



Назначение

Стационарные и передвижные универсальные испытательные и метрологические стенды предназначены для испытаний, ремонта, наладки, калибровки и поверки средств измерений, в том числе с помощью генерирования давления, температуры, постоянных и переменных напряжения и тока, сопротивления и частоты.

Стационарные стенды представляют собой рабочие столы с полками для процессора, клавиатуры и монитора, на которых сверху – непосредственно на столе - или над ним может быть установлена приборная панель.

Приборные панели различного типа являются основной и неотъемлемой частью стенда. Конструктивно панель выполнена в виде параллелепипеда прямоугольного или трапециевидального поперечного сечения из ДСП или цельного П-образного алюминиевого профиля, на лицевой стороне которого удобно и быстро крепятся панельные модули. Коммутация электропроводов и трубок выполнена внутри панели. Панельные модули являются неотъемлемой частью стенда и конструктивно не предназначены для автономного использования.

Стационарные стенды могут комплектоваться различным дополнительным оборудованием: стульями, полками, тележками и т.п. Передвижные стенды являются по существу тележками с колесами и полками, на которых размещается различная аппаратура или приборные панели.

Панельные модули

- Однофазные и трехфазные автоматы питания и розетки для напряжения не более 380 В
- Источники постоянного и переменного напряжения
- Мультиметры, осциллографы, генераторы сигналов
- Калибраторы давления, теплотехнических и электрических параметров
- Регуляторы и контроллеры давления воздуха
- Паяльные станции
- Розетки, разъемы, штуцеры пневморазводки

Дополнительное оборудование

- Стулья
- Тележки и шкафы для инструмента
- Системы удаления дыма
- Паяльные станции
- Увеличительные системы
- Уникальные особенности
- Широкий выбор конструкции и размеров столов и панелей для различных задач
- Регулировка высоты столов: фиксировано при сборке, ручным или электрическим приводом
- Современный дизайн и эргономичность конструкции
- Широкая номенклатура встраиваемой аппаратуры
- Размещение аппаратуры в панели по проекту заказчика

Основные конструктивы стенов

PROFI на стойках из алюминиевого профиля



Особенности:

Фиксированная высота столешницы (780 мм)
Самое прочное устойчивое основание, рассчитанное на тяжелое оборудование, установленное в приборные панели и на столешнице
Глубина столешницы 800/900/1000 мм
Цельные задние стойки из усиленного профиля **ENERGY** (ширина 102 мм), на которых можно разместить различное вспомогательное оборудование
Различные варианты цветового решения
Большой выбор и удобство крепления различного навесного оборудования

PROFI на нижних широких стойках

Нижние стойки из анодированного алюминия, верхние – из алюминиевого профиля.



Особенности:

- Регулируемая высота столешницы (диапазон 450 мм)
- Электромеханический привод регулировки высоты столешницы
- Современный эргономический дизайн
- Верхние стойки крепятся к столешнице.
- Варианты профилей стоек: узкие **SINGLE**, **MULTI** и широкие **ENERGY**
- Рассчитан на установку в приборных панелях оборудования средней тяжести
- Рекомендуемая глубина столешницы не более 800 мм
- Большой выбор и удобство крепления различного навесного оборудования

PROFI на узких стойках

Узкие стоки из алюминиевого профиля с проставками.



Особенности: Регулируемая высота столешницы (диапазон 500 мм)

- фиксированная при сборке
- рукояткой (гидроцилиндры)
- электронасос

Рассчитан на установку в приборных панелях оборудования средней тяжести

Рекомендуемая глубина столешницы не более 800 мм

Быстро меняемая высота столешницы позволяет комфортно работать сидя или стоя

Большой выбор и удобство крепления различного навесного оборудования

PROFI на стойках из алюминиевого профиля с консолями



Особенности: Регулируемая высота столешницы (диапазон 450 мм)
Электромеханический привод регулировки высоты столешницы
Рассчитан на установку в приборных панелях оборудования небольшой тяжести
Рекомендуемая глубина столешницы не более 800 мм
Большой выбор и удобство крепления различного навесного оборудования

PROFI мобильные со стойками из алюминиевого профиля



- Особенности:
- Стойки из различного алюминиевого профиля
 - Возможность установки различных полок и приборных панелей
 - Удобство установки и замены оборудования
 - Различные варианты цветового решения

PROFI Тест-кабина

- Кабина из perspex, которую можно двигать вверх и вниз в слотах профиля PROFI
- Во время тестирования кабина надежно закрыта на электромагнитный замок
- Сигнальная лампа для индикации состояния

940.027.200 800 x 790 x 600 мм (Ш x Г x В)

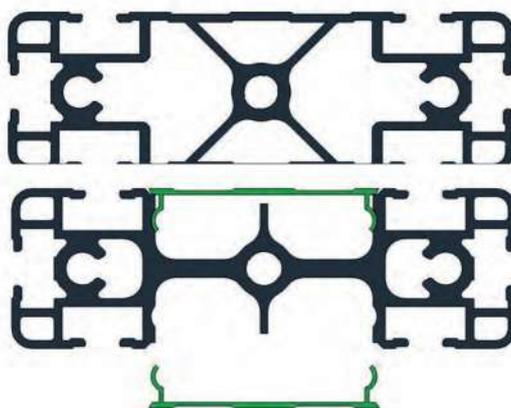
940.075.800 1295 x 790 x 600 мм (Ш x Г x В)



PROFI стойки из алюминиевого профиля

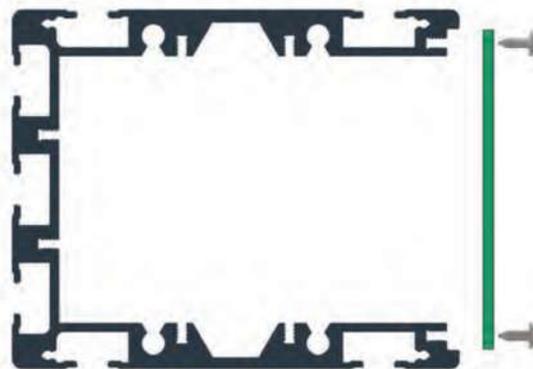
SINGLE профиль

Очень прочный закрытый алюминиевый профиль 125 x 40 мм с четырьмя кабельными каналами, шесть вертикальных пазов, размер 8 для всех стандартных скользящих гаек. Центральное отверстие M10 и два крепежных отверстия для



MULTI профиль

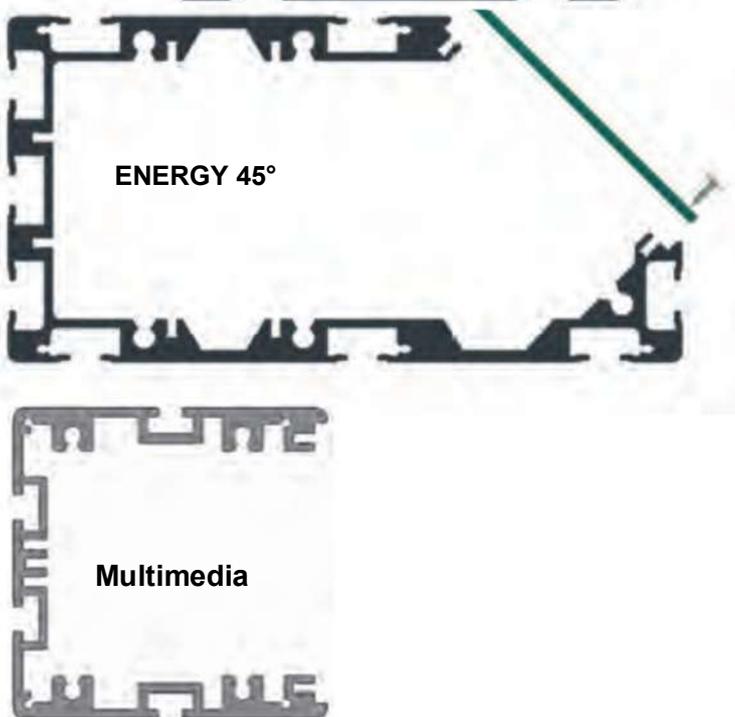
Открытый алюминиевый профиль, с тем же контуром, что и профиль. Обе широкие стороны - со съемными алюминиевыми крышками кабельных каналов.



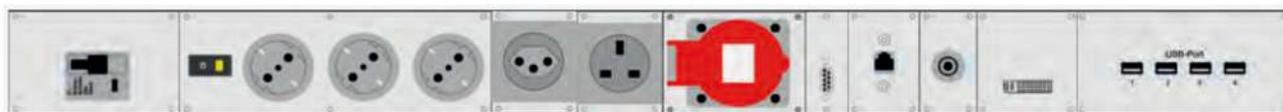
ENERGY профиль

Широкий алюминиевый профиль 102 x 125 мм или 102 x 195/130 мм (**ENERGY 45°**). Благодаря совместимости с профилями SINGLE и MULTI, профиль ENERGY может быть установлен горизонтально между стойками или непосредственно в качестве задних стоек.

На лицевой стороне могут быть установлены различные (растр 70 мм): автомат электропитания, розетки, интерфейс лабораторного источника питания и многое другое.



Профиль **Multimedia**, задняя сторона которого состоит из прямого компактного терминала, предназначен для установки модулей **КК** (высота 70 мм): автоматы питания, розетки, разъемы RS232, RJ45, DVI, USB и др., длина: 500 - 2303 мм



Рекомендуемые цвета элементов стенов PROFi

Столешница, детали из ДСП, а также рама и несущие детали в стандартном исполнении светло-серого цвета RAL7035. Алюминиевые профили и каналы или вентиляционные панели для каналов могут быть изготовлены в любых цветах RAL в соответствии с вашими требованиями. Порошковые покрытия доступны как структурированные, глянцевые либо ESD!



