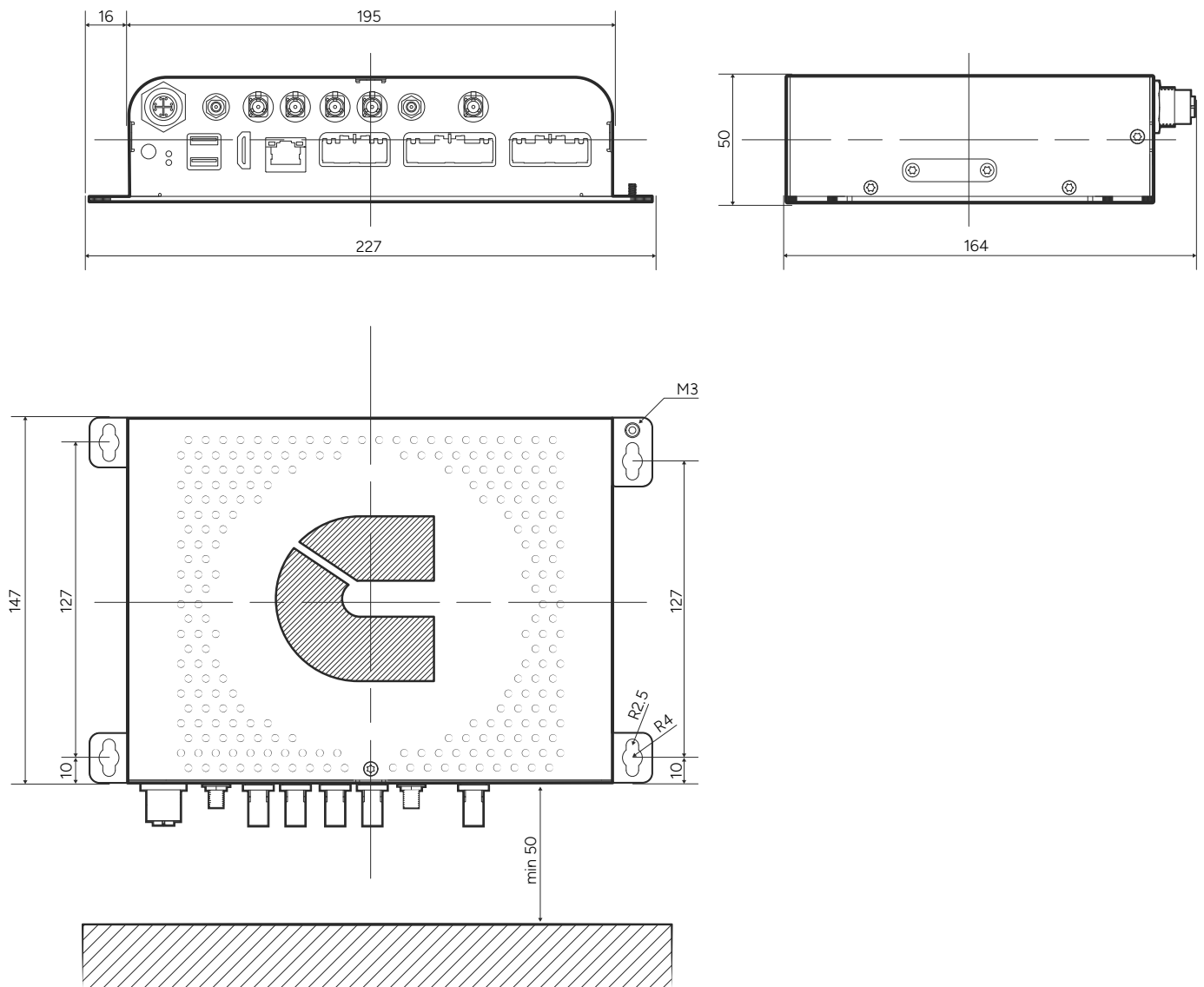
- E-mark (ECE R10, ECE R118), EN50155, EN45455
CE / FCC / IC / RCM / Antatel Rotulado ITxPT

Dimensões

195 mm x 50 mm x 147 mm



Desenhos técnicos



Bringing intelligent public transportation to life

Para autoridades, operadores e fabricantes de transporte público, a Consat é a solução de transporte público inteligente que combina alta confiabilidade com flexibilidade, permitindo que cada cliente obtenha dados ideais e encontre o caminho para operações melhores, mais eficientes e sustentáveis.

<https://www.consatteleomatics.com.br>
+46 31 340 00 00