

Интеррогатор DOI-143

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
КОНТИНУУМ

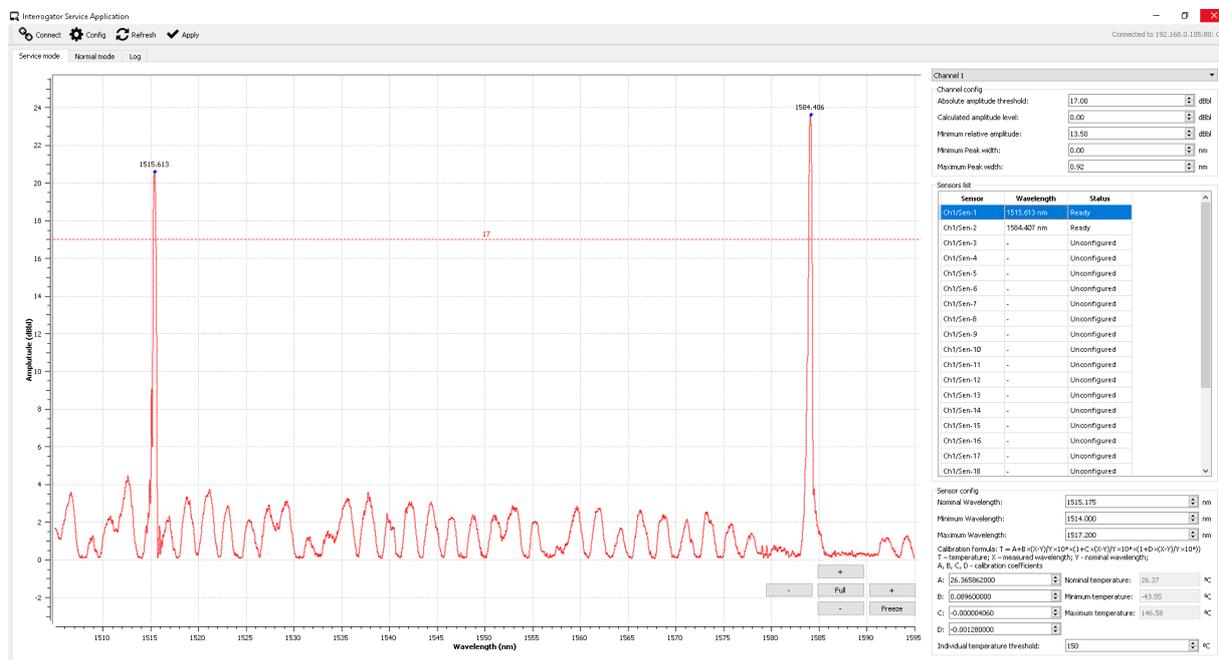
Интеррогатор DOI-143 предназначен для опроса чувствительных датчиков на базе волоконных брэгговских решеток (ВБР) в диапазоне от 1510 до 1590 нм.

Устройство оснащено 16 каналами для подключения ВБР (до 24 ВБР на одном канале) – до 384 датчиков на один прибор.

Устройство применяется в распределенных системах контроля температуры, деформации, давления, вибрации и т.д.

Системы на базе ВБР:

- гальванически развязанные;
- взрывобезопасные;
- коррозионностойкие;
- распределенные по большой территории.



Внешний вид сервисного ПО для настройки и конфигурирования



АО «ИТЦ Континуум»

<http://www.etc-continuum.ru>

e-mail: continuum@etc-continuum.ru

тел./факс.: +7 (4852) 31-38-84, 31-38-91

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики:	
Габаритные размеры	Унифицированный 19" корпус 1U: – высота корпуса – 44,45 мм (1U); – глубина корпуса – 305 мм; – ширина корпуса – 430 мм; – ширина по передней панели с элементами крепления в стойку – 482,5 мм
Вес	3 кг
Рабочая температура:	+10°C ... +40 °C
Электропитание:	24 VDC
Интерфейсы подключения к ВБР	4xLC APC + интерфейс управления оптическим мультиплексором (MUX); или 16xLC APC
Ethernet интерфейс:	2x100/1000BASE-T
Протокол передачи данных измерений	Modbus TCP (сервер); IEC 61850-8-1 (MMS сервер); Siemens S7 Comm; SNMP
Сервисный протокол для конфигурирования	HTTP (WEB сервер); SSH
Протокол синхронизации времени	NTP
Метрологические характеристики:	
Количество ВБР на одном канале	До 24
Количество ВБР на одно устройство	До 384
Диапазон длин волн	1510–1590 нм
Точность определения резонансных длин волн ВБР	2 пм, 5 пм
Частота опроса для 384 ВБР	1 Гц, 10 Гц*
Поддерживаемые типы датчиков	Волоконные брэгговские решетки
Компонентная база:	Отечественные компоненты и компоненты дружественных стран
* – возможны иные параметры по требованию Заказчика.	



АО «ИТЦ Континуум»

<http://www.etc-continuum.ru>

e-mail: continuum@etc-continuum.ru

тел./факс.: +7 (4852) 31-38-84, 31-38-91