Все - светло серый RAL7035 (ESD)



Стойки - антрацит RAL7016 (ESD)



Стойки - ультрамарин RAL5002



Стойки - зеленый RAL6029



Стойки - красный RAL3020



Стойки - рубин RAL3003

Столешницы

Для всех видов стенов используются одинаковые износостойкие светлосерые столешницы толщиной 30 мм из многослойного ДСП (в соответствии с DIN 68761)

Покрытие - 0,8 мм жесткий ламинат HPL (в соответствии с DIN 16926 и 53799), кромки - пластик PP

Особенности столешницы с рамой

- чрезвычайно прочная рама из стальной квадратной трубы
- дополнительные перекладины
- равномерно распределенная нагрузка до 500 кг
- прочное порошковое покрытие

Глубина: 800/900/1000 мм

Ширина: 800/1000/1200/1500/1800/2000/2300 мм



Типы передних кромок столешниц



Полипропиленовая пластиковая кромка, прочный край (радиус 3 мм), в цвете верхней части стола



Широкий край (70-мм)
Слой HPL растянут на 70 мм вниз, для крытой столешницы. Радиус 15 мм и, следовательно, очень эргономичный для предплечий



Чрезвычайно ударопрочная и заменяемая накладка из пластика PROFItec с радиусом 10 мм



Версия ESD

- Коробка заземления с пресс-шпиками для браслетов. Устанавливается по выбору слева или справа под рамой столешницы
- Специальное проводящее порошковое покрытие (согласно DIN EN 61340)
- Столешница с проводящими металлическими нивелирами

ESD комплект (коврик, шнур, браслет со встроенным защитным резистором 1 МОм)



ESD коннекторы (встроен резистор 1 МОм)



Приборные панели для монтажа на задних стойках

Ширина приборной панели и, соответственно столешницы, определяется суммой ширины установленных модулей МР (из ряда 800/1000/1200/1500/2000 мм)

Приборная панель с наклонным фасадом и вентиляционной накладкой для модулей МР (5HE)



Приборная панель с прямым фасадом для модулей МР (5HE), высота 223 мм



Приборная панель с прямым фасадом из профиля ENERGY для модулей КР (высота 102 мм)



Приборные панели для монтажа на столешнице



Приборная панель с наклонным фасадом для модулей МЕР(5HE)



Приборная панель с прямым фасадом для модулей МР (5HE)



Профиль с прямым фасадом для модулей КК (70 мм) или КР (40 мм)



Приборные модули MP

Высота всех модулей MP 223 мм, ширина: 0,5MP (66 мм), 1MP (132 мм), 2MP (264 мм)

Автоматы питания (с аварийной кнопкой)

Автоматы питания (сетевые модули) предназначены для центрального включения / выключения и центральной защиты всего стенда

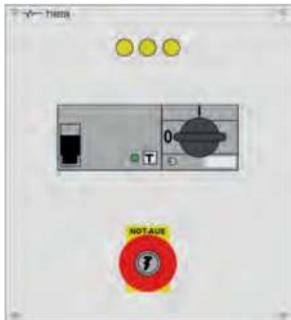
1-фазный автомат питания 16А AC



- Устройство защитного отключения (УЗО) 25А / 30мА ип А
 - Опционально: УЗО 25А / 30мА тип В, чувствительный ко всем токам. Рекомендуется для тренировок с экспериментальным оборудованием согласно VDE 0100-723
 - Автоматический выключатель двигателя 12,5-16А с пониженным напряжением релиз
 - Кнопка аварийного останова с защитным воротником
- Вариант: черная грибная кнопка с ключом
- Лампы контроля напряжения
 - Жгут проводов и муфта

Код заказа: 335.215.202 (1MP)

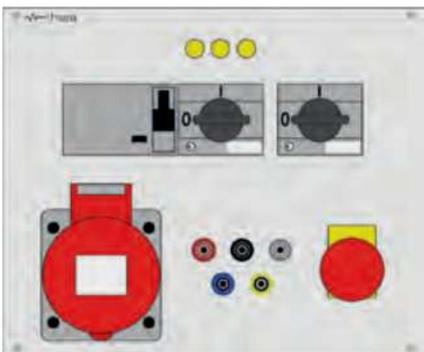
3-фазный автомат питания 16 А AC



- Устройство защитного отключения (УЗО) 25 А / 30мА тип А для защиты от перегрузки по току
- Опционально: RCD 25 А / 30 мА тип В, чувствительный ко всем токам. Рекомендуется для тренировок с экспериментальное оборудование согласно VDE 0100-723
- Автоматический выключатель двигателя 12,5-16А с пониженным напряжением релиз
- Кнопка аварийного останова с защитным воротником
- Лампы контроля напряжения
- С жгутом проводов и муфтой

Код заказа: 335.237.202 (1,5MP)

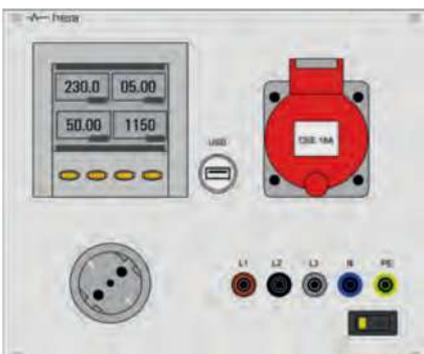
3-фазный автомат питания 32А AC



- Автоматический выключатель двигателя 32А с расцепителем минимального напряжения для центральное вкл / выкл и защита 32А
- УЗО 40 А / 30 мА тип А
- 3 лампы контроля напряжения
- 32А выходной терминал для внешнего использования или же гнездо CEE 32А и защитные предохранители 32А (L1, L2, L3, N и PE)
- Выход с автоматическим выключателем 16А
- Кнопка аварийного останова действует при пониженном напряжении

Код заказа: 335.437.202 (2MP)

3-фазный измерительный модуль с дисплеем AC



- Модуль предназначен для отображения напряжения, тока и мощность подключенных потребителей переменного тока
- Многофункциональный дисплей с графическим ЖК-дисплеем и 4 переключателя и переменного программируемые показания
- Опционально с подключаемым интерфейсом USB на передней панели или подключаемый к задней панели интерфейс локальной сети
- Розетка CEE прямая 400В / 16А, 6ч, 5 полюсов
- 4-мм безопасные индикаторы (L1, L2, L3, N и PE)
- Розетка Schuko, серая, 45°
- Переключатель с подсветкой, 2 полюса и контактор

Код заказа: 337.389.632 (2MP)

Система IMOD

Система IMOD – это интеллектуальная модульная система, состоящая из трех отдельно расположенных блоков:

- Блок управления (устанавливается в фасад панели МР)
- Функциональный блок управления (устанавливается в панель или под стендом)
- Блок вывода управления (устанавливается в фасад панели МР)

Преимущества:

- До 5 функциональных блоков могут управляться только одним блоком управления
- Повышение эффективности работы благодаря возможности работы и считывания блока управления
- Эргономично расположение блока управления в середине стенда, поэтому оператору не нужно менять положение
- Некоторые функциональные блоки могут быть очень тяжелыми и объемными, теперь они полностью отделены и могут быть размещены в удобных местах, например под стендом
- Кабели могут быть размещены в небольших каналах и оптимальных положениях, вертикальных или горизонтальных, это позволяет освободить рабочее место от лабораторных шнуров

Система IMOD с одним функциональным модулем и контрольным блоком с LCD



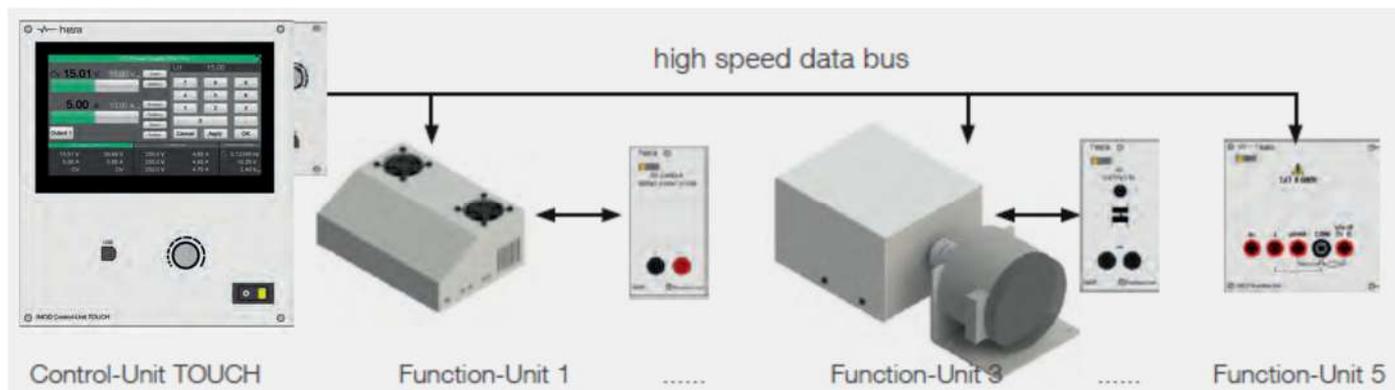
IMOD Контрольный блок с LCD



- Контроллер со встроенной коммуникационной шиной для одного функционального блока
- ЖК-дисплей с подсветкой 60x30 мм (128x64).
- Поворотный переключатель с функцией наконечника для прямой и точной настройки
- 2 дополнительные кнопки для быстрого и интуитивно понятного управления
- Интерфейс USB на передней панели и интерфейс LAN на задней панели приборная сторона
- Двухполюсный переключатель с подсветкой для центрального включения / выключения
- С жгутом проводов и муфтой

Код заказа: 650.000.300 (1,5 МР)

Система IMOD с функциональными модулями (до 5 шт.) и сенсорным контрольным блоком



IMOD сенсорный блок управления



- Контроллер с внутренней шиной для центрального управления
- Управление, индикация для максимум 5-ти функциональных блоков
- Встроенный 7-дюймовый TFT-дисплей (800x480) со стеклом
- Высокоточный емкостный мультитач
- Поворотный переключатель с функцией кнопки для прямого управления всеми функциями
- Двухполюсный выключатель питания с подсветкой

Основные функции

- Установка значения с помощью сенсорной панели, сенсорной клавиатуры или поворотного переключателя
- Индикация значения крупными цифрами и гистограммой, данными регистрация графика и числовой таблицы
- USB на передней панели и интерфейс LAN на задней
- С жгутом проводов и муфтой

Код заказа: 650.000.100 (1,5MP)

IMOD функциональные модули

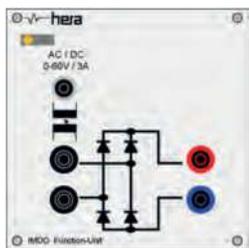
IMOD Регулируемый источник переменного напряжения, 1-фазный



Комбинация выходного модуля для интеграции в МР панель (или в стойку) и отдельное функциональное устройство, которое может быть размещено в кабельном лотке или под столешницей

Выходной модуль регулируемого источника переменного напряжения (0,5MP)

- Индикация состояния с помощью RGB-светодиода
- Термомагнитный предохранитель на выходе
- 4-мм безопасные гнезда или универсальная розетка (*изолирующий*)
- Селекторный переключатель для плавающего типа



Мостовой выпрямитель (1MP) (BRF) для пульсирующего постоянного напряжения (48% пульсации) для любого типа функционального модуля (по заказу)

С изолирующим трансформатором

- 652.403.045 0-30V/4A
- 652.403.035 0-60V/3A
- 652.427.015 0-270V/1A
- 652.427.035 0-270V/3A

Без изолирующего трансформатора

- 652.423.010 0-230V/1A
- 652.423.030 0-230V/3A
- 652.423.060 0-230V/6,3A

Функциональный блок (отдельный корпус):

- Вариатор с моторным приводом (плавающий тип с изолирующим трансформатором)
- Бесшумный двигатель для регулировки напряжения, с интеллектуальным управлением скоростью для минимального превышения и время отклика
- Включительно блок питания
- 2х преобразователь TrueRMS (напряжение и ток) с разрешением 12 бит
- Внутренняя коммуникационная шина для передачи данных с устройством управления
- Точная регулировка напряжения или тока (по выбору)

