

Elab представляет новое поколение проводной системы сбора данных для термической валидации

Представляем E-Val Pro

Новая система E-Val Pro обеспечивает легкий доступ в чистые помещения и контролируемые среды благодаря своим компактным размерам и малой массе. Гибкая конфигурация позволяет производить измерения по 40 каналам на одном модуле. Большой объем встроенной памяти сохраняет до 10 полных циклов валидационных испытаний.

E-Val Pro работает на программной платформе ValSuite™ Pro, которая дает возможность совместно использовать беспроводные дата-логгеры и термопарные датчики систем Elab в одном испытании. Программное и аппаратное обеспечение разработано по стандартам GAMP и соответствует требованиям FDA.



8" сенсорный дисплей

До 40 каналов измерения

Модуль системы комплектуется сменными слотами подключения датчиков по 12 каналов термопарных или аналогоцифровых входов. Герметичный интеллектуальный USB-коннектор датчиков обеспечивает единство измерений и легкую замену. В каждый USB-коннектор встроен элемент PT1000 для компенсации температуры холодного спая. В коннекторе также хранятся данные заводской и пользовательской калибровки, что значительно упрощает процедуру проведения пре- и посткалибровки.

Рабочие характеристики

- Диапазон измерения: от – 196 до + 400 °С (опц. от – 270 до + 1820 °С)
- Диапазон рабочих температур модуля: от + 5 до + 50 °С
- Абсолютная погрешность системы: ± 0,10 °С (термопара типа Т)
- До 3 модулей / 120 каналов измерения в одной сессии ValSuite™

Мастер модуль

- Гибкая конфигурация: от 4 до 40 каналов измерения
- Частота опроса: от 1 с до 24 ч (все 40 каналов)
- Флеш-память: 512 Мб
- 10 сессий с измерением по 40 каналам, с частотой 1 с, длительностью 8 ч (около 11,5 млн значений)
- Безопасное отключение при падении напряжения

Области применения:

- | |
|------------------------------------|
| • Паровые стерилизаторы/ автоклавы |
| • Лиофильная сушка |
| • Сухожаровые туннели/печи |
| • Системы водоподготовки |
| • EtO-стерилизация |
| • VHP-стерилизация |
| • Морозильные установки |
| • Климатические камеры |
| • Инкубаторы |
| • Криохранилища |



Мастер-модуль со слотами подключения на 40 каналов



УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО SMART GASKET
Монтируется с датчиком в клэпмовое соединение tri-clamp для проведения измерений в трубах/шлангах.



GPK
Датчик фиксируется во флаконе для проведения стерилизации.



Высокотемпературные датчики устанавливаются во флаконы для применения в процессах депирогенизации.

Наименование	Статус	Область применения
Отчет Валидации		
Имя:	Алексей	Валидация
Ссылка:	21011	История
Общая Референтная Точка:	История	
Параметры Калибровки		
Наименование Датчика:	4000002	
Ссылка Калибровки Датчика:	4000002	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (1):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (2):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (3):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (4):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (5):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (6):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (7):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (8):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (9):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (10):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (11):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (12):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (13):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (14):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (15):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (16):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (17):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (18):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (19):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (20):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (21):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (22):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (23):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (24):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (25):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (26):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (27):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (28):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (29):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (30):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (31):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (32):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (33):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (34):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (35):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (36):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (37):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (38):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (39):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (40):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (41):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (42):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (43):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (44):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (45):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (46):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (47):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (48):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (49):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (50):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (51):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (52):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (53):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (54):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (55):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (56):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (57):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (58):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (59):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (60):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (61):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (62):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (63):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (64):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (65):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (66):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (67):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (68):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (69):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (70):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (71):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (72):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (73):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (74):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (75):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (76):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (77):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (78):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (79):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (80):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (81):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (82):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (83):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (84):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (85):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (86):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (87):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (88):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (89):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (90):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (91):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (92):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (93):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (94):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (95):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (96):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (97):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (98):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (99):	4000001	
Имя: Аппарат Калибровки Температуры (100):	4000001	

Валидационный отчет ГОСТ Р ИСО 11134 / ГОСТ Р 51935



Интеллектуальный USB-коннектор

- Масса: 3 кг (с аккумулятором на 2 ч работы)

Сменные слоты подключения

- Встроенный прецизионный вольтметр
- Слот на 4 канала, многоцелевой: термодатчики типов Т и К (опц. J, В, Е, N, R и S), 4 – 20 мА, 0 – 10 В и реле ввода / вывода
- Слот на 12 каналов: термодатчики типов Т и К (опц. J, В, Е, N, R и S), а также другие аналого-цифровые датчики малой мощности

Интеллектуальный USB-коннектор

- Встроенный элемент РТ1000 для компенсации температуры холодного спая
- Серийный номер для прослеживаемости средств измерений
- Память для хранения данных калибровки (заводской и пользовательской)
- Герметичный запаянный датчик или коннектор с винтовыми зажимами (опция)
- Типы коннекторов: термодатчик, давление, входы 4 – 20 мА или 0 – 10 В. □



Приглашаем посетить наш стенд на выставке ФАРМТЕХ-2016, стенд В405, SolidPharma



Validation Solutions

Контактная информация:



Роман Лоретц,
Региональный Менеджер
Центральная и
Восточная Европа
rvl@ellab.com,
www.ellab.com
ELLAB A/S
Trollesmindealle 25
DK-3400 Hillerød,
Denmark