

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

<https://inficon.nt-rt.ru> || inb@nt-rt.ru

Модульный течеискатель LDS3000 ULTRATEST Technology™



Компактная производительность на высшем уровне

Течеискатель LDS3000 INFICON открывает новую главу в истории успеха систем течеискания. Преемник течеискателя LDS2010 устанавливает новые стандарты точности, воспроизводимости результатов измерений и скорости поиска течи.

LDS3000 очень компактен. Небольшие размеры, 13 x 9,45 x 11,1 дюйма (330 x 240 x 280 мм), делают его интеграцию в системы контроля утечек еще проще. Что еще более важно, требования к пространству и затраты на установку были еще более снижены за счет отказа от 19-дюймового модуля управления и значительного улучшения кабельной разводки. Кроме того, имеется опциональный сенсорный экран для удобного управления, а так же опциональный интерфейс Fieldbus.

Помимо LDS3000, также доступен LDS3000 AQ для использования в накопительных системах. Семейство продуктов LDS3000 является наиболее универсальным решением для автоматизированных систем течеискания.

INFICON предлагает широкий выбор калиброванных тестовых течей, практически для любого применения. Чтобы упростить и ускорить процесс заказа, пожалуйста, используйте Форму заказа калибровочных течей для системы тестирования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

БОЛЕЕ КОМПАКТНЫЙ И ЛЕГКО ИНТЕГРИРУЕМЫЙ

Оптимизация требований к пространству и стоимости установки - это искусство системной инженерии. Небольшие габариты, значительно более компактная конструкция и улучшенная разводка кабелей - LDS3000 это ответ на вызов для систем течеискания. Его производительность не только лучше, чем у его предшественника - LDS2010, но и по габаритам он стал компактнее настолько, что его интеграция в системы течеискания стала проще и гибче. Кроме того, в качестве опции доступны индивидуальные конфигурации, такие как работа с сенсорным экраном или подключение к интерфейсу Fieldbus.

КОММУНИКАЦИЯ

Течеискатель LDS3000 включает в себя широкий спектр аналоговых интерфейсов, а также множество цифровых интерфейсов: RS232, RS485, USB и опциональный Profibus для самых разных нужд пользователей.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Детектор утечки LDS3000 обеспечивает как высокую пропускную способность, так и высокое качество и надежность. Простой и частое обслуживание остались в прошлом. Время калибровки составляет 20 секунд - особенно быстро, но редко требуется. Минимальная детектируемая течь $< 1 \times 10^{-11}$ мбар л/с обнаруживается менее чем за 1 секунду.

СВОЙСТВА

- Компактная конструкция позволяет индивидуально настраивать интеграцию в системы течеискания
- Коммуникативное разнообразие аналоговых и цифровых интерфейсов
- Значительно улучшена разводка кабелей
- Быстрое, оптимизированное время отклика с I-CAL
- Режим совместимости LDS2010
- Новая запатентованная процедура позволяет калибровать детектор утечки LDS3000 в течение 20 секунд.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Компоненты надувных оболочек
- Испарители, конденсаторы, компрессоры
- Клапаны
- Тормозные магистрали, топливопроводы
- Гидравлические компоненты
- Двигатели

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	LDS3000	
Мин. детектируемая течь по гелию в режиме ULTRA	мбар•л/с	$<1 \times 10^{-11}$
Мин. детектируемая течь по гелию в режиме FINE	мбар•л/с	$<5 \times 10^{-11}$
Мин. детектируемая течь по гелию в режиме GROSS	мбар•л/с	$<1 \times 10^{-9}$
Мин. детектируемая течь по гелию в режиме ЩУПа	мбар•л/с	$<1 \times 10^{-7}$
Единицы измерения	мбар л/с, Па м ³ /с, атм см ³ /с, g/a, промилле(ppm)	
Макс. давление на входе в режиме ULTRA	мбар	0.2
Макс. давление на входе в режиме FINE	мбар	0.9
Макс. давление на входе в режиме GROSS	мбар	18
Время отклика	с	<1
Цифровой вход/выход ((при использовании модуля I/O1000)	10 входов / 8 выходов	
Входы для сигналов управления	В	макс. 35 (ПЛК-совместимые)
Ионный источникIon Source	2 катода (долговечные) Иттрий / Иридиум (3 года гарантии)	
Линейный / логарифмический выход для самописца	В	0-10
Интерфейс (с IO1000 / BM1000)	RS232, RS485, Fieldbus	
Габариты (ДхШхВ)	мм	330 x 240 x 280
Температура окружающей среды	°C	10 - 45
Вакуумные соединения	DN 16 KF, DN 25 KF	

Для работы детектора утечек LDS3000 в качестве основы необходим один кабель для передачи данных и модуль IO1000 или модуль BM1000-Modul.

НОМЕР ПО КАТАЛОГУ

LDS3000

Номер по каталогу	Описание
560-300	Базовый агрегат LDS3000 (масс-спектрометр и блок управления, включая вилку для подключения к сети 24 В)
560-310	I/O 1000 модуль

560-315	BM1000 модуль Profibus
560-316	BM1000 PROFINET IO модуль
560-317	BM1000 DeviceNet модуль
560-318	BM1000 Ethernet/IP модуль
560-320	Устройство управления CU1000 (необходим дополнительный кабель для передачи данных)
560-332	Кабель для передачи данных 2 м
560-335	Кабель для передачи данных 5 м
560-340	Кабель для передачи данных 10 м

АКСЕССУАРЫ

LDS3000

Номер по каталогу	Описание
14511	Насос (соединительные принадлежности в комплекте) TRIVAC D 4 В, однофазный двигатель, 230 В, 50/60 Гц
14520	Клапан щупа
14521	Щуп с соединительным шлангом, 3м
14522	Щуп с соединительным шлангом, 5м
14523	Щуп с соединительным шлангом, 10м
560-319	XL Адаптер для щупа
560-320	Устройство управления CU1000 (необходим дополнительный кабель для передачи данных)
560-323	Эталонная гелиевая течь TL7, 2,9 бар для LDS3000
560-324	Блок питания 24 В, 10 А, рейка DIN
560-330	Мембранный насос, 4-ступени (Рекомендуется использовать вместе с XL Адаптером щупа)

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

LDS3000

Номер по каталогу	Описание
20004642	Сменный щуп длиной 400 мм

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93