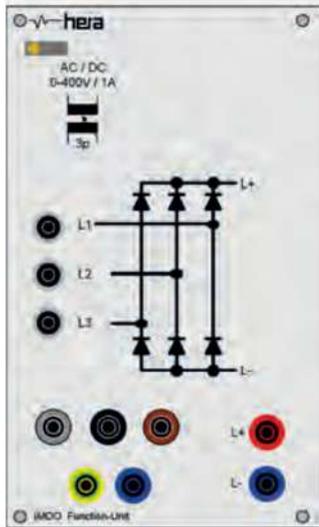
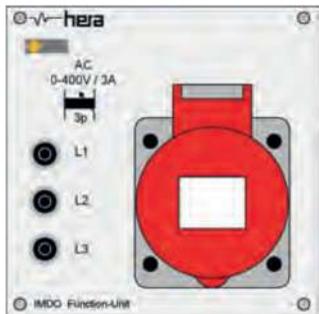
Без изолирующего трансформатора

- 652.303.045 0-30V/4A
- 652.303.035 0-60V/3A
- 652.327.015 0-270V/1A
- 652.327.035 0-270V/3A
- 652.327.055 0-270V/5A
- 652.327.105 0-270V/10A
- 652.327.125 0-270V/12A
- 652.330.165 0-300V/16A

- 652.323.010 0-230V/1A
- 652.323.030 0-230V/3A
- 652.323.060 0-230V/6,3A
- 652.323.100 0-230V/10A
- 652.323.140 0-230V/14A



IMOD Регулируемый источник переменного напряжения, 3-фазный



Комбинация выходного модуля для интеграции в MP панель (или в стойку) и отдельное функциональное устройство, которое может быть размещено в кабельном лотке или под столешницей

Выходной модуль регулируемого переменного напряжения (0,5MP) (изолирующий)

- Индикация состояния с помощью RGB-светодиода
- Термомагнитный предохранитель на выходе
- 4-мм безопасные гнезда и/или CEE розетка (5 контактов, красная, 400 В)
- Селекторный переключатель для плавающего типа

• Мостовой выпрямитель (BRF)

- 6-уровневый выпрямитель для пульсирующего постоянного напряжения (пульсация 4,3%) для любого типа функционального модуля (по заказу)

С изолирующим трансформатором

653.440.015 0-400В/1А

653.440.035 0-400В/3А

653.445.055 0-450В/5А

653.450.105 0-400В/10А

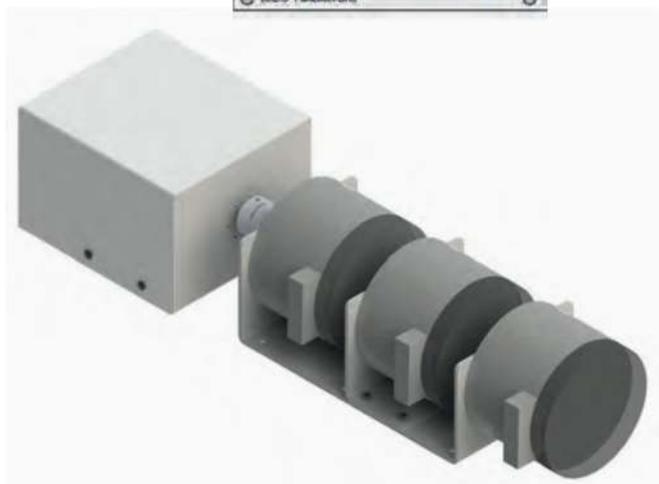
Без изолирующего трансформатора

653.440.010 0-400В/1А

653.423.030 0-400В/3А

653.440.060 0-400В/6,3А

653.440.100 0-400В/10А



Функциональный блок (отдельный корпус):

- Вариатор с моторным приводом (плавающий тип с изолирующим трансформатором)
- Бесшумный двигатель для регулировки напряжения, с интеллектуальным управлением скоростью для минимального превышения и время отклика
- Включительно блок питания
- 6х преобразователь TrueRMS (3х напряжение и 3х тока) с разрешением 12 бит
- Внутренняя коммуникационная шина для передачи данных с устройством управления
- Точная регулировка напряжения или тока (по выбору)

С изолирующим трансформатором

653.340.015 0-400В/1А

653.340.035 0-400В/3А

653.345.055 0-450В/5А

653.340.105 0-400В/10А

653.340.145 0-400В/14А

653.352.075 0-520В/7А

653.352.105 0-270В/10А

Без изолирующего трансформатора

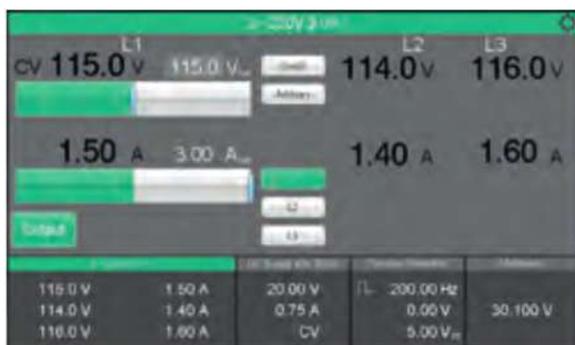
653.340.010 0-400В/1А

653.340.030 0-400В/3А

653.340.060 0-400В/6,3А

653.340.100 0-400В/10А

653.340.140 0-400В/14А



IMOD Регулируемый источник постоянного напряжения



Модуль вывода (0,5MP)

- Индикация состояния с помощью RGB-светодиода
- 2 4-мм безопасных гнезда



Дисплей IMOD сенсорного блока управления

- 656.103.020** 60Вт 0-30В/0-2А
- 656.103.050** 150Вт 0-30В/0-5А
- 656.103.100** 300Вт 0-30В/0-10А
- 656.103.200** 600Вт 0-30В/0-20А
- 656.106.050** 300Вт 0-60В/0-5А
- 656.103.100** 600Вт 0-60В/0-10А



Функциональный блок (отдельный корпус)

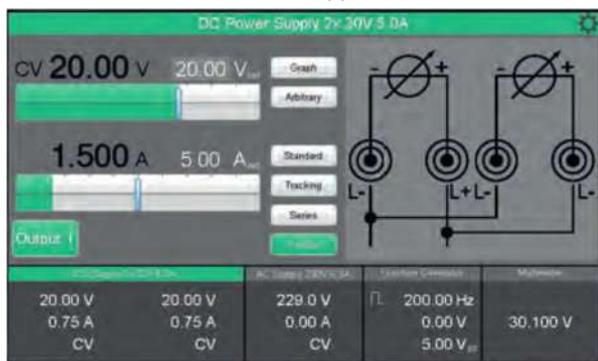
- Линейный регулируемый лабораторный источник питания с коррекцией коэффициента мощности (PFC)
- До 150 Вт без вентилятора
- Разрешение установленных и фактических значений: 14 бит (1638 точек)
- Разрешение измерений: 16 бит (65536 точек)
- Пульсация (при $I_a = 50\%$) <1 мВ действ
- Пульсация (при $I_a = 50\%$) <1 мВ действ
- Время отклика (шаг нагрузки 10-90% I_a , при 50% U_a) <50 мкс
- Внешняя защита по напряжению 100В

IMOD Регулируемый импульсный источник постоянного напряжения



Модуль вывода (0,5MP)

- Индикация состояния с помощью RGB-светодиода
- 2 4-мм безопасных гнезда



Дисплей IMOD сенсорного блока управления

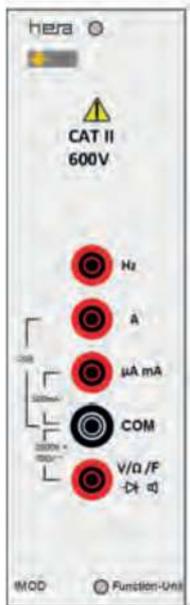


Функциональный блок

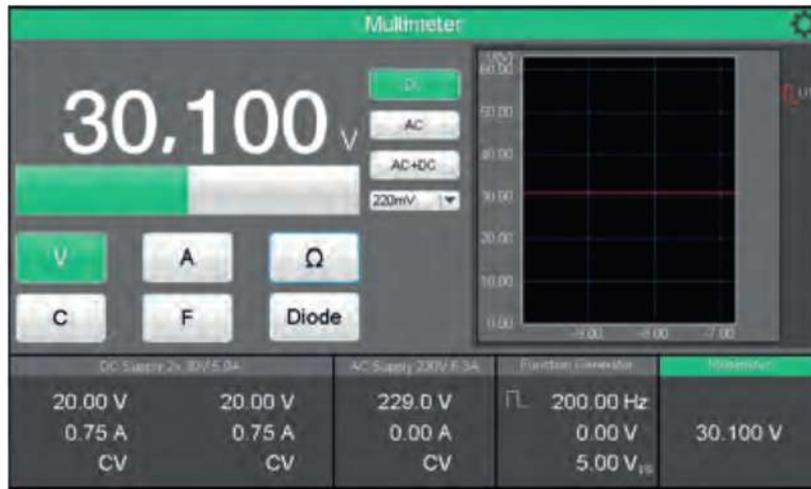
- 655.104.060** 100Вт 0-42В/0-6А
- 655.104.100** 160Вт 0-42В/0-10А
- 655.104.200** 320Вт 0-40В/0-20А
- 655.108.030** 100Вт 0-84В/0-3А
- 655.108.050** 160Вт 0-84В/0-5А

- Импульсный лабораторный источник DC (без вентилятора до 160 Вт)
- Стабильность при нагрузке 0-100% <0,8%
- Стабильность при 10% сети <0,02%
- Пульсация: <5 мВ
- Время отклика 10-100% нагрузки <1 мс
- Защита от перенапряжения 0... 46,2 В
- Точность <0,2%

IMOD Мультиметр



654.000.000 (0,5MP)

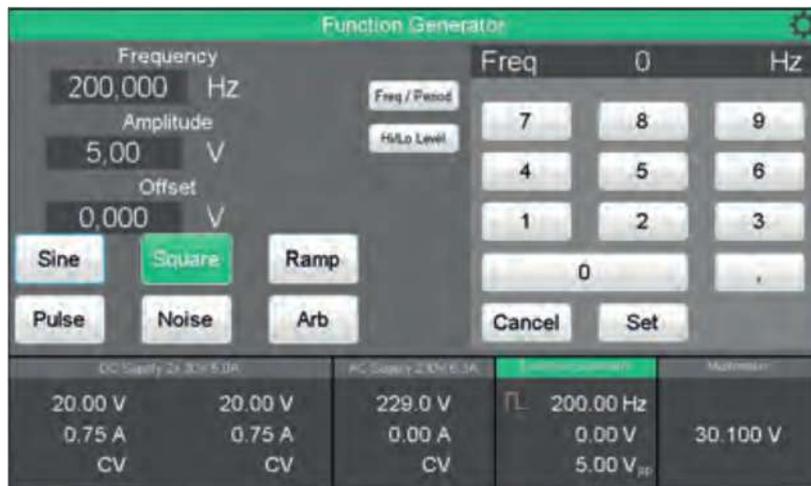


- Индикация состояния с помощью RGB-светодиода
- 5 4 мм безопасные гнезда (Гц, А, мкА / mA, COM, В / Ом / F / Диод / Проверка непрерывности)
- Разрешение: 4 3/4 разрядов (50.000 отсчетов)
- Напряжение DC: 10 мкВ - 1000 В
- Напряжение AC TrueRMS: 10 мкВ - 700 В
- Ток DC: 10 нА - 20 А
- Ток AC TrueRMS: 10 нА - 20 А
- Сопротивление: до 50 МОм
- Частота: 100 мкГц - 50 МГц
- Емкость: до 50 мФ
- Спереди установлен термомагнитный предохранитель на входе мкА / mA
- Выбор диапазона: ручной и автоматический
- Скорость измерения: 2,5 измерения / сек
- Класс безопасности: EN 61010-1; CAT II 600V

