



The name you can trust

(Имя, которому Вы можете доверять)



Температура замораживания всегда была для нас источником новых возможностей...



Обзор интеллектуальных МОРОЗИЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ СВЕРХНИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЗАМОРАЖИВАНИЯ

с уникальными
характеристиками

- Время прогрева: 8 часов (от -80°C до -50°C)
24 часа (от -80°C до -20°C)
- Полный ряд сигналов/
Система удаленной сигнализации/
Возможность оповещения по SMS
- Чрезвычайная однородность температурного режима
- Соединение посредством сети Ethernet
- Программное обеспечение на основе веб-технологий





Инновации | Технология | Точность

...наш путь достижения совершенства



The name you can trust

О нас

Применя технологии, охватывающие сферы хранения, инкубации и здравоохранения, NEWTRONIC является признанной компанией, производящей высококачественное медицинское и лабораторное оборудование мирового класса. Имея более 33 лет опыта работы на рынках медицинского оборудования, за время нашего долгого существования мы построили ценные отношения с лидирующими фармацевтическими, здравоохранительными и биотехнологическими партнерами, а также глобальную сеть, которая дает нам возможность быстро и эффективно удовлетворять требования заказчиков.

Добро пожаловать в мир
NEWTRONIC – компании с именем,
которому Вы можете доверять

- ◆ Компания была основана в 1980 г.
- ◆ Имеет производственные мощности, занимающие площадь свыше 50 000 кв. футов
- ◆ Осуществляет экспорт продукции в 35 стран мира
- ◆ Предоставляет техническую поддержку в режиме онлайн
- ◆ Осуществляет производство высококачественных комплектующих, реализуемых по всему миру
- ◆ Применяются интеллектуальные системы управления на основе ПЛК
- ◆ Предоставляет программное обеспечение на основе веб-технологий для предоставления доступа к камерам из любого местонахождения, в любое время
- ◆ Компанией была осуществлена установка свыше 6000 камер
- ◆ Осуществляется производство крупногабаритных камер объемом до 1 миллиона литров

Интеллектуальные морозильные аппараты инновационного дизайна в соответствии с передовыми технологиями, уникальными характеристиками

Морозильный аппарат для сверхнизкотемпературного замораживания и морозильник для хранения плазмы крови

Нами был разработан революционный морозильный аппарат для сверхнизкотемпературного замораживания, органично влившийся в ряды признанных устройств производства компании NEWTRONIC с точки зрения надежности, а также установления новых стандартов безопасности. Наш опыт и внимание к деталям позволяют осуществлять производство оборудования, характеризующегося повышенной универсальностью, превосходной надежностью и исключительными преимуществами, в значительной мере ценными для потребителей. Кроме того гарантия предоставления послепродажного сопровождения и обслуживания обеспечивает выполнение ваших требований в течение всего срока службы оборудования. В отношении хранения препаратов крови, реагентов, вакцин и медицинских препаратов компания NEWTRONIC предлагает надежную защиту.

Мы представляем интеллектуальный морозильный аппарат с уникальными характеристиками увеличенного времени прогрева, возможностью осуществления дистанционного мониторинга, оповещения посредством SMS-сообщений. Изготовленные из высококачественных проверенных компонентов с энергосберегающим дизайном системы охлаждения, морозильные аппараты для сверхнизкотемпературного замораживания обеспечивают наилучшую производительность, могущую выдержать испытание временем для гарантии сохранности образцов.

Морозильные аппараты для сверхнизкотемпературного замораживания и морозильники для хранения плазмы крови охватывают широкий спектр специальных и обязательных требований медицинских учреждений, лабораторий, аптек, банков крови, исследовательских центров и университетов.



Наилучшая сохранность образцов благодаря уникальным характеристикам

Соединение посредством сети Ethernet:

- Высокая скорость передачи данных
- Намного быстрее, чем соединение посредством последовательной передачи (RS-485)
- Мировой стандарт протокола передачи данных
- Отсутствие необходимости в отдельном ПК-интерфейсе
- Осуществление передачи данных с любого ПК по локальной сети



Система управления на основе ПЛК

- Осуществление всех операций, управляемых посредством ПЛК
- **Отсутствие потери данных:** хранение данных объемом до 1000 считываний непосредственно на ПЛК
- С интервалом в 30 минут осуществляется сохранение данных за период до 20 дней непосредственно на ПЛК
- **Возможность отправки электронных писем непосредственно с ПЛК**



