

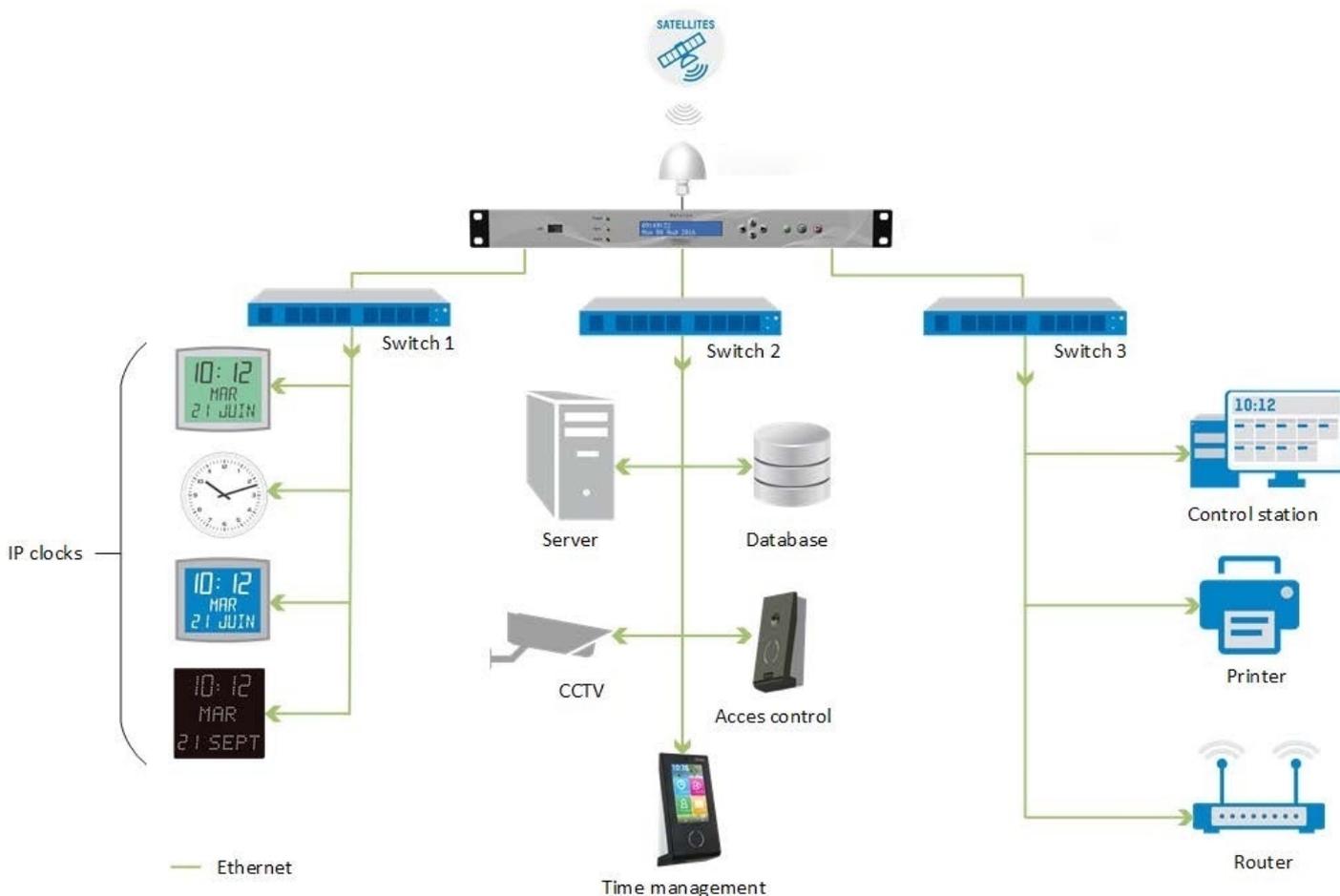
ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Компактный и модульный сервер времени НЕТСИЛОН 7 сочетает в себе точность мастер-часов и подход к безопасности сетей данных:

- Высокоточные внутренние часы, регулируемые собственным кварцевым ТСХО .
- Приоритетный порядок для разных типов синхронизации (вход).
- Модульный дизайн, обеспечивающий широкое разнообразие входных/выходных сигналов (до 4 карт расширения).
- Управление безопасностью сети: разрешение/запрет шифрования, авторизация и протоколы доступа.
- Сигнализация об аварии возможна через SNMP ловушки и эл. почту.



ПРИМЕР УСТАНОВКИ



ОПОРНЫЕ СИГНАЛЫ

	СТАНДАРТ	ОПЦИЯ
Вход	GPS NTP	ALS162 NTP
Выходы.....	NTP	NTP AFNOR 24В // Импульсы DCF

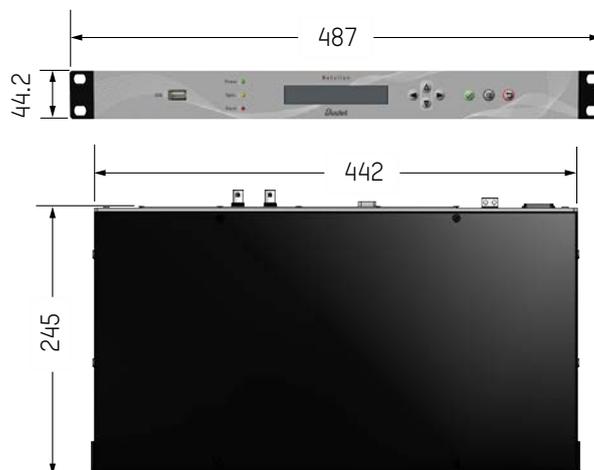
ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КВАРЦЕВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ТСХО