IMOD Генератор



657.000.000 (0,5MP)

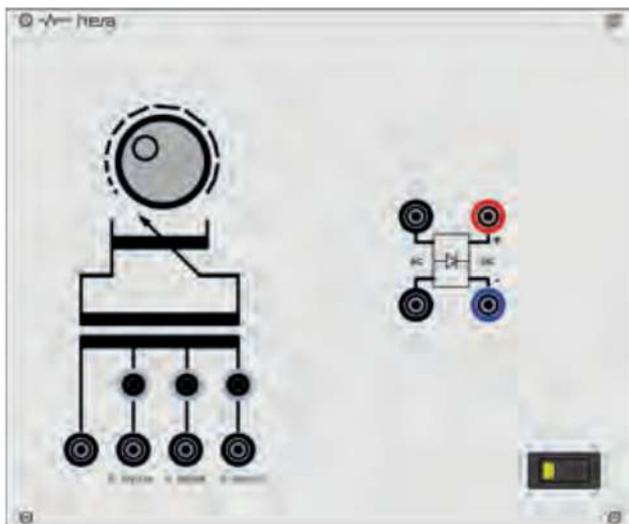


- Индикация состояния с помощью RGB-светодиода
- 3 разъема BNC
- Основные функции: синус, треугольник, пилообразный, импульс и DC вольтаж
- Диапазон частот: 1-10 МГц (синус) 10 Гц - 1 МГц (другие сигналы)
- Атрибутивная функция: до 4096 точек
- Другие функции: ШИМ, TTL выход
- Амплитуда: 30 Всс (макс. 1 МГц), макс. 3 V_{pp} на 10 МГц
- Разрешение: 14 бит
- Рабочий цикл: 0,1%... 99,9%
- Смещение постоянного тока: ± 10 В
- Частотомер и счетчик: макс. 100 МГц

Приборные модули специализированные

Источники питания

Регулируемый источник AC 0-260В/3А с изолирующим трансформатором



- Делитель за трансформатором для отдельного вывода диапазонов AC: 0-260В/3А, 0-60В/6А и 12В/15А
- Защищен терромагнитным предохранителем.
- Выход на 4-миллиметровые безопасные гнезда
- Мостовой выпрямитель с выходом на 4-мм безопасных гнезда
- Выключатель с подсветкой (2 полюса)

337.221.402 (2MP)

Регулируемый источник AC/DC 0-100% с цифровыми приборами (V, A)



- Вариатор с изолирующим трансформатором для регулирования AC/DC 0 - 100%
- Подключаемый мостовой выпрямитель для пульсирующего постоянного напряжения (пульсация 48%)
- Показания тока и напряжения. Цифровой: 3зн. LED дисплей TrueRMS (<math><0,5\% \pm 1 \text{ цифра}</math>)
- Выключатель с подсветкой (2 полюса)

337.039.402 (2MP) 0-30В/10А

337.054.402 (2MP) 0-50В/5А

337.271.402 (2MP) 0-270В/1А

337.273.402 (2MP) 0-270В/3А

337.274.402 (2MP) 0-270В/1А+0-60В/4А

337.279.402 (2MP) 0-270В/3А+0-60В/10А

Регулируемый источник AC/DC 0-100% 3-фазный с цифровыми приборами



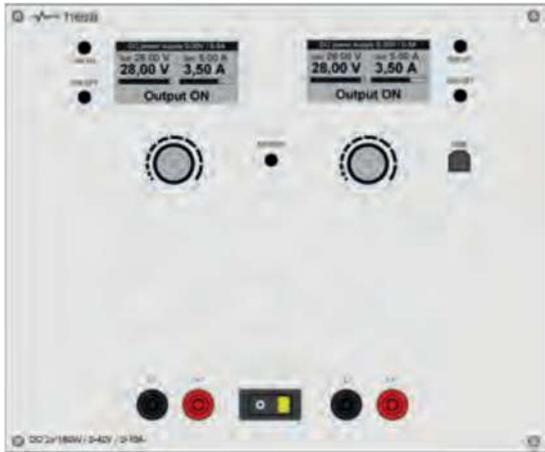
4 программируемые значения:

- Фазные напряжения и фазные токи TRMS.
- Индикация мощности
- Частота
- Индикация ВЫСОКОГО и НИЗКОГО значения.
- Гармоническое искажение напряжений и токов
- Счетчик часов
- CEE розетка (5 контактов, красная, 400 В)

337.411.504 (3MP) 0-230В/400В/1А

337.413.504 (3MP) 0-230В/400В/3А

Регулируемые источники постоянного напряжения (DC)



- Линейные источники питания (1-, 2-канальные) с контролем коэффициента мощности
- до 150 Вт без вентилятора
- Разрешение набора - и фактическое значение: 14 бит (16384 пт)
- Разрешение измерения: 16 бит (65536 байт)
- Пульсация (при $I_a = 50\%$): <1 мВ рм
- Время отклика (нагрузки 10-90% I_a , при 50% U_a): <50 мкс
- Внешняя защита по напряжению: 100В.

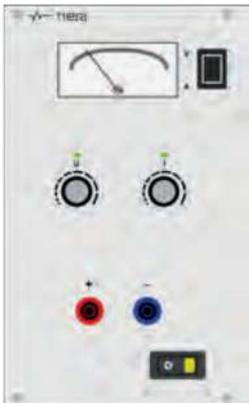
1-канальные

- 337.302.403 (1,5MP) 0-30В/0-2А
- 337.305.403 (1,5MP) 0-30В/0-5А
- 337.310.403 (1,5MP) 0-30В/0-10А
- 337.605.403 (1,5MP) 0-60В/0-5А
- 337.610.403 (1,5MP) 0-60В/0-10А
- 337.620.403 (1,5MP) 0-60В/0-20А

2-канальные

- 337.302.503 (2MP) 0-30В/0-2А
- 337.305.503 (2MP) 0-30В/0-5А
- 337.310.503 (2MP) 0-30В/0-10А
- 337.605.503 (2MP) 0-60В/0-5А
- 337.610.503 (2MP) 0-60В/0-10А
- 337.620.503 (2MP) 0-60В/0-20А

Регулируемые источники постоянного напряжения (DC) с измерителем



- Изолированный лабораторный источник с защитой от короткого замыкания
- Установка напряжения и тока с помощью потенциометров с индикацией LED.
- Выход на 4-миллиметровые безопасные гнезда
- Пульсация: <1 мВ эфф
- Смещение: $<0,05\%$
- Переключатель для индикации тока или напряжения
- Измеритель аналоговый стрелочный 1,5 или цифровой: 4-значный высококонтрастный LED, точность: $0,5\% \pm 1$ разряд

- 337.810.202 (1MP) 0-30В/0-2А (аналог)
- 337.810.402 (1MP) 0-30В/0-2А (цифра)

Фиксированные источники постоянного напряжения (DC)



- Стабилизированный с защитой от короткого замыкания источник питания фиксированного напряжения, гальванически развязанный.
- Защита при перегрузке, перенапряжении и перегреве
- Смещение: $<2\%$
- Пульсация: <100 мВ р-р
- Выход на 4-миллиметровые безопасные гнезда
- Выключатель с подсветкой, 2 полюса

- 336.105.032 (0,5MP) 5В/3А (по заказу 5А, 10А)
- 336.112.032 (0,5MP) 12В/3А (по заказу 5А, 10А)
- 336.124.032 (0,5MP) 24В/3,2А (по заказу 1,5А, 6,5А, 8,4А)
- 336.148.022 (0,5MP) 48В/2,3А (по заказу 4,2А)

- 336.212.032 (0,5MP) +12В/3А + 5В/6А
- 336.224.022 (0,5MP) +24В/2А + 5В/6А
- 324.312.012 (0,5MP) +/-12В/1А + 5В/5А
- 324.315.012 (0,5MP) +/-15В/0,8А + 5В/5А

Стабильный источник постоянного тока



- Селекторный переключатель для 4 мА, 20 мА и 0...50 мА
- Напряжение нагрузки: макс. 30 В
- 10-позиционный потенциометр для 0 ... 50 мА.
- Светодиодный цифровой дисплей 3 цифры
- Индикатор состояния (нагрузка разрешена / не разрешена)
- Выход на безопасные 4 мм гнезда
- Подсветка выключателя

337.050.402 (1MP)

Стабильный источник постоянного напряжения



- Селекторный переключатель на 1В, 10В и 0...30В
- Ток короткого замыкания: 100 мА
- 10-позиционный потенциометр для 0 ... 30В
- Светодиодный цифровой дисплей 3 цифры
- Индикатор состояния (нагрузка разрешена / не разрешена)
- Выход на безопасные 4 мм гнезда
- Подсветка выключателя

337.050.202 (1MP)

Цифровой термометр



- Диапазон измерения температуры: -200...+600°C
- Термометры сопротивления РТ100 / РТ1000 согласно DIN EN 60751.
- 3-х проводной соединение с автоматической компенсацией сопротивления. проводов
- Измеряемый ток через термометр макс. 1,5мА
- Аналоговый выход (не изолирован) в мВ / °С
- Точность: $\pm 0,1\% \pm 1$ Д
- Скорость измерения 2,5М / сек.
- 3 1/2-разрядный светодиодный дисплей (12,5 мм; красный).
- Включая погружной датчик или датчик поверхности с 3-х проводным соединением

337.060.202 (1MP)

Цифровой манометр



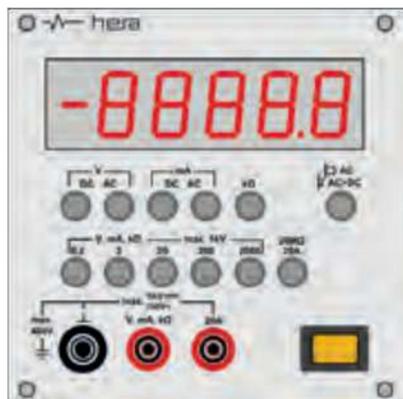
- Цифровой измеритель относительного, абсолютного и перепада давления
- Пьезорезистивный датчик давления
- 3½-значный ЖК-дисплей
- Точность: класс 0,2% для диапазона 0...10 бар
- Точность: класс 0,5% для диапазона 0...2000 мбар
- Входной быстроразъемный фитинг 4 / 6мм с самозакрывающимся клапаном