Сенсорный дисплей

- Все операции, осуществляются посредством общего 4-дюймового цветного сенсорного дисплея
- Возможность настройки IP-адреса ПЛК
- Парольная защита установленных значений и режима калибровки
- Отображение указаний по эксплуатации, информации в отношении порядка осуществления выявления и устранения неисправностей, а также планово-предупредительного технического обслуживания
- Запись сигналов



Полный ряд сигналов

- Изменение значений температуры
- Открытие дверей
- Неисправность компонента
- Сбой в подаче электропитания



Передача сигналов

- Программному оборудованию
- В удаленное местонахождение (такое как ворота в системе защиты объекта)
- Посредством подробного уведомления по SMS
- Посредством направления электронного письма с ПЛК
- Локально, на оборудование (посредством аудиовизуальных индикаторов и отображения на дисплее)



Система мобильного аварийного оповещения

- Время передачи сигнала
- Наименование оборудования
- Переданное сообщение (наименование оборудования, время передачи сигнала, разновидность сигнала и ограничения)



Верность принципам доверия и групповой работы

Амбициозные долгосрочные цели

Надежная стратегия

Постоянный акцент на технологиях и инновациях

Лидерство в разнообразии предоставляемых решений

Культура достижения высокой производительности

Разработка дизайна оборудования в соответствии с требованиями заказчика

Система аварийного оповещения по электронной почте

В случае активации сигнала на зарегистрированный адрес ПК или мобильного устройства направляются электронные письма.



*Для применения системы аварийного оповещения по электронной почте необходимо наличие соединения с сервером электронной почты.

Журнал регистрации сигналов

- Отдельный журнал регистрации сигналов с подтверждением и электронными подписями
- Время сигнала | Разновидность сигналов и оборудования
- Временная метка подтверждения | Наименование сигнального устройства с подтверждением



Документация и обучение

- В отношении квалификации монтажа и функционирования, проверки рабочих характеристик (IQ, OQ, PQ)
- Свидетельства о калибровке
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию
- Чертежи общего вида и электрические схемы
- Обучение конечных пользователей



Аудиторское обеспечение

- Быстрые решения для систем ЧПУ
- Пояснение резкого изменения показателей
- Предоставление помощи в месте осуществления работ
- Предоставление удаленной поддержки посредством ПО Team Viewer
- Аудит документации



Программное обеспечение ICDAS

- Соответствие требованиям норматива 21 CFR Часть 11
- Общее программное обеспечение, подходящее для применения в отношении оборудования свыше 20 разновидностей
- Автоматическое резервное копирование данных на ежедневной основе
- Возможность восстановления пароля и установки срока действия
- Журналы регистрации сигналов. Подтверждение сигналов электронными подписями
- Ведение журнала регистрации событий
- Графическое отображение и определение определенных тенденций в получаемых данных
- Экспорт данных в формате pdf



Превосходная универсальность

Быстрое восстановление необходимого температурного режима

Обеспечение сохранности образцов в период хранения

Согласованность методов испытаний

Наличие датчиков в каждом отсеке

Энергоэффективность

Морозильные аппараты для сверхнизкотемпературного замораживания

Температурный диапазон: от -80°C до -50°C

Характеристики

- Внешняя отделка корпуса осуществлена из холоднокатаных листов стали с порошковым покрытием
- Внутренняя отделка из нержавеющей стали марки SS 304
- Отделения изготовлены из нержавеющей стали марки SS 304
- Отдельные двери для каждого отделения, изготовленные из нержавеющей стали марки SS 304
- Изоляция без применения хлорфторуглеродов, высокой плотности из пенополиуретана толщиной 150 мм
- Основная дверь с изоляцией из пенополиуретана, левостороннее крепление, стеклопластиковая отделка и блокировка
- Трубы нагревателя проходят по периметру передней камеры во избежание конденсации влаги
- Комплекс роликовых опор, установленный на сверхпрочные поворотные колеса, с тормозами
- Сверхпрочные, герметично уплотненные каскадные компрессоры
- Применение холодильных агентов без применения хлорфторуглеродов, гидрохлорфторуглеродов на двух стадиях охлаждения
- Безопасная система охлаждения с устройствами защиты от перегрузок и минипрерывателем
- Система конденсации с воздушным охлаждением с использованием электровентиляторов с непрерывной скоростью
- Высокоскоростное соединение на основе сети Ethernet
- Аудиосигналы/визуальные сигналы отклонений в значениях температуры
- Поставляется вместе с документацией по квалификации монтажа и функционирования, проверки рабочих характеристик (IQ, OQ, PQ) и руководством по техническому обслуживанию
- Источник питания: питание от сети переменного тока на 230 В, 50 Гц. Также может поставляться с циклом, рассчитанным на 60 Гц.