Точность (средняя после 24ч синхронизации (GPS).....	1×10^{-9}
Стабильность (средняя после 2 недель с сигналом (GPS).....	1×10^{-7} /в день
Удержание (после 2 недельной GPS синхронизации при постоянной температуре).....	5 мс (после 24 ч)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Конструкция	металлический каркас – 1 U – 19"
Рабочая температура	от 0 °С до +50 °С (охлаждение без вентилятора)
Влажность	0-90 % без конденсации
Защита	IP41
Вес	2.5 кг
Размеры	447 x 264 x 44.2 мм



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Питание.....	только DC: 18-36 VDC (5,5A) или только AC: 85-264VAC; 1,9-0,75A или AC + DC	без вентилятора
Наработка на отказ	1 00,000 часов	

ПОРТЫ КОММУНИКАЦИИ

Сетевой порт	RJ45, 10/100/1000 BASE-T
Последовательный интерфейс	RS232, DB9 коннектор
Передняя панель	USB разъем (подкл./отключ.) для хранения и обновления ПО Клавиатура (с возможностью блокировки) и LCD экран для сетевой конфигурации.

СЕТЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**ПРОТОКОЛЫ**

NTPV2,V3,V4.....	Соответствует RFC 1305 и 5905. Поддерживает Unicast, Broadcast, Multicast, Anycast, MD5 шифрование, пиринг и Autokey
Макс. кол-во NTP запросов в сек.	7 000
Комбинированы все Ethernet порты	7 000
Макс. кол-во N TP клиентов (типовое).....	320 000
SNTP V3, V4	Соответствует RFC 1769, 2030, 4330 и 5905.
ПРОТОКОЛ ВРЕМЕНИ	Соответствует RFC 868.
ПРОТОКОЛ ДНЕВНОГО ВРЕМЕНИ.....	Соответствует RFC 867.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

HTTP/HTTPS.....	Соответствует RFC 2616.
SSH.....	SSH v1.3, SSH v1.5, SSH v2 (открытый SSH) (пароль и /или идентификация по сертификатам)

УПРАВЛЕНИЕ

IP	IPv4, IPv6 : с двумя стеками
----------	------------------------------

СЕРВИСЫ

DHCP	DHCPv4, DHCPv6, Autoconf и Slaac
SMTP	Пересылка почты

КОНТРОЛЬ

Тревога.....	SNMP ловушка, эл. почта и контакт реле
SNMP	v1 (RFC 1157), v2c (RFC 1901-1908) и v3 (RFC 3411-3418)
Контакт реле/Внешний вход	Рассылка и получение тревожных сигналов

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Разрешение/запрет протоколов
- Защита единичной аутентификацией (логин + пароль)
- DES и AES шифрование
- SHA-1, MD5 идентификация
- SSL шифрование
- SCP: безопасное копирование файлов НЕТСИЛОН 7 в сетевом соединении SSH
- SFTP: безопасная передача файлов НЕТСИЛОН 7 в сетевое соединение SSH

ССЫЛКИ

• N707900.	НЕТСИЛОН 7 (100-240 VAC)
• N707901	НЕТСИЛОН 7 (18-36 VDC)
• N707902	НЕТСИЛОН 7 (100-240 VAC + 18-36 VDC)

КАРТЫ РАСШИРЕНИЯ

• N707920	СЕТЕВАЯ КАРТА (RJ45) 2-порта
• N707921	СЕТЕВАЯ КАРТА (SFP) 2-порта
• N707940	КАРТА А FNOR 2-выхода
• N707942	ИМПУЛЬСНАЯ КАРТА 1-выход
• N707944	КАРТА ТОКОВОЙ ПЕТЛИ 1 вход + 1 выход

АКСЕССУАРЫ

• N707047	G PS антенна для синхронизации
• N727230.....	D HF передатчик AFNOR ресивер
• N707241	DHF вторичный передатчик

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КАРТЫ

КАРТА ТОКОВОЙ ПЕТЛИ

Кол-во коннекторов.....	1x DCF выход 1x ALS162 вход
Тип сигнала	Аналоговый
Коннектор	Клемма
Макс. кол-во карт.....	1
Обычная мощность	< 1Вт

КАРТА AFNOR

Кол-во коннекторов	2x выхода (независимых)
Тип сигнала	амплитудная модуляция
Коннектор	Клемма
Макс. кол-во карт	4
Обычная мощность.....	< 1Вт

СЕТЕВАЯ КАРТА (RJ45)

Кол-во портов.....	2
Тип коннектора.....	RJ45, 10/100/1000 BASE-T
NTP запросов /сек (макс)	7 000 (все Ethernet порты комб.)
Управление.....	Pv4, IPv6
Режим.....	Anycast, Multicast, Unicast.
Макс. кол-во карт.....	2, 5 портов макс. (1 по умолчанию + 2 на каждую карту)

ИМПУЛЬСНАЯ КАРТА 24 V

Кол-во коннекторов	1x выход
Тип сигнала.....	24 VDC (мин или 1/2 мин //)
Коннектор	Клемма
Макс. кол-во карт.....	4
Обычная мощность.....	30Вт в течение импульса 2Вт в среднем

СЕТЕВАЯ КАРТА (SFP)

Кол-во портов.....	2
Тип коннектора.....	SFP - Giga Ethernet
Стандарты	Сопоставим с SX / LX
NTP запросов/сек (макс).....	7000 (все Ethernet порты комбини- руются)
Управление.....	Pv4, IPv6
Режим.....	Anycast, Multicast, Unicast.
Макс. кол-во карт.....	2, 4 порта макс.