

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

<https://inficon.nt-rt.ru> || [inb@nt-rt.ru](mailto:inb@nt-rt.ru)

## Гелиевый течеискатель UL 1000 Fab (Сухой) ULTRATEST™ Sensor Technology



«Сухой» стандарт для вакуумного Течеискания в промышленном вакуумном и полупроводниковом производстве

Гелиевый течеискатель INFICON UL1000 Fab является признанным стандартом, когда речь идет об экономичном испытании на герметичность в гелиевом вакууме в промышленности или производстве полупроводников.

Потенциальное загрязнение тестируемых деталей или оборудования углерод-водородными соединениями или другими частицами устраняется с помощью технологии сухого насоса. UL1000 Fab обеспечивает баланс между высокой производительностью, непревзойденной надежностью и доступностью. Он обеспечивает современные пределы обнаружения: до  $10^{-12}$  мбар х л / с, а так же сочетает в себе быструю откачку и малое время отклика. Компактная конструкция обеспечивает высокую мобильность, обеспечивая легкий доступ в зоны обслуживания с ограниченным пространством. Выбираемое подавление фона (iZERO) позволяет проводить непрерывное течеискание по крайней мере на две декады ниже существующих уровней фона.

Все особенности прибора позволяют сократить время, затрачиваемое на течеискание, при этом гарантируя, что все утечки могут быть найдены в достаточно экономном масштабе.

<b>ПРЕИМУЩЕСТВА</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>Быстрая откачка и короткое время отклика.</li><li>Нет необходимости в многократных испытаниях, с помощью функции - выбираемого подавления фона (iZERO).</li><li>Имеется легкий доступ к зонам обслуживания с ограниченным пространством благодаря мобильной конструкции.</li><li>Низкая совокупная стоимость владения, обеспечиваемая двумя надежными источниками ионов с горячей нитью (3 года гарантии) и противоточной вакуумной системой.</li><li>Вращаемый дисплей с пользовательским интерфейсом, оптическая и звуковая индикация утечки, а так же пульт дистанционного управления - обеспечивают простое и удобное управление и взаимодействие с прибором.</li><li>Низкие эксплуатационные расходы благодаря встроенной течи для проведения внутренней калибровки</li></ul>		
<b>ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>Производство промышленного вакуумного оборудования с высоким требованием на чистоту</li><li>Испытание на герметичность различных вакуумных систем и установок</li><li>Работы по техническому обслуживанию вакуумного оборудования, с / без поддержки собственного насоса.</li><li>Проверка систем с технологическим газом</li><li>Производство полупроводников, плоских экранов и солнечных батарей</li></ul>		
<b>СПЕЦИФИКАЦИИ</b>		
Тип		Сухой гелиевый Течеискатель UL1000 Fab
Мин. детектируемая течь по гелию (вакуумный метод)	мбар•л/с	$< 5 \cdot 10^{-12}$
Мин. детектируемая течь по гелию (метод щупа)	мбар•л/с	$< 5 \cdot 10^{-8}$
Макс. входное давление в режиме GROSS	мбар	15
Макс. входное давление в режиме FINE	мбар	2
Макс. входное давление в режиме ULTRA	мбар	0.4
Скорость откачки в процессе вакуумирования	м <sup>3</sup> /ч	25 при 50 Гц
Скорость откачки по гелию в режиме GROSS	л/с	макс. 8
Скорость откачки по гелию в режиме FINE	л/с	7
Скорость откачки по гелию в режиме ULTRA	л/с	2.5
Детектируемые массы		а.е.м
Сектор магнитного поля масс спектрометра		180 °
Количество нитей в ионном источнике Иридий/ Иттрий с покрытием		2
Встроенная калибровочная течь	мбар•л/с	$\approx 10^{-7}$
Присоединительный фланец	DN 25 KF	1

Настраиваемые уставки		2
Интерфейс		RS 232
Выход для самописца	В	2 x10
Вход/Выход		ПЛК-совместимые для управляющих данными информации о состоянии
Допустимая температура окружающего воздуха (во время работы)	°C	+10...+40
Степень защиты		IP 20
Масса	кг	110
Размеры ( ДхШхВ )	мм	1068 x 525 x 850
Напряжение питания (EU)	В (AC)	230 (± 10 %) 50 Гц
Напряжение питания (US)	В (AC)	В (± 10 %) 50/60 Гц
Потребляемая мощность (обычная)	ВА	1100
Потребляемая мощность (макс.)	ВА	1100

НОМЕР ПО КАТАЛОГУ

Сухой гелиевый Течеискатель UL1000 Fab

Номер по каталогу	Описание
550-100A	UL1000 Fab, 230 В AC, EU вилка
550-101A	UL1000 Fab, 100/115 В AC, US вилка

АКСЕССУРЫ

Сухой гелиевый Течеискатель UL1000 Fab

Номер по каталогу	Описание
14005	Щуп с соединительным шлангом SL200 для UL1000/5000/Modul1000, 4 м
14022	Удлинительный кабель 8 м для пульта RC1000
14090	Пакет ПО LeakWare для ПК (UL1000/5000-Family)
551-000	Инструментальный ящик с замком, съемный для UL1000
551-001	Держатель резервуара с гелием для UL1000/5000
551-002	Коврик для снятия электростатического заряда для UL1000/5000
551-005	Испытательная камера TC1000 DN25KF с браслетом для снятия электростатического заряда
551-010	Пульт дистанционного управления RC1000C, проводной 4 м
551-015	Пульт дистанционного управления RC1000WL, беспроводной, включая беспроводной передатчик
551-020	Беспроводной передатчик для RC1000WL

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	