Факультативное вспомогательное оборудование

- ICDAS – общее программное обеспечение, подходящее для 20 модельных рядов оборудования производства компании Newtronic
- Система мобильного аварийного оповещения
- Система удаленной сигнализации, подходящая для 4 модельных рядов оборудования производства компании Newtronic
- Система удаленного просмотра и сигнализации, подходящая для 20 модельных рядов оборудования, оснащенного системой мобильного аварийного оповещения

*Вспомогательное оборудование:

1. Устройство регистрации температуры | 2. Выдвижные криоящики и полки | 3. Перчатки

* Подробная информация и изображения вспомогательного оборудования представлены на странице 7

♦ Руководство по выбору

Модель	Объем		Внутренние размеры (В*Ш*Г) мм	Внешние размеры (В*Ш*Г) мм	Отделения
	Куб. футов	Литры			
NLUF4MI	4	100	450×450×500	1100×750×830	2
NLUF12MI	12	340	900×620×610	1600×920×940	4
NLUF18MI	18	500	1200×620×675	2000×920×1005	5
NLUF25MI	25	700	1200×760×770	2025×1060×1100	5

СПЕЦИФИКАЦИИ

- Диапазон температур : от -80°C до -50°C
- Точность измерения температуры : ±3°C
- Однородность температуры : ±10°C

Морозильники для хранения плазмы крови

Температурный диапазон: от -40°C до -36°C

Стандартное оборудование

- Внешняя отделка корпуса осуществлена из холоднокатаных листов стали с порошковым покрытием
- Внутренняя отделка из нержавеющей стали марки SS 304
- Отделения изготовлены из нержавеющей стали марки SS 304
- Отдельные двери для каждого отделения, изготовленные из нержавеющей стали марки SS 304
- Изоляция без применения хлорфторуглеродов, высокой плотности из пенополиуретана
- Основная дверь с изоляцией из пенополиуретана, левостороннее крепление, стеклопластиковая отделка и блокировка
- Трубы нагревателя проходят по периметру передней камеры во избежание конденсации влаги
- Комплекс роликовых опор, установленный на сверхпрочные поворотные колеса, с тормозами
- Сверхпрочные, герметично уплотненные каскадные компрессоры
- Применение холодильных агентов без применения хлорфторуглеродов, гидрохлорфторуглеродов на двух стадиях охлаждения
- Безопасная система охлаждения с устройствами защиты от перегрузок и минипрерывателем
- Система конденсации с воздушным охлаждением с использованием электровентиляторов с непрерывной скоростью
- Высокоскоростное соединение на основе сети Ethernet
- Аудиосигналы/визуальные сигналы отклонений в значениях температуры
- Поставляется вместе с документацией по квалификации монтажа и функционирования, проверки рабочих характеристик (IQ, OQ, PQ) и руководством по техническому обслуживанию
- Источник питания: питание от сети переменного тока на 230 В, 50 Гц. Также может поставляться с циклом, рассчитанным на 60 Гц.

Факультативное вспомогательное оборудование

- ICDAS – общее программное обеспечение, подходящее для 20 модельных рядов оборудования производства компании Newtronic
- Система мобильного аварийного оповещения
- Система удаленной сигнализации, подходящая для 4 модельных рядов оборудования производства компании Newtronic
- Система удаленного просмотра и сигнализации, подходящая для 20 модельных рядов оборудования, оснащенного системой мобильного аварийного оповещения

*Вспомогательное оборудование:

1. Устройство регистрации температуры | 2. Выдвижные криоящики и полки | 3. Перчатки

* Подробная информация и изображения вспомогательного оборудования представлены на странице 7

