



## CANbridge NT 420

货号: 1.01.0331.42000

Ixxat CANbridge NT 420是一个可配置的CAN到CAN桥接器/路由器，用于连接不同的CAN/CAN FD系统。它提供四个CAN通道，其中两个支持CAN FD，并支持长距离通信，具有多种报文处理和多路复用功能，是高效网络管理和系统扩展的理想选择。

支持CAN FD的智能CAN-to-CAN 网桥

### 特点和优点

- ✓ **无缝系统集成**  
CANbridge NT 420实现了CAN/CAN FD系统的简单耦合，从而支持具有不同比特率或帧格式的网络转换。提供跨不同设备的兼容性。
- ✓ **适用于CAN和CAN FD**  
四个独立的CAN通道，其中两个可以通过软件切换到CAN FD。
- ✓ **设备智能**  
高级过滤器、ID转换、数据映射和多路复用功能简化了网络流量并提高了效率。
- ✓ **设备和系统保护**  
带有电气隔离的网络分段保护设备免受电压峰值造成的损坏。
- ✓ **易于配置和维护**  
Windows配置工具允许通过USB轻松设置和维护。
- ✓ **桥接操作使CAN系统能够扩展**  
桥接模式使CAN/CAN FD系统之间能够轻松交换消息，以设置树形或星形拓扑。
- ✓ **由于布线简单，节省了成本**  
优化的拓扑结构使布线更简单，从而减少了电缆，节省了安装和维护成本。
- ✓ **可定制的操作**  
使用LUA对动作规则进行额外编程，以针对特定网络事件进行定制响应。
- ✓ **可配置的安全级别**  
定义了配置或固件上传的访问级别



常规	
净宽 (mm)	99
净高 (mm)	114.5
净深 (mm)	22.5
净重 (g)	184
包装宽度 (mm)	14
包装高度 (mm)	4
填充深度 (mm)	18
包装重量 (g)	304
工作温度 °C Min	-40
工作温度 °C Max	85
储存温度 °C min	-40
储存温度 °C Max	85
相对湿度	10至95%，不凝结
Vcc 标称值时的电流消耗类型值 (mA)	110 mA (24 V DC), 220 mA (12 V DC)
输入电压 (V)	9 V to 36 V DC, with overvoltage and polarity protection
隔离	1 kV DC 持续 1 秒。
配置	Ixxat CANbridge NT系列通过USB使用简单的Windows配置工具进行配置和更新。该工具简化了过滤器、映射、多路复用器或转换规则的设置，无需编程专业知识。
交付内容	CANbridge NT设备，用户手册，Mini USB电缆，可免费下载：CAN网关配置器工具，CAN驱动程序VCI，简单的CAN监控器“canAnalyser Mini”
不包括 (在交付中)	全面而强大的驱动程序和软件包可免费下载



## 常规

安装	DIN rail mount (bracket included)
外壳材料	用于顶帽导轨安装的聚酰胺外壳
包装材料	硬纸板
保修 (年)	1

## 标识和状态

产品 ID	1.01.0331.42000
原产国	德国
海关编码	8517620000
出口管制分类编号 (ECCN)	EAR99

## 物理特征

连接器/输入/输出	1 x Mini USB 接口, 5 x 螺丝端子 (4 x 现场总线, 1 x 电源)
-----------	--

## CAN特性

CAN模式	高速CAN技术 (ISO 11898-2 : 2016)
CAN波特率	5 kBit/s 到 1 MBit/s

## CAN FD特性

CAN FD模式	ISO CAN FD (ISO 11898-1 : 2015)
CAN FD 波特率	Arbitration rate up to 1000 kBit/s, data rate up to 8000 kBit/s (verified by testing). User defined bit rates are possible.

## 认证和标准

防护等级 IP	IP20
ETIM分类	EC000673
WEEE类别	IT和电信设备