337.071.502 (1MP) 0...10 бар

337.072.502 (1MP) 0...2000 мбар

Мультиметры

Компактный цифровой мультиметр



- 4 1/2-разрядный светодиод с высотой цифр 13 мм
- Функции: переменное и постоянное напряжение и ток, и сопротивление
- Истинное среднеквадратичное измерение (TRMS)
- Селектор диапазона: ручной с серией переключателей
- Скорость выборки: ок. 2,5 измерения / сек
- DC от 200 мВ до 1000 В в 5 диапазонах, (разрешение 10 мкВ)
- DC от 200 мкА до 20А в 6 диапазонах ((разрешение 10 нА)
- AC от 200 мВ до 1000 В в 5 диапазонах (разрешение: 10 мкВ)
- AC от 200 мкА до 20А в 6 диапазонах (разрешение 10 нА)
- Сопротивление: от 200 Ом до 20 МОм в 5 диапазонах (разрешение 10 МОм)

337.710.402 (1MP)

Цифровой мультиметр LC HMC8012



337.711.302 (2MP)

- Мультиметр True-RMS с RS232 и USB
- Измерение переменного и постоянного напряжения: 600 мВ...1000 В
- Измерение переменного и постоянного тока: 600 мкА... 10А
- Измерение емкости: 6 нФ... 6 мФ
- Измерение сопротивления: 600 Ω... 60 МΩ
- Измерение температуры: -40 °С... 1000 °С
- Измерение частоты: 6 кГц... 60 МГц
- Проверка транзисторов и диодов
- ЖК-дисплей с подсветкой фона: 6000 цифр
- Автоматический / ручной выбор диапазонов
- Мин.- / макс.- и удержание функции
- Класс безопасности IEC 1010-1, CAT I, 1000 В / CAT II 600 В
- В комплекте измерительные провода, датчики температуры и операционное ПО

Прецизионный цифровой мультиметр LAN



337.702.202 (2MP)

- 5-значный дисплей (480.000 точек)
- 12 измерительных функций: DCV, DCI, TrueRMS ACV и ACI, частота, 2- и 4-проводное сопротивление, емкость, непрерывность, диод, температура, мощность
- Скорость выборки до 200 измерений / сек
- Точность 0,015% (постоянный ток)
- Разрешение 1 мкВ, 100 нА, 1 мОм, 1 пФ, 1 Гц, 0,1 °С
- Среднеквадратичное значение AC, AC + DC
- Умещается только в панелях с минимальной глубиной 300 мм
- Математическая функция: предельная проверка, мин. / макс., среднее, смещение, мощность постоянного тока, дБ, дБм
- Измерение температуры с помощью платиновых датчиков (PT100 / PT500 / PT1000)
- Регистрация данных в формате CSV на внутренней памяти или внешней USB
- Интерфейс: USB и Ethernet
- В комплекте LabView драйвер и операционное ПО



Цифровой тестер для испытания изоляции

- Простая навигация по меню с помощью ЖК-дисплея
- Испытание на сопротивление PE 0 ... 100 мОм (изм. ток =200 мА)
- Испытание на сопротивление изоляции 0,2 ... 10 МОм (исп. =500 В)
- Проверка тока утечки 0 ... 18 мА (~40 В),
- Цифровой дисплей, клавиатура и тестовое гнездо
- Интерфейс RS232C для сканера штрих-кода
- Автоматический режим с процедурой всех трех тестов в строке

338.700.202 (2MP)

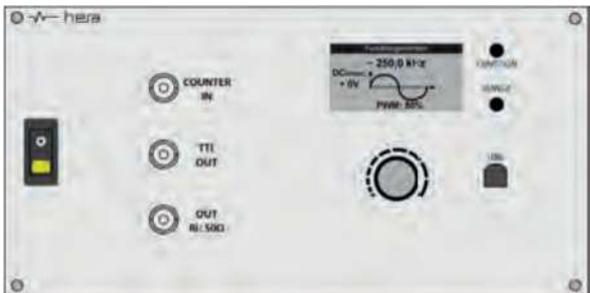
Цифровой мультиметр ICOM



- Сопротивление: макс. 50 МОм
- Выбор диапазона измерения: ручной и автоматический
- Скорость измерения: 2,5 / 5 или 10 измерений / сек.
- Безопасность: EN 61010-1; CAT II 600V
- Интерфейс USB на передней панели, интерфейс LAN на задней панели
- Драйвер LabView и программный модуль WinRemote

- Подсветка графического ЖК-дисплея 60x30мм (128x64)
- Поворотный переключатель с функцией кнопки и двумя дополнительными кнопками
- 4 мм безопасные гнезда 5 шт (Гц, А, мкА / mA, COM, В / Ом / F / Диод / Непрерывность)
- Разрешение: 4 3/4-значный (50 000 отсчетов)
- Напряжение DC: 10 мкВ - 1000 В
- Напряжение AC TrueRMS: 10 мкВ - 700 В
- Ток DC: 10 нА - 20 А
- Ток AC TrueRMS: 10 нА - 20 А
- Частота: 100 мГц - 50 МГц • Емкость: макс. 50 мF

Функциональный генератор ICOM



- Разрешение: 14 бит.
- Смещение постоянного тока: ± 10 В
- Интерфейс USB на передней панели, интерфейс LAN на задней панели
- Драйвер LabView и программный модуль WinRemote
- Переключатель с подсветкой, 2 полюса для центрального включения / выключения

- Подсветка графического ЖК-дисплея 60x30мм (128x64)
- Поворотный переключатель с функцией кнопки для быстрого и точные настройки напряжения и тока
- 3 разъема BNC ((COUNTER IN, TTL OUT и OUT R 50 Ом)
- Основные функции: синус, треугольник, квадрат, зуб пилы, пульс, напряжение DC
- Диапазон частот: 1–10 МГц (синус), 10 Гц - 1 МГц (другие сигналы)
- Другие функции: ШИМ, TTL-OUT
- Амплитуда: 30Vss (макс. 1 МГц) и 3Vpp

при 10 МГц.

Прецизионный цифровой мультиметр 5075



Измерение

DC 3 мВ - 3000 В

DC 3 мкА - 30 А

AC 30 мВ - 3000 В

AC 30 мкА - 30 А

40 Гц - 100 кГц

Прецизионный калибратор электрических сигналов 5025



Воспроизведение

AC, DC 22 мВ - 1050 В

AC, DC 220 мкА - 22 А (до 1100 А с клещами)

20 Ом - 120 МОм

1 нФ - 100 мкФ

1 мГн - 10 Гн

0,1 Гц - 100 МГц

0,2 ВА - 23,1 кВА

Портативные цифровые мультиметры, LCR метры, калибраторы

Могут быть установлены на панели МР:

- резка в лицевую пластину или
- наружные боковые зажимы

337.708.352 DMM16
337.708.602 CAL
337.708.702 DMM + LCR



DMM16 TRMS мультиметр с дополнительными функциями

- Цифровой дисплей с подсветкой 3 6/7 цифр с аналоговой гистограммой
- Точность: 0,5% постоянного тока
- Ширина полосы VAC TRMS 2 кГц
- Автоматическая блокировка розеток ABS
- Напряжение: V DC 100μ ... 1000 В и V AC TRMS 100 μ ... 1000 В
- Ток: I DC и I AC TRMS 10μ ... 10А (16А 30сек)
- Сопротивление: 100 мОм ... 40 мОм
- Температура: -50,0 ° C ... + 800,0 °С. Термопара тип К
- Измерение частоты: 0,1 Гц ... 1 МГц
- Частота дискретизации: 2% ... 98% (1 кГц).
- Измерение скорости вращения: 60RPM ... 99,99kRPM
- Измерение емкости: 10pF ... 400F
- Проверка непрерывности и диодов 3В
- Регистрация данных MIN / MAX и хранение данных



CAL Калибратор и мультиметр для электрических параметров:

- Источник 0–24 мА и измерение 0–300 мА (выбираемые диапазоны 0–20 мА и 4–20 мА)
- Выходное напряжение 0 - 300 мВ, 3, 10 и 15 В
- Имитация 2- 4-проводного сопротивления с разрешением 0,01 мОм
- Разрешение измерения высокого сопротивления до 30 мОм
- Имитация сигнала термометров сопротивления RTD ° C / ° F, Pt100 / 1000, Ni100 / 1000
- Имитация сигнала термопар (J, L, T, U, K, E, S, R, B, N) с внутренней и внешней ТХС
- Генератор частоты с прямоугольным импульсом (1 Гц ... 1000 Гц)
- Функции линейного изменения, пошагового и остановочного режима



DMM + LCR Многофункциональный измеритель электрических параметров:

- 3 1/2-значный ЖК-дисплей с подсветкой
- МАКСИМАЛЬНАЯ регистрация данных и хранение данных
- DCV 200 мВ / 2/20/200/600 В; 100μV; +/- 0,5% + 1 град
- ACV 200 мВ / 2/20/200/600 В; 100μV; +/- 0,8% + 3dgt
- DCA 20 мкА / 2/200 мА / 10А; 10nA; +/- 0,8% + 1dgt
- ACA 20 мкА / 2/200 мА / 10А; 10nA; +/- 1,0% + 3dgt
- Диапазон частот: 40 - 400 Гц
- Ом: 200 Вт / 2/20/200 кВт / 2/20/2000 МВт; 0,1W; +/- 0,8% 1 dgt
- Емкость 20/200 нФ / 2/100 мкФ; 10 пФ; +/- 2,5% + 5dgt
- Индуктивность 2/20/200 мГн / 20 ч; 1μH; +/- 2,0% + 10dgt
- Частота 2/20/200 кГц / 2/10 МГц; 1Гц; +/- 0,1% + 3dgt
- Температура -40 ... + 1000 ° C; +/- 1,0% + 3dgt
- Транзистор, диод - и проверка непрерывности с зуммером
- В комплекте лабораторные шнуры, многофункциональный адаптер, датчик температуры

Генераторы электрических сигналов

Функциональный генератор



- Установка установка частоты с многооборотным потенциометром, 1 МГц
 - 6 селектор уровня для поддиапазонов.
 - Поворотный переключатель для выбора синусоиды, треугольника, квадрата и внешний сигнал
 - Переменная симметрия с потенциометром 20% ... 80%.
 - Потенциометр для бесступенчатой регулировки амплитуды 0 ... 30 Всс (без нагрузки)
 - Смещение постоянного тока между -10 В ... + 10 В регулируемое
 - 5 разъемов BNC с внешним входом сигнала;
- Выход TTL, выход 30 дБ, выход 50 Ом

336.653.202 (2MP)

Дополнительный усилитель мощности (PA):



