

## FRC-EP170 Plus

貨號: 1.13.0142.00302

Ixxat FRC-EP170 Plus是用于汽车用途的先进解决方案，集成了多个总线系统，包括FlexRay、LIN和六个CAN通道，其中两个CAN FD和一个CAN低速功能。它是日志记录、网关和残余总线仿真应用的理想选择——可通过Ixxat高级配置工具（ACT）轻松配置。



为汽车应用实现强大的多总线集成

### 特點和優點

✓ **满足苛刻网络要求的首选解决方案**

FRC-EP170 可轻松将多个总线系统集成到一个紧凑的设备中。这对于电动汽车项目和复杂的工业应用至关重要。

✓ **广泛的CAN连接**

FRC-EP170 Plus 具有 6 个 CAN 通道，其中 2 个为 CAN FD 通道，1 个支持 CAN 低速通道，可为各种汽车应用提供广泛的连接。

✓ **改进数据管理，实现高效工程设计**

FRC-EP170 系列简化了数据管理和协议处理，针对汽车测试、日志记录和网关操作进行了优化。确保易于集成和可靠的性能。

✓ **通过ACT支持快速轻松地进行配置**

该平台由Ixxat ACT（高级配置工具）支持，这是一个基于Windows的工具，可通过拖放轻松配置设备。大多数用例都可以通过使用 ACT 免费软件来解决。

✓ **与汽车标准兼容**

支持包括FlexRay在内的工业协议，促进复杂应用的高速数据传输和网络集成，特别适用于汽车工程。

✓ **具有各种接口的多连接性**

其他接口包括：1 个 LIN、1 个以太网（10/100 Base-T）、4 个数字输入/输出（A/D）、USB 2.0 设备和主机以及一个 SDHC 插槽。提供其他扩展选项。

✓ **自有处理能力的嵌入式平台**

所有应用程序都在设备上运行，只需要一台 PC 来配置或刺激/可视化数据，因为实际的智能被外包给嵌入式平台。



## 常规

净宽 (mm)	113
净高 (mm)	142
净深 (mm)	40
净重 (g)	915
包装重量 (g)	915
工作温度 °C Min	-40
工作温度 °C Max	80
储存温度 °C min	-40
储存温度 °C Max	85
相对湿度	10至95%，非冷凝
Vcc 标称值时的电流消耗类型值 (mA)	320 mA (12 V DC)
输入电压 (V)	6 V to 36 V DC
电源连接器	3-pole
配置	Ixxat FRC-EP170是一个Linux平台，能够在没有任何连接PC的情况下独立工作。对于独立功能，需要配置，可以通过基于PC的Ixxat汽车配置工具 (ACT) 和USB连接创建并下载到设备。
交付内容	FRC-EP170 设备、用户手册、电源电缆 (2 m, 3 针 Binder 插座到 3 x 4 mm 香蕉插头)、USB 2.0 电缆 (2 m, A 型到 Mini B 型)、网关和 RBS 的运行许可证，可下载：高级配置工具 (ACT)
安装	Panel mount
外壳材料	铝
包装材料	硬纸板

## 标识和状态

产品 ID	1.13.0142.00302
-------	-----------------



## 标识和状态

原产国	德国
海关编码	8517620000
出口管制分类编号 (ECCN)	EAR99
供应风险因素 ERP	Volume not defined yet

## 物理特征

连接器/输入/输出	1 x RJ45 连接器 (以太网)、1 x USB B 型接口、1 x USB A 型接口、1 x SD 卡插槽、1 x 7 针 Binder 母头面板安装连接器 (远程/调试)、1 x 3 针 Binder 公头面板安装连接器 (电源)、1 x D-Sub HD15 公头连接器、1 x D-Sub HD15 母头连接器、1 x RP-SMA 母头连接器 (WiFi/天线)
-----------	---

## CAN特性

CAN模式	CAN高速 (ISO 11898-2) , CAN低速 (ISO 11898-3)
CAN收发器	TI SN65HVD251

## CAN FD特性

CAN FD收发器	TCAN334GDCN
-----------	-------------

## LIN特性

LIN收发器	TJA1020
--------	---------

## 认证和标准

防护等级 IP	IP42
ETIM分类	EC001604
WEEE类别	IT和电信设备



## 使用案例

