



Метроном microSync



Устройство синхронизации частоты и времени

Назначение

Метроном серии **microSync** является многоцелевым устройством синхронизации частоты и времени, предназначенным для использования в центрах управления и обработки данных, автоматизированных системах управления, узлах сетей электросвязи, энергетических комплексах, промышленном производстве, компьютерных сетях, системах безопасности и метрологических лабораториях, а также в иных областях, где необходима частотно-временная синхронизация оборудования.

Метроном серии **microSync** обеспечивает приём эталонной шкалы времени от глобальной навигационной спутниковой системы в целях дальнейшей передачи сигналов частоты и времени в разных последовательностях, кодах и протоколах (NTP, PTP, IRIG, 1PPS, 10МГц, 2,048МГц и др.) всем устройствам в сетях и системах LAN/WAN/MAN, DAB/DVB, SDH, NGN, 4G LTE, 5G, WiMAX, АСУ ТП, АСКУЭ, АИИС КУЭ, РЗА, ПА.

Основные параметры

- Приемник ГНСС (ГЛОНАСС, GPS, Galileo, Beidou) L1/E1/B1, 72 канала
- Синхронизация клиентов NTP, SNTP, PTPv2
- Интерфейсы Gigabit Ethernet (GbE), SFP
- Частотные выходы 10МГц, 2,048МГц
- Импульсные выходы 1PPS, 1PPM, 1PPH
- Удаленное управление через WEB-интерфейс
- Компактный форм-фактор

Сетевые протоколы

- IPv4, IPv6
- NTPv3, NTPv4
- PTPv1, PTPv2
- IEC 62439-3 (PRP)
- DHCP, DHCPv6
- DSCP
- IEEE 802.1q VLAN filtering/tagging
- IEEE 802.1p QOS
- SNTPv1/v2/v3
- Remote Syslog Support (UDP)

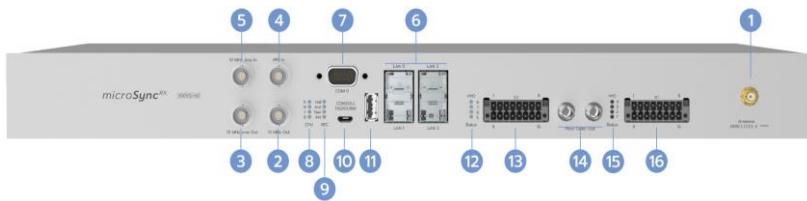
PTP Profiles

- IEEE 1588v2 Default Profile
- IEEE C.37.238-2011 Power Profile
- IEEE C.37.238-2017 Power Profile
- IEC/IEEE 61850-9-3 Power Utility Profile
- Enterprise Profile
- ITU-T G.8265.1, G.8275.1, G.8275.2 Telecom Profiles
- SMPTE ST 2059-2 Broadcast Profile
- IEEE 802.1AS TSN/AVB Profile
- AES67 Media Profile, DOCSIS 3.1

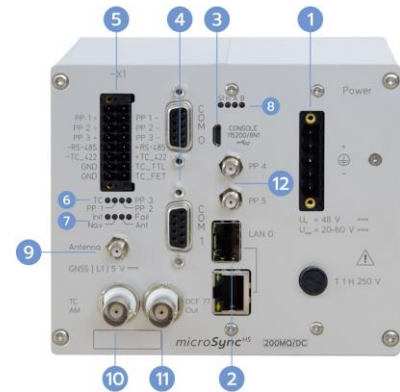
Метроном microSync^{HR}



Метроном microSync^{RX}



Метроном microSync^{HS}



Метроном microSync^{HR}/ microSync^{RX}

1. Разъем антенны ГНСС, L1, SMA
 2. Выход 10МГц, TTL, BNC
 3. Выход 10МГц, синус, BNC
 4. Вход 1 PPS, TTL, BNC
 5. 10МГц вход, TTL, BNC
 6. Интерфейсы Gigabit Ethernet (GbE), 100/1000 Mbit, SFP (LAN 0,1:NTP&управление, LAN 2,3: PTP, NTP& управление)
 7. Код/строка времени ASCII time string, RS-232, DE-9
 8. Индикация LEDs статуса работы CPU
 9. Индикация LEDs статуса работы приемника
 10. Порт Terminal, USB, микро-USB тип B
 11. Порт USB Host, USB, USB тип A
 12. Индикация LEDs статуса программируемых выходов, DMC X2
 13. Набор выходов, DMC 16-pin разъем (папа)
 14. Оптические программируемые выходы, ST-разъем
 15. Индикация LEDs статус программируемых выходов, DMC X1
 16. Электропитание, програм-ые выходы оптопара, DMC 16-pin разъем (папа)
- ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕКЛАМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!**

Метроном microSync^{HS}

1. Разъем электропитания
2. Интерфейсы Gigabit Ethernet (GbE), 100/1000 Mbit, SFP, PTP, NTP, управление
3. Порт Terminal, USB, микро-USB тип B
4. Код/строка времени 2xASCII time string, RS-232, DE-9
5. Программируемые выходы оптопара, DMC 16-pin разъем (папа)
6. Индикация LEDs статуса программируемых выходов
7. Индикация LEDs статуса работы приемника
8. Индикация LEDs статуса работы CPU
9. Разъем антенны ГНСС, L1, SMA
10. Код времени Time Code, AM, BNC
11. Код времени DCF77, AM, BNC
12. Два программируемых выхода, SMA