- Диапазон переключения 0,1 Гц ... 100 кГц.
- 40 Вт эфф. мощности с синусоидой при нагрузке 5 Ом
- Защита от короткого замыкания
- Макс. выходное напряжение 40 Всс

336.653.002 (2MP)

Генераторы DDS Wobble Function LC



337.665.302 (2MP) 3 МГц
337.665.402 (2MP) 20 МГц

Может быть использован как обычный генератор функций, генератор импульсов или генератор импульсов и колебания эмиттер

- 6-значный светодиодный диспле
- Прямой с помощью клавиш или бесступенчатой настройки
- 16х сигналов, например синус, квадрат, треугольник, скат, импульс
- Частотное разрешение 10 мкГц
- Общее искажение: <1%
- Амплитуда: от 0 до 20 В (разреш.: 5 мВ)
- Смещение: +/- 10 В
- Модуляция: FM, AM, PM, PWM, FSK
- Частота модуляции: 40–20 кГц
- Интерфейс USB
- 10 Вт усилитель мощности (PA)
- Безопасность: EN 61010-1; КПП II

Арбитражный 2-канальный генератор



337.666.102 (2 MP)

- Двухканальный генератор функций с частотомером и интерфейсом USB
- Простая навигация по меню с графическим дисплеем
- Синусоида, квадрат, импульс, линейное изменение, 48 определяемых произвольно выходных волны, шумовой сигнал
- Диапазон 1 мкГц - 20 МГц (синусоида), коэффициент искажения <0,2%
- Диапазон 1 мкГц - 5 МГц (квадрат), время нарастания <20нс, разрешение 1 мкГц
- Диапазон 1 мкГц - 150 кГц (треугольный)
- Импеданс 50 Ом
- Функция развертки 1 мс - 500 с
- Внутренняя модуляция AM / FM / PM / FSK
- Встроенный частотомер (200 МГц)
- USB-интерфейс для ПК и флешки
- Амплитуда: от 2 мВ до 10 В pp (канал 1) / от 2 мВ до 3 В на канал (канал 2)
- Вкл. LabView драйвер и операционное программное обеспечение

Умещается только в стойках с мин. глубиной 300 мм

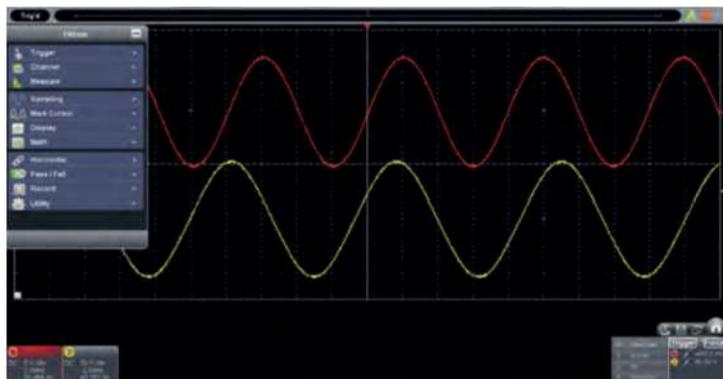
Осциллографы

Осциллограф для ПК



2-канальный компьютерный осциллограф со встроенным интерфейсом для прямой связи с ПК с помощью прилагаемого ПО

- Изолированный интерфейс USB для измерений до 400В.
- 2 канала 25 МГц (100 мСа / с)
- 20 автоматических режимов измерения.
- Математические функции (+, -, *, /) и БПФ
- USB (2.0) разъем 421 для данных в реальном времени коммуникации
- CD с ПО для Windows XP / VISTA / 7/8/10
- Аксессуары: зонд, USB-кабель, BNC-кабель, AC-DC адаптер.



2-канальные цифровые запоминающие осциллографы высокого разрешения с подсветкой



Дисплей, высокая пропускная способность и скорость измерения, большая внутренняя память данных и интерфейс USB,

- встроенный порт LAN позволяет легко интегрироваться в сети
- 8-дюймовый цветной TFT-дисплей (800 x 600 pix.; 65536 цветов)
- USB-интерфейс для передачи данных в реальном времени и чтения из внутренней памяти
- VGA-выход для подключения внешних мониторов или проекторов
- Порт LAN для работы в сетях.
- Автоматическая настройка - и функция автоматического масштабирования
- Функция PASS / FAIL
- Безопасность: EN 61010-1; КПП II
- Большая внутренняя память на 15 волновых форм
- 20 автоматических режимов измерения и функция FFT
- Аксессуар: 2 шт. кабели BNC, адаптер PASS / FAIL, USB-кабель, CD-диск с ПО, шнур питания, 2 зонда

- 338.101.030** (3 МР) 30 МГц
- 338.101.070** (3 МР) 70 МГц
- 338.101.125** (3 МР) 125 МГц

Калибраторы

Многофункциональный калибратор и коммуникатор Beamex MC6, исполнение (-R)

Смотрите соответствующие проспекты, листы заказа и опросные листы на СИ



Измерение и задание давления и электрических сигналов

Модули регуляторов и контроллера давления

Смотрите соответствующие проспекты, листы заказа и опросные листы на СИ давления



Тип	Диапазон	Описание	Ш
PO8C	-95...800 кПа	Регулятор, манометр	2MP
PO20	0...2 МПа	Регулятор	1MP
PO60	0...6 МПа	Регулятор, манометр	2MP
PO160	0...16 МПа	Регулятор, манометр	2MP
PO250	0...25 МПа	Регулятор, манометр	2MP
POC8	-0,095...0,035 / 0,1 / 0,6 / 2 / 7 / 10 / 21 МПа	Контроллер, цифровой	3MP

Прецизионные регуляторы давления

Смотрите соответствующие проспекты, листы заказа и опросные листы на СИ давления



3990

GB-H-152

OPG1

Тип	Диапазон	Описание
3990	Вакуум...7/21 МПа	Пневматический регулятор давления/перепада давления
GPC1	0...70/110 МПа	Пневматический регулятор высокого давления
OPG1	0...70/140/200 МПа	Гидравлический регулятор с насосом высокого давления
GB-H-152	0,7...100/120 МПа	Пневматический регулятор давления с бустером

Калибраторы-контроллеры давления 6270А, 2271А, RPM4, -E-DWT-H

Смотрите соответствующие проспекты, листы заказа и опросные листы на СИ давления



6270А



2271А



PPC4



RPM4-E-DWT-H

Тип	Диапазон	Погрешность
PPC4 (пневм.)	-15...15/-100...10/60/100/250/700 кПа; -0,1...1,4/2/3,5/7/10/14 МПа	От ±0,008% П
6270А (пневм.)	-2,5...2,5/-100...10/60/100/250/700 кПа; 0,1...1,4/2/3,5/7/10/14/20 МПа	±0,01% П / ±0,02% ВП
2271А (пневм.)	0...2/4/7/10/14/20 МПа	±0,02% ВП
2271А (ток)	0...24 мА	±(0,01% ИВ+2 мкА)
RPM4-E-DWT-H	0...7/10/14/20/40/70/100/140/200 МПа (гидравл.)	большее из ±0,002% ВП и ±0,02%П
RPM4 (только измерение)	-15...+15/-100...10/60/100/250/700 кПа; -0,1...1,4/2/3,5/7/10/14/20/40/70/100/140/200/280 МПа	±0,008...0,018% П

Пневматические и гидравлические грузопоршневые калибраторы давления

Смотрите соответствующие проспекты, листы заказа и опросные листы на СИ давления



PG7000



PK II, RK



T, DM

Тип	Диапазон	Погрешность
PG7000 (пневматические)	10 кПа...500 МПа	от ±(0,02 Па + 13 ppm) до ±(25 Па + 25 ppm)
PK II, RK (пневматические)	0,7...100/120 МПа	±0,015% П; ±0,025% П
T, DM (гидравлические)	0...70/140/200 МПа	±0,015% П; ±0,025% П

Насосы ручные калибровочные



T-970, T-975



T-620/T-620H



PGC



PGHH

Тип	Диапазон	Описание	Масса
T-970	0...4 МПа	Ручной, воздушный	1,2 кг
T-975	-0,085...4 МПа	Ручной, воздушный	1,2 кг
T-620/T-620H	0...20/35 МПа	Ручной, гидравлический (масло)	1,2 кг
PGC	-95 кПа...3,5 МПа	Ручной, воздушный	0,82 кг
PGHH/HTP1-1000	0...70/100 МПа	Ручной, гидравлический (масло, вода)	1,6 кг

Насосы настольные калибровочные



PGRH



PO16, PO17



PO14



T1, T1-oil



Cal-HP

Тип	Диапазон	Описание	Масса
PGRH	-96 кПа...14 МПа	Рычажный, пневматический	7,1 кг
PO16/PO17	0...35 МПа	Винтовой, гидравлический (масло/вода)	4,1 кг
PO14	0...70 МПа	Рычажный, гидравлический (масло)	6 кг
T1/T1-oil	0...100 МПа	Рычажный, гидравлический (вода/масло)	11 кг
GaugeCalHP	0...100 МПа	Винтовой, гидравлический (вода/масло)	9 кг

Электрические вакуумные насосы и компрессоры (до 0,8 / 3 / 30 МПа)

Смотрите соответствующие проспекты, листы заказа и опросные листы на СИ температуры

Сухоблочные калибраторы температуры серий RTC-R

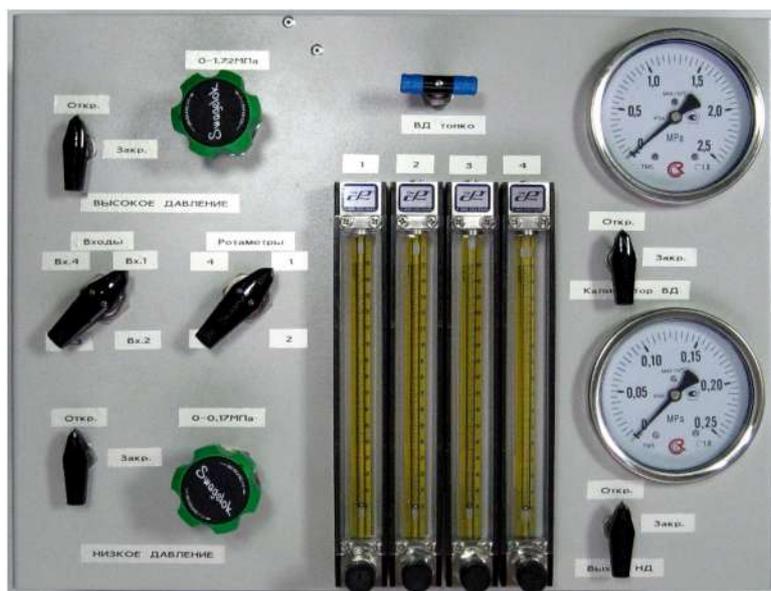
Смотрите соответствующие проспекты, листы заказа и опросные листы на СИ температуры



