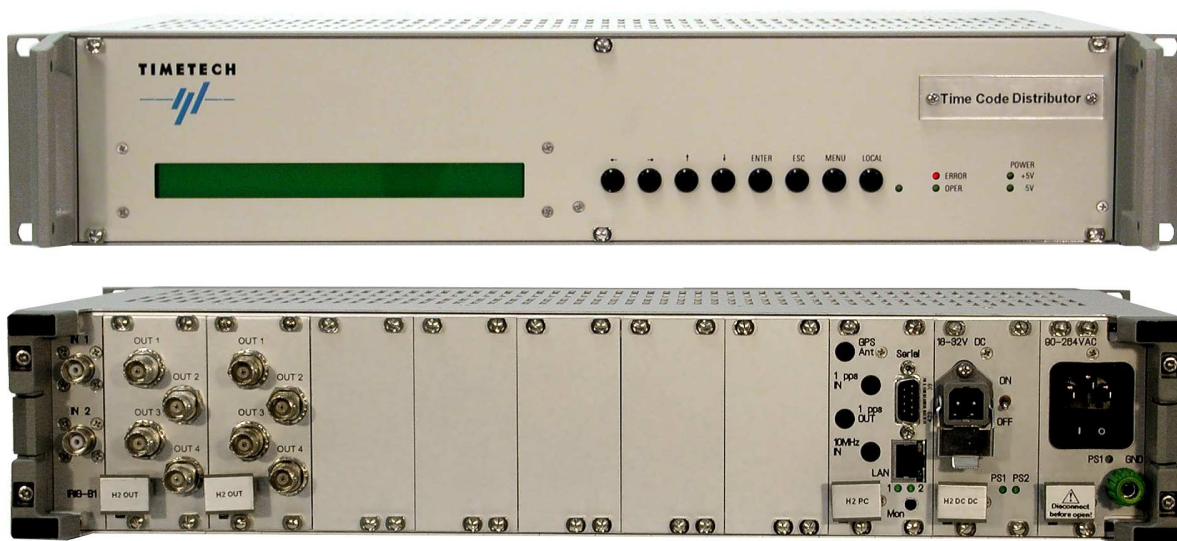


Распределитель временного кода, модульный

IRIG¹ 100 Гц – 5 МГц, IRIG DC Shift², 1 PPS

2 резервных входа, 8..28 выходов

Элемент № 10085



Основные характеристики:

- Модули распределения с возможностью «горячего» подключения
- Низко-фазовый шум
- 2 входа, автоматический или ручной выбор входа
- Мониторинг всех входов и выходов
- Настраиваемый для модулированного IRIG, IRIG DC Shift, 1 PPS
- Конфигурирование и мониторинг через линию последовательной передачи или TCP/IP
- Комбинируемый с другими распределителями TimeTech для формирования полной системы частоты и времени

¹ IRIG – Inertial Rate Integrating Gyrospose – инерциальный гироскоп с интегрированием по скорости

² DC Shift – сдвиг постоянного тока

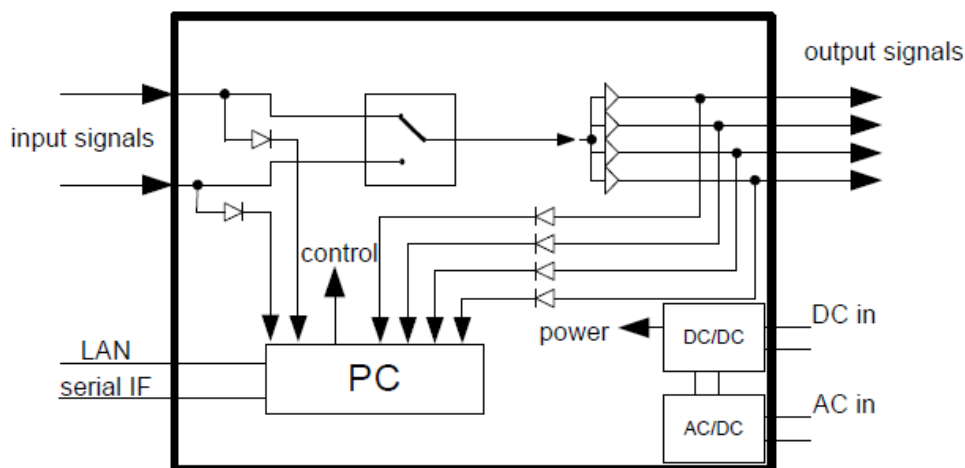
Распределитель IRIG представляет собой элемент высотой 2 HU с возможностью его монтажа в стойку. Это комплекс аппаратных модулей. Задняя сторона состоит из 10 модулей. Два из них – источники питания, один модуль поддерживает мониторинг и контроль ПК. Для распределения сигналов может быть использовано до 7 модулей.

Элемент может быть настроен для распределения модулированного временного кода IRIG, распределения IRIG DC shift или распределения импульса 1 pps.

- Модулированный IRIG:
Диапазон частот 100 Гц .. 5 МГц, выходное сопротивление 50 Ом, максимум на входе / выходе 10 VPP³
- IRIG DC Shift:
Требуется полное сопротивление нагрузки, максимум на входе / выходе ±10V (ненагруженный)
- 1 PPS:
Выходное сопротивление 50 Ом, максимум на входе / выходе + 5V (импульсный режим), в ином случае 0 V.

Входной сигнал может питаться от 2 независимых входов. Система непрерывно отслеживает оба входа. Канал входа может быть выбран вручную на передней панели, удаленно через LAN или последовательный интерфейс или автоматически; то есть автоматически выполнится переключение на резервный канал, если активный выйдет из строя.