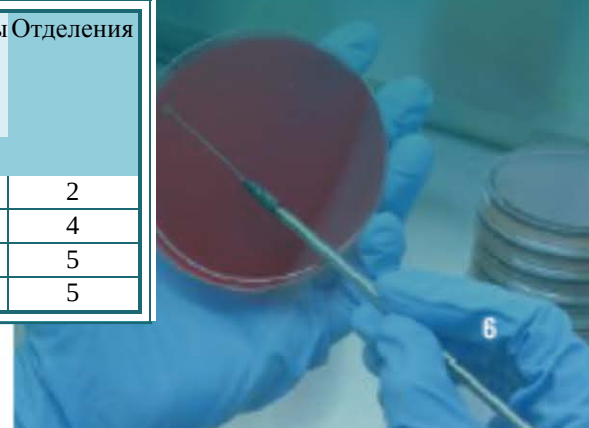
♦ Руководство по выбору

Модель	Объем		Внутренние размеры	Внешние размеры	Отделения
	Куб. футов	Литры			
NLUF4MI	4	100	450×450×500	1100×750×830	2
NLUF12MI	12	340	900×620×610	1600×920×940	4
NLUF18MI	18	500	1200×620×675	2000×920×1005	5
NLUF25MI	25	700	1200×760×770	2025×1060×1100	5



СПЕЦИФИКАЦИИ

- Диапазон температур : от -40°C до -36°C
- Точность измерения температуры : ±3°C
- Однородность температуры : ±10°C



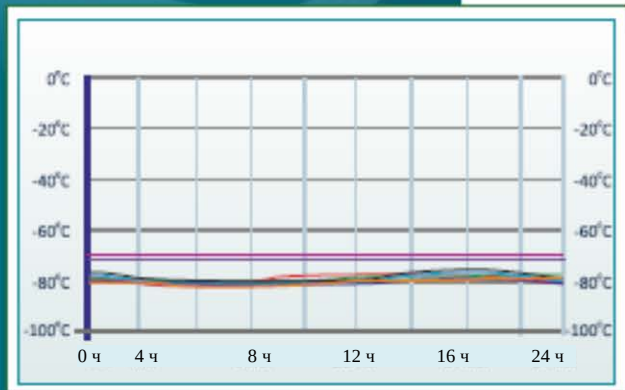
Качество, на которое вы можете рассчитывать

Увеличенное время прогрева при неисправности сети питания/морозильного аппарата



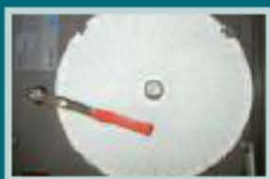
- Период прогрева указывает на время, необходимое для повышения температуры (от -80°C до -50°C/-20°C) при прерывании работы в результате неисправности сети питания/морозильного аппарата
- Вместе с надежной изоляцией и установленной резервной системой **МОРОЗИЛЬНЫЕ АППАРАТЫ ДЛЯ СВЕРХНИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЗАМОРАЖИВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ NEWTRONIC** отличаются наилучшим значением времени прогрева среди других моделей такого рода оборудования
- Увеличение времени прогрева предоставляет пользователю возможность разработки плана действий в такого рода ситуации

Испытание однородности условий среды



- Морозильный аппарат производства компании NEWTRONIC характеризуется, как могущий превосходно поддерживать однородность температурного режима при нормальных эксплуатационных условиях
- Гарантируется тот факт, что хранимые в камере образцы подвергаются воздействию однородного температурного режима
- Кроме того, морозильный аппарат имеет быстрое время восстановления температурного режима после открытия двери и гарантирует быстрое снижение температуры в данном случае

Применение качественных компонентов для достижения наилучшей производительности



Устройства регистрации температуры

Для осуществления постоянной регистрации значений температуры в камере мы предлагаем диаграммный регистратор (чернильный) на базе микропроцессора, осуществляющий регистрацию значений на еженедельной основе (7 дней в неделю). Устройство регистрации температуры является надежным оборудованием на базе микропроцессора, не требующим технического обслуживания. Регистратор доступен с диаграммами двух разновидностей: диаметром 6 и 4 дюйма.



Защитные перчатки

Для предотвращения обморожения кожи рук обслуживающего персонала при осуществлении работ с образцами сверхнизкотемпературного замораживания в морозильных аппаратах наша компания предлагает также защитные криоперчатки. Настоящие перчатки, изготовленные из морозоустойчивой льняной ткани и синтетического изоляционного материала, помогут пользователям получить доступ в морозильный аппарат и осуществлять работы с образцами сверхнизкотемпературной заморозки без любого рода дискомфорта. Криоперчатки доступны в среднем размере.