Параметр / Модель	RTC-159	RTC-156	RTC-157	RTC-158	RTC-250	RTC-700
Диапазон, °C	-100 ¹⁾ ...+155	-30 ¹⁾ ...+155	-45 ¹⁾ ...+155	-22 ¹⁾ ...+155	28...250	33...700
Погрешность, °C (READ)	±0,3	±0,10	±0,10	±0,18	±0,28	±0,29 ³⁾
Погрешность, °C (TRUE)	±0,06	±0,04	±0,04	±0,04	±0,07	±0,11

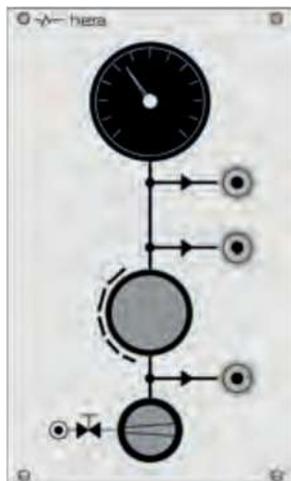
Панель для подачи эталонных газов при калибровке газоанализаторов

Панель предназначена для регулировки давления и расхода эталонных газов в широком диапазоне. Панель может поставляться в составе стендов для калибровки и поверки газоанализаторов или в качестве отдельного устройства



Параметры	Диапазоны
К-во входов/выходов	4 входа, 3 выхода (низкого давления, высокого давления, на измеритель)
Давление на входе	До 15 МПа
Давление на выходе	Высокое 0...1,72 МПа, низкое 0...0,17 МПа
Расход на выходе	0...264...4562 мл/мин
Габариты	54 (Ш) x 36,5 (В) x 24 (Г) см

Модуль для регулирования давления сжатого воздуха



- Запорный кран
- Самозакрывающаяся быстроразъемная муфта 4/6
- Регулятор давления с манометром
- Два самозакрывающихся быстроразъемных соединения 4/6
- Шланг в сборе с открытым концом

337.262.102 (1МР) 0-3 бар
337.262.202 (1МР) 0-10 бар

Самозакрывающиеся быстроразъемные соединители (G 1/4" снаружи)



NW 5
334.260.302



NW 7,2
334.260.402



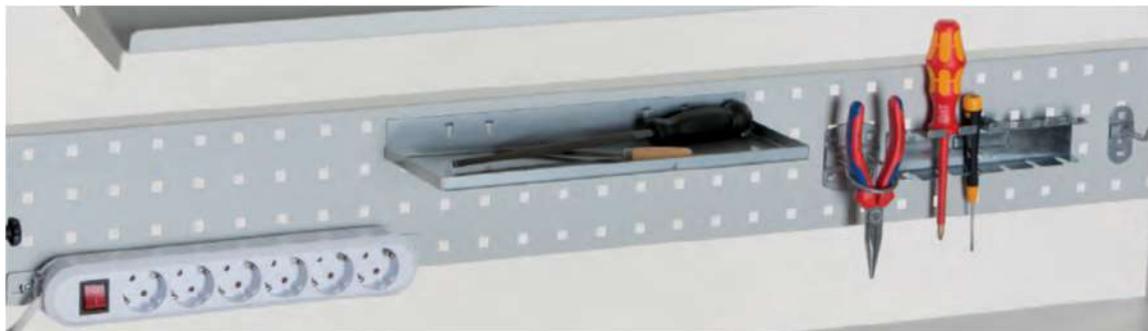
Шланг спиральный из полиуретана с фитингами NW 7,2

- Рабочая температура от -20 °С...+ 60 °С.
- Диаметр спирали: прибл. 50 мм.
- Сервисная длина: 4м.
- Рабочее давление: макс. 10бар.

Аксессуары

Перфорированные пластины для стенов PROFI

Предназначены для установки различных крючков, касс, подставок и небольших полок



Высота: 150 / 350 мм
Ширина от 500 до 2303 мм (зависит от способа установки)

Способы установки перфорированных пластин

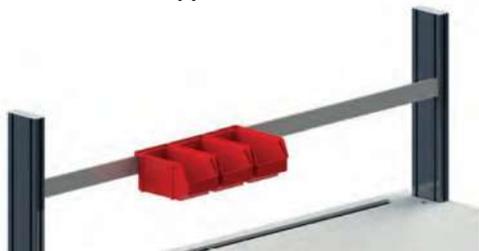
PROFI перфорированные пластины для монтажа между стойками SINGLE, MULTI, ENERGY

- Перфорированная листовая сталь (толщиной 1,5 мм) с окружающим усилением
- Прочное, светло-серое порошковое покрытие
- Включая сборочный комплект

PROFI перфорированные пластины для монтажа сзади стоек SINGLE / MULTI, ENERGY

- Для сборки через проставки для скрытой установки на задней стороне стоек
- Перфорированная листовая сталь (толщиной 1,5 мм), верхняя и нижняя кромки с изгибом 45°
- 4 проставки из алюминиевого профиля 40x40 мм, включая сборочный комплект

PROFI планка для касс



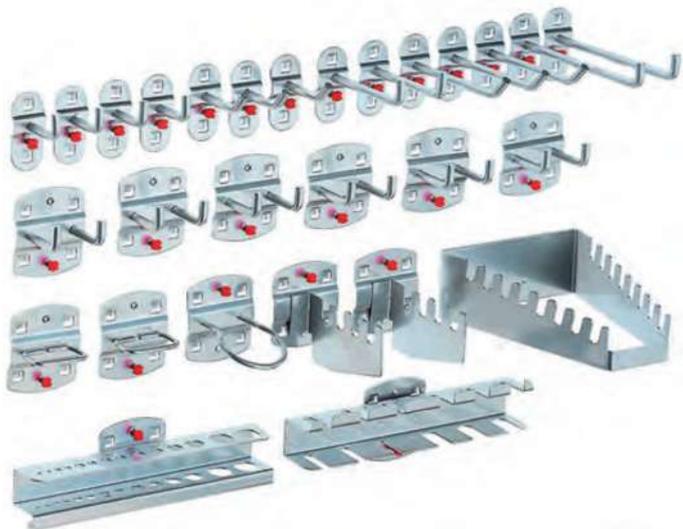
- Изготовлена из двухслойной листовой стали толщиной 2 мм, очень устойчива к кручению по всей ширине
- Включает монтажный комплект для фиксации на стойках PROFI SINGLE / MULTI, ENERGY
- Прочное, светло-серое порошковое покрытие
- Размеры: 30 x 60 мм (ШxB)
- Длина: 800 - 2303 мм

PROFI планка для установки электрических розеток



- Изготовлена из двухслойной листовой стали толщиной 2 мм. По краям имеются отверстия для кабеля
- Включает монтажный комплект для фиксации на стойках PROFI SINGLE / MULTI, ENERGY
- Прочное, светло-серое порошковое покрытие
- Размеры: 46 x 76 мм (ШxB)
- Длина: 420 - 2223 мм

Крючки



Держатель для перфорированной пластины

- Для закрепления на перфорированных задних панелях, с винтом замок
- Стальное прочное пластиковое покрытие под цвет алюминия



Кассы

- Контейнеры для хранения из полипропилена с держателем этикетки и зацепная планка для поперечных корзин
- Штабелируется с держателем этикетки

- Стандарт доступен в сером, зеленом, синем, красном и желтый цвете

Версия ESD: Изготовлен из проводящего черного пластика с углеродными волокнами

296.XXX.101 Стандарт

296.XXX.201 ESD

050 290x140x130 мм

075 230x140x130 мм

100 160x105x75 мм

125 85x105x45 мм

Рейка для установки касс



469.350.020 550x60 мм

469.350.030 550x38 мм

Полка (стальной лист, светло серый)



469.550.010 350x125 мм

469.550.020 445x150 мм



Кронштейны

PROFI кронштейны для мониторов, полок и луп с кольцевым светильником



- 491.002.000** втулка Ø 25 мм с фланцем
- 491.003.000** консоль 250 мм
- 491.004.000** консоль 300 мм
- 491.005.000** консоль 500 мм
- 491.005.200** втулка для лампы Ø 25/12 мм

Консоли со штырем, втулкой и стопорным винтом
Их можно соединять друг с другом
Максимальная нагрузка 50 кг



PROFI кронштейны с шаром для мониторов



491.057.100



491.057.200 / 491.057.210



491.057.300



491.057.400 / 491.057.410 / 491.057.420 / 491.057.430

- Шаровое соединение для плавного перемещения и точного позиционирования монитора
- VESA адаптер 75/100 с быстросменным соединением для замены монитора без использования инструментов
- Интегрированный держатель кабеля



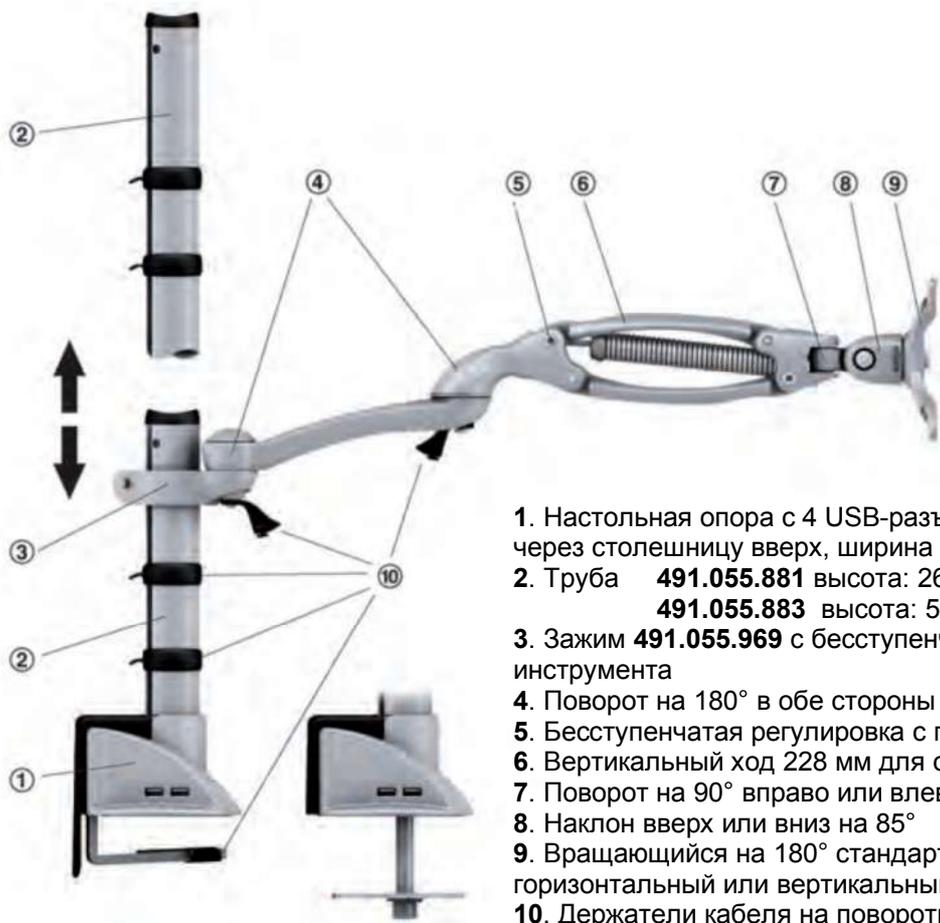
Интегрированный держатель кабеля



Быстросменное шаровое соединение

Код заказа	Длина, мм	Макс. нагрузка, кг
491.057.100	105	15
491.057.200	250	15
491.057.210	325	15
491.057.300	450	10
491.057.400	505	15
491.057.410	700	10
491.057.420	800	10
491.057.430	900	10