Все выходы также отслеживаются; можно проверить, открыты ли они, загружены ли номинальной мощностью, замкнуты или вышли из строя. Ошибки записываются и доступны для просмотра на переднем экране. Они могут быть переданы на любой хост мониторинга через LAN и последовательный интерфейс.



Блок-схема распределителя временного кода

³ VPP – Volts peak to peak

Задняя панель элемента

Разъем 0	Разъем 1	Разъем 2	Разъем 3	Разъем 4	Разъем 5	Разъем 6	Разъем 7	Разъем 8	Разъем 9	Разъем 10
Панель ввода BNC 2 входа	Модуль распределителя BNC 4 входа	Модуль распределителя BNC 4 входа	Дополнительный слот	Дополнительный слот	Дополнительный слот	Дополнительный слот	Дополнительный слот	Модуль ПК Интерфейс LAN	DC/DC Источник питания DC 18-32 V	AC/DC Источник питания AC 90-265 V

Опция	Функция	Разъем
1	1 дополнительный модуль, всего 12 выходов	3
2	2 дополнительный модуль, всего 16 выходов	4
3	3 дополнительный модуль, всего 20 выходов	5
4	4 дополнительный модуль, всего 24 выходов	6
5	5 дополнительный модуль, всего 28 выходов	7
6	2 ^{ой} вход DC вместо входа AC	10

Дополнительно включенное периферийное оборудование:

- Коннектор Hirschmann Stak 20 для самостоятельного монтирования кабеля для коннектора Stakei 2 DC;
- Кабель питания от переменного тока;
- Кабель для последовательного интерфейса

Технические характеристики

Входы сигнала

Число входов	2, по выбору
Коннекторы	BNC

1. Модулированный вход IRIG от 100 Гц до 5 МГц

Частота	Модулированный IRIG, несущая 100 Гц .. 5 МГц	
Входное сопротивление	50 Ω , 600 Ω или выше	уточнить при заказе
Уровень входного сигнала	От 1 Vpp до 10 Vpp (при обычной нагрузке)	

2. Вход IRIG DC Shift

Входное сопротивление	50 Ω , 600 Ω или выше	уточнить при заказе
Уровень входного сигнала	± 1 .. ± 5 V (при 50 Ω , 600 Ω или выше) ± 5 .. ± 10 V (только при высоком входном сопротивлении)	

3. Вход 1 PPS

Входное сопротивление	50 Ω , 600 Ω или выше	уточнить при заказе
Уровень входного сигнала	0 .. +5 V	

Выходы сигнала

Число выходов	8 (возможно 12, 16, 20, 24, 28)
Коннекторы	BNC

1. Модулированный выход IRIG от 100 Гц до 5 МГц

Коэффициент усиления	0 дБ (-0.1, +0.25 дБ) при нагрузке
Максимальный уровень выходного сигнала	10 Vpp (при 50 Ω)
Выходное сопротивление	50 Ω

2. Выход IRIG DC Shift

Коэффициент усиления	0 дБ (без нагрузки)
Максимальный уровень выходного сигнала	± 10 V (без нагрузки)
Выходное сопротивление	50 Ω
Минимальное сопротивление ресивера	> 3 к Ω

3. Выход 1 PPS

Коэффициент усиления	0 дБ
Уровень выходного сигнала	0 V .. +5 V
Выходное сопротивление	50 Ω

М&С⁴ интерфейс

Линия связи	последовательной	RS232, 9-пиновый разъем Sub-D папа
Протокол		19200 бит/с, 8N1, плоский ASCII
Ethernet		10 Мбит, витая пара (RJ 45)
Сервисы TCP		telnetd (удаленный экран) Порт 23 Командная строка, выход данных Порт 2000, 2001
Сервисы UDP		syslog client Порт 514 tftp сервер Порт 69 Выход данных Порт определяемый ntp сервер и клиент Порт 123
Отслеживаемые пункты		Наличие входа, уровень входных сигналов (также резервных входов), активный вход, наличие выхода, уровень выходных сигналов, статус выхода (открыт, нагружен, сокращен).
Управляемые пункты		Выбор канала входа, выключение выходного сигнала

Электрический интерфейс

Напряжение питания DC	От 18 до 32 V DC
Напряжение питания AC	От 90 до 265 V AC, от 47 до 65 Гц
Выбор источника	Распределение нагрузки между входами AC и DC
Потребление мощности	< 50 Ватт по AC, < 40 Ватт по DC

Передняя панель

Экран	Статус и конфигурация оборудования, уровень входных и выходных сигналов, выбранный вход, предупреждения и сообщения, исторические события
2 линии, 40 символов	
Кнопки:	Доступ ко всем важным функциям:
8 функциональных клавиш	Статус и конфигурация оборудования, мониторинг входа и выхода, выбор входа

⁴ М&С – Monitoring and Control - мониторинг и контроль

Механическая часть

Габариты	19 дюймов, 2 HU (448.8мм × 88мм), глубина 224мм
Вес	От 3 до 4 кг

Условия окружающей среды

Транспортировка и хранение

Температура	-20°C до +75°C
Влажность	10% до 90% (без конденсации)
Удары	max 10г нагрузки на 11 мс
Вибрация	max 0.15 мм от 5 до 8 Гц max 1г нагрузки от 8 до 500 Гц
Высота	< 20000 м

Работа

Температура, влажность	-10°C до +50°C
Влажность	20% до 90% (без конденсации)
Высота	< 3000 м