Криополки и выдвижные криоящики

Наша компания предлагает криополки с выдвижными ящиками, изготовленные из анодированного алюминия (для лучшей теплопроводности). Полная система оснащения, состоящая из криополок и выдвижных криоящиков, предоставит вам возможность хранения максимального количества образцов внутри морозильного аппарата. Биологические образцы обычно хранятся в криопробирках объемом 1, 2 и 5 мл. Мы предлагаем вам выдвижные криоящики различных размеров и вместимости. Настоящие выдвижные криоящики доступны в картонном исполнении (для среднесрочного хранения, только для пробирок объемом 1 и 2 мл), а также пластиково-картонном (для долгосрочного хранения) или пластиковом исполнении высотой 2 дюйма, могущие вмещать до 81 пробирки объемом 1 или 2 мл. Пластиковые выдвижные криоящики высотой 3 дюйма могут вмещать 81 пробирку объемом 5 мл.

Информация о надежности/производительности оборудования



Интеллектуальный дизайн



Увеличенное
время прогрева



Полный ряд
сигналов



Порт Ethernet



Система
управления на
основе ПЛК



Сенсорный
дисплей



Система удаленного просмотра и сигнализации (RVAS)

RVAS

Система удаленного просмотра и сигнализации

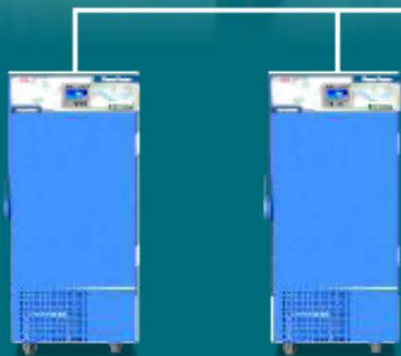


Доведите функцию удаленного мониторинга до всеобъемлющего уровня обмена информацией посредством **системы удаленного просмотра и сигнализации (RVAS) компании NEWTRONIC.**

Система удаленного просмотра и сигнализации



Сеть Ethernet



Оборудование сети Ethernet



SMS-сообщение



IP-камера

Обеспечение доступа для осуществления мониторинга камер в любое время из любого местонахождения

Характеристики RVAS:

- Просматривайте и подтверждайте значения температуры в КАЖДОЙ камере в реальном времени
- Просматривайте состояние средств инженерного обеспечения (сеть питания, дверь)
- Создавайте SMS-сообщения в случае критического аварийного сигнала. Оповещение посредством SMS осуществляется на определенные номера мобильных телефонов на основании прав владения оборудованием
- Получайте внешние видеосигналы IP-камер в реальном времени

Прочие характеристики:

- 7-дюймовый цветной сенсорный дисплей
- Возможность подключения к 20 устройствам, работающим на основе протоколов TCP/IP, с разработкой программы непосредственно в среде эксплуатации
- Устранение необходимости осуществления кабельных соединений
- Аудио-сигнал и визуальное отображение уведомлений об аварийных сигналах и отклонениях в эксплуатации
- Разделение пользователей и камер в зависимости от отделов
- Система диагностики



Состояние в реальном времени



Уведомления по SMS



Уведомления в формате 24 на 7



Группирование сигналов



Сопряженные интерфейсы



IP-камера

Программное обеспечение на основе веб-технологий (ICDAS)

Удаленное управление работой камер

Подключайся и получай непосредственный доступ и возможность управления работой ваших камер из любого местонахождения без установки программного обеспечения.

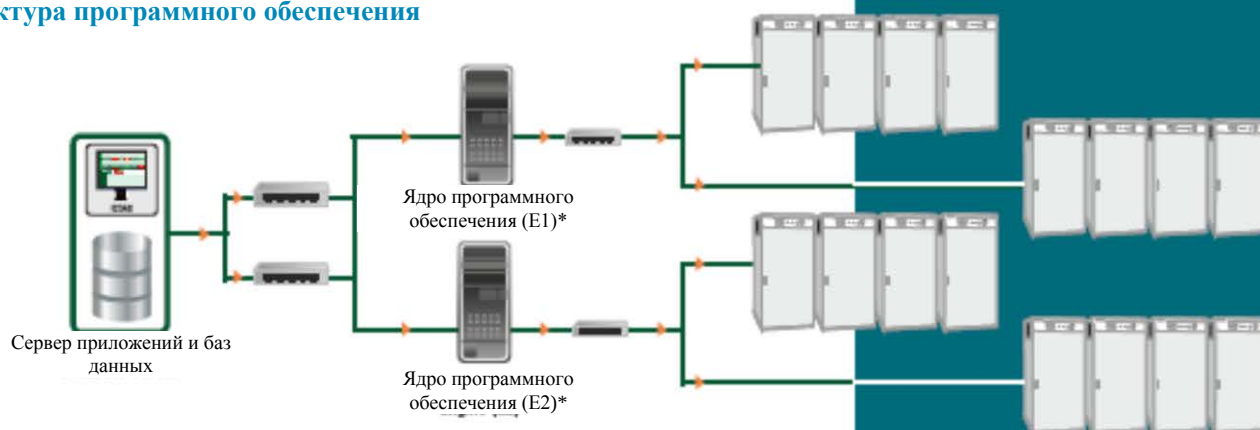
Характеристики:

