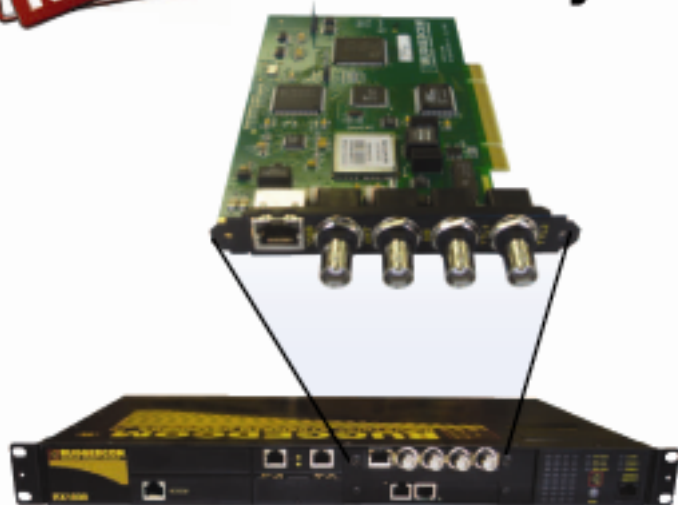


PTP карта точной синхронизации времени через сеть посредством NTP, GPS и/или IEEE1588



Дополнительная PTP карта для маршрутизаторов RuggedRouter™, обеспечивающая точную синхронизацию времени через локальную или удаленную сеть. Использование временной синхронизации позволяет синхронизировать моменты времени начала и конца какого-либо процесса в сети, например, при локализации аварии или создании записи в журнале о произошедшем событии.

PTP карта позволяет использовать различные способы синхронизации времени: NTP, GPS (IRIG-B) и IEEE 1588,

обеспечивая гибкое применение маршрутизаторов в уже существующих и вновь разрабатываемых системах.

Общие характеристики

- Дополнительная PTP карта для RuggedRouter™
- Поддерживает одновременно синхронизацию времени по NTP и IEEE 1588
- Точность:
 - ± 1 мс – NTP
 - ± 100 нс – IEEE 1588
 - ± 100 мкс – GPS (IRIG-B)
- Защита и надёжность RuggedRated™
- Рабочая температура от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$

Характеристики NTP

- Поддерживает NTP/SNTP (RFC1305/RFC2030)
- NTP сервер и NTP клиент
- NTP сервер уровня 1

GPS входы

- GPS приемник для синхронизации времени
- Совместим с протоколом NEMA 0183
- Стабильность частоты: 0.5 ppm
- Точность PPS: ± 1 мкс
- 50-омный радиочастотный вход с BNC коннектором (мама) для внешней антенны с коаксиальным кабелем с низкими потерями
- Поддерживает активную антенну с питанием +5V DC

IRIS-B выходы

- Выбираемые пользователем:
 - два немодулированных IRIG-B (TTL) или PPS
 - модулированный IRIG-B (AM)
- Поддержка выхода PWM с уровнями TTL (формат B002, B003), 50-омный BNC коннектор (мама)
- Поддержка 1кГц AM выхода (формат B122, B123), 6В(пик-пик), отношение 3:1 ± 10%, 600-омный BNC коннектор (мама)

Поддержка IEEE 1588

- Соответствует IEEE STD 1588-2002
- Один 10/100BaseTX IEEE 1588 ведущий или ведомый порт
 - RJ45 Ethernet интерфейс
 - автосогласование и автокроссирование
 - аппаратно устанавливаемое время и синхронизация часов
- Обеспечивает связь через эталонный ресурс (GPS датчик времени)
- Точность 100 нс

Заказ

- Заказывается как часть RX1000/RX1100

Физические порты