- Устранение необходимости установки значительного количества программного обеспечения и соответствия высоким системным требованиям!
- Программное обеспечение на основе веб-технологий с возможностью доступа посредством браузера
- Совместимость с серверными ОС, ОС Android, Windows-7/8
- Гарантия однократной установки программного обеспечения на заводском сервере и предоставление доступа к программному обеспечению в любой момент времени, из любого местонахождения посредством веб-браузера с любого настольного ПК/ноутбука (находящегося в той же локальной сети)
- Возможность просмотра состояния, распечатки или выполнения любых задач из любого местонахождения.
- Разделение пользователей, оборудования и данных по отделам
- Согласование формата отчетности (заголовки, сноски и т.д.) и других подобных операций по всему предприятию
- Аварийные сигналы, сигналы и уведомления посредством SMS и электронных писем, централизованно задаваемые пользователем
- Возможность настройки разновидности и количества сигналов, осуществляемых посредством электронных писем/SMS, а также возможность настройки времени задержки
- Расчет времени воздействия СКТ и скользящего среднего значения
- Продолжительность эксплуатации каждого компонента будет определяться сроком хранения основных компонентов
- Отображение всего подсоединенного оборудования в реальном времени в одном окне
- Функция автоматического резервного копирования данных
- Системная диагностика для выявления и устранения неисправностей посредством Team Viewer
- Соединение с камерами посредством Ethernet.
- Соответствие требованиям FDA США 21 CFR Часть 11

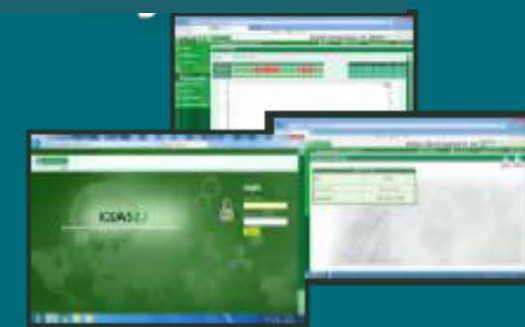
Основные характеристики:

- Истинно инновационные характеристики управления данными и связи
- Исполнение по принципу «включай и работай» посредством сети Ethernet для подсоединения локальных ПК или ПК, включенных в сеть предприятия
- Возможность просмотра системных параметров в РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ и графиков изменения во времени, а также получения сигналов, отчетов или зарегистрированных файлов посредством электронной почты
- Настройка посредством стандартного веб-браузера
- Доступ в реальном времени к хранимым данным удаленно в пределах предприятия (по локальной сети) или из любой точки мира

Архитектура программного обеспечения



Доступ
В любое время
В любом месте



ICDAS 2.1 Главный экран



Возможность доступа
посредством веб-браузера с
помощью смартфона, iPad

Широкая география присутствия

Наши представительства есть по всему миру...



Центры обслуживания компании Newtronic:

Местные:

Ахмадабад	Хайдарабад/Визаг
Бадди	Индаур
Бангалор	Калькутта/Сикким
Ченнаи	Мумбаи
Дели	Пуна
Гоа	

Международные:

Австралия	Мексика
Бангладеш	Непал
Китай	Новая Зеландия
Доминиканская Республика	Филиппины
Египет	Сингапур
Индонезия	Таиланд
Иордания	Турция
Малайзия	

service@newtronic.in

service.exports@newtronic.in

Инновации | Технология | Точность



The name you can trust

ООО "НПК системы»

111024, г. Москва, ул.Авиамоторная 50

стр.2 Тел.: +7(495)280-04-95

Эл.почта: info@inlab-store.ru

Заходите на наш сайт по адресу:
www.inlab-store.ru