Модульная система для мониторов до 7,5 кг



1. Настольная опора с 4 USB-разъемами, фиксация с зажимом или болтом через столешницу вверх, ширина опоры: 8 x 75 мм
2. Труба **491.055.881** высота: 260мм
491.055.883 высота: 570 мм
3. Зажим **491.055.969** с бесступенчатой регулировкой высоты без инструмента
4. Поворот на 180° в обе стороны для гибкости позиционирования
5. Бесступенчатая регулировка с пружиной
6. Вертикальный ход 228 мм для оптимального регулирования высоты
7. Поворот на 90° вправо или влево
8. Наклон вверх или вниз на 85°
9. Вращающийся на 180° стандартный адаптер VESA 75/100, (монитор горизонтальный или вертикальный)
10. Держатели кабеля на поворотном рычаге и лапке

Опора модульной системы для установки на профильной стойке стенда PROFIL



- С держателем шнура.
- Высота: 90 мм, ширина: 51 мм
- Включая сборочный комплект

491.055.980

Кронштейны модульной системы



491.055.977 (90 мм)



Без регулировки высоты
491.055.959 (250 мм)
491.055.939 (430 мм)



С регулировкой высоты (пружина)
491.055.952 (330 мм)
491.055.932 (510 мм)

PROFI Рейка слайдера для подвешного инструмента



- С-образный рельс из анодированной стали с упором и пластиковыми колпачками
- Легкий бегунок для С-образного рельса. Анодированная сталь пластина и четыре шарикоподшипниковых ролика и карабин.

• Монтажный комплект для установки на потолке PROFI Рамки

• Размеры: 30 x 32 x 2 мм.

451.130.000 длина 1295 мм **451.150.000** длина 1500 мм

451.160.000 длина 1600 мм **451.180.000** длина 1800 мм

451.200.000 длина 2000 мм **451.230.000** длина 2303 мм

451.000.000 Слайдер без С-образной рейки



Пластиковый слайдер с карабином

459.100.100



Балансировщики помогают организовать рабочее место и сделать работу с электрическими или пневматическими инструментами более безопасной и легкой.

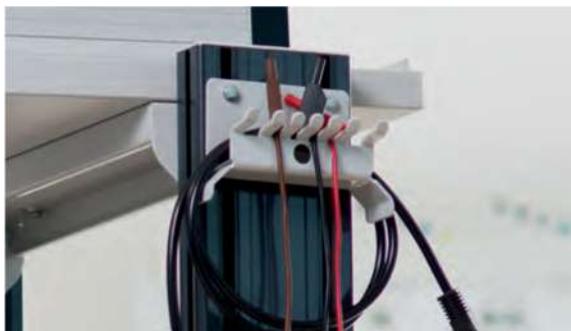
- Регулируемая сила тяги.
- Натяжение троса (макс. 1,6 м) с карабином.

459.100.190 0,4 - 1,0 кг

459.100.200 1,0 - 2,0 кг

459.100.210 2,0 - 3,0 кг

PROFI Кабельная гребенка



- Кабельная гребенка изготовлена из алюминиевого листа толщиной 3 мм и предназначена для укладки кабелей и контрольных проводов
- Прочное, электропроводящее порошковое покрытие светло-серого цвета
- Размеры: 160 x 100 x 65 мм (ШxГxВ).

299.221.501



PROFI Кабельная опора

- Опора шланга из алюминия, отлитая под давлением.

• Для хранения шлангов и кабелей

• Размеры: 190 x 70 мм (ШxГ)

940.1961.400

Тележки



Складская тележка для перевозки и хранения документации формата А4



Тележка на стойках PROFI

ДСП толщиной 28 мм, покрытый меламиновой смолой, все стороны с 3 мм полипропиленовой кромкой

• Включая монтажный комплект для фиксации по высоте между профилями PROFI

44Т.11В.001 Т Глубина В Ширина

- 0 стандарт 630 для 800 мм
- 1 стандарт 730 для 900 мм
- 2 стандарт 830 для 1000 мм
- 3 ESD 630 для 800 мм
- 4 ESD 730 для 900 мм
- 5 ESD 830 для 1000 мм
- 1 420 для 500 мм
- 2 523 для 603 мм
- 3 720 для 800 мм

Варианты колесиков для тележек



Ручка для тележки



Стулья



КЛАССИКА

Классическая серия SHAPE доступна с двумя разными спинками: стандартная и сверхвысокая. Огромный комфорт для сидения
Эта серия DIN 68 877 соответствует и содержит немецкий символ GS
Повышенный газлифт для сидения высотой 60 - 85см
Стандарт или ESD:
181.410.B00 (Стандарт)
181.410.B05 (ESD)



ЭКОНОМ ESD

Надежное и прочное вращающееся кресло ESD в соответствии с EN 61340-5-1: 2001. Регулировка высоты газлифта (480 - 68см) и регулируемая спинка
Износостойкое мягкое сиденье и спинка
Проводящая металлическая основа и ролики
181.110.100 (текстиль, черный)
181.110.200 (текстиль, синий)
181.110.300 (винил, черный)



PREMIUM ESD

ESD вращающееся кресло в соответствии с EN 61340-5-1: 2001 с эргономичными функциями регулировки:

- Регулировка высоты с помощью газлифта (43 - 57 см).
- Сиденье наклонено
- Высота и угол наклона спинки
- Обитое сиденье и спинка с износостойкой ESD тканью
- Полированная алюминиевая основа с роликами

181.111.100 (текстиль, черный)
181.111.300 (текстиль, синий)
181.111.500 (винил, черный)

ПОЛИУРЕТАН ESD

ESD вращающееся кресло для использования в соответствии с EN 61340-5-1:2001
Мягкое полиуретановое сиденье с полированной алюминиевой основой с роликами
Эргономичная регулировка:

- высота сиденья с газлифтом 41 - 53,5 см
- наклон сиденья
- высота и угол наклона спинки

181.112.100



Тумбы (контейнеры)



Мобильный (ESD)
На колесиках



Пьедестал (ESD)
На ножках



Подвесной (ESD)
Крепление к столешнице



- Мобильный контейнер с металлическим основанием и четырьмя управляемыми двойными колесами, два с тормозами
- Контейнеры для пьедестала с четырьмя направляющими
- Твердый корпус из ДСП 19 мм с покрытием меламиновой смолой 2 мм с PP кромкой
- Прочный металлический ящик ORGA с блокировкой на один ящик система в растре HE (1HE = 50 мм)
- Ящик для карандашей 1HE с центральным замком (система мастер-ключей) и два ключа
- Внутренние размеры ящиков:
Ш 327мм, Г 490/690 мм, В 80мм
- Размеры тумбы: Ш 420мм, Г 580/680/780 мм, В 675 мм (мобильный контейнер),
625 мм (контейнер для пьедестала),
585 мм (подвесной контейнер)

Варианты комплектности ящиков (возможны любые сочетания высоты ящиков, кратные 1HE)



Опции выдвижения ящиков



439.100.103 Полное выдвижение



439.100.003 SoftStop Самозакрывание

Полки для ПК

- ДСП толщиной 19 мм с покрытием меламиновой смолой 2 мм с полипропиленовой кромкой
- Сторона со съемной смотровой крышкой с замком
- Задняя стенка с кабельным доступом
- Подвесной контейнер с крепежными отверстиями сверху (высота: 585 мм)
- Контейнер для пьедестала с пластиковыми накладками (высота: 710 мм)
- Ширина: 270 мм, глубина: 580/680/780 мм

43A.0ST. 003

- 1 подвесной
- 5 пьедестал
- 3 левая
- 4 правая
- 0 580 мм
- 1 680 мм
- 2 780 мм



Полка для клавиатуры и мыши
491.068.551 ESD



Дверцы к полке для ПК

- Металлические петли и замок с двумя ключами (система мастер-ключей)
- Металлическая ручка или вертикальная полоса для захвата (дизайн)

43A.03M.F03

- 1 подвесной
- 5 пьедестал
- 8 ДСП 19 мм
- 9 стекло 6 мм
- 0 стандарт
- 2 дизайн



Шкафы

Шкаф из ДСП с навесными дверями

- Корпус и двери из ДСП толщиной 19 мм с покрытием меламиновой смолой 2 мм
- Боковые стенки с линией отверстий в растре 32 мм
- Прочная декоративная задняя стенка (толщиной 13 мм)
- Защита от пыли благодаря окружающей резиновой кромке
- Двери сплошные или со стеклом 6 мм
- Правая дверь с замком из шпингалета (система мастер-ключ) и ручка
- Левая дверь со стопором и резиновой кромкой
- 270° открывающиеся петли, полностью из металла
- Исполнение: Стандарт, ESD

Высота: 544/720/1264/1460/2004 мм

Глубина: 430/525/625 мм

Ширина: 420(1 дв)/800/1000/1200 мм (2 дв)



Шкафы стальные с навесными дверями (ESD)

Высота: 1000 (2 полки) /1950 (4 полки) мм

Глубина: 400/500 мм Ширина: 1200 мм

Шкафы стальные с раздвижными дверями

Высота: 1000 (2 полки) /1950 (4 полки) мм

Глубина: 400/500 мм Ширина: 1000/1250/1500/2000 мм



Светильники

Верхний светильник LED

- Параболическое зеркало-жалюзи
- LED с 3 ступенчатой регулировкой
- Корпус лампы из листовой стали: 290 x 70 мм Д x В)

455.160.053 1600 мм, 24/35/51 Вт

455.180.053 1800 мм, 30/44/63 Вт



Универсальный светильник LED

- Очень плоский светодиодный светильник красивой формы со встроенным блоком питания и выключателем
- Размеры: 40 x 15 мм (ДxН)
- Гомогенное освещение без бликов, благодаря диффузору и узкому размещению светодиодов
- Надежные светодиоды мощностью 80 мВт (около 30 000 часов работы)
- Нейтральный белый цвет 4000К



299.106.045 Длина 450 мм / 8 Вт

299.106.090 Длина 900 мм / 15 Вт

299.106.060 Длина 600 мм / 10 Вт

299.106.120 Длина 1200мм / 18 Вт



Сверхтонкий светильник LED из анодированного алюминиевого профиля (Ø 25 мм) с наклонной оптикой и диффузором. Длина модуля 300 мм (28 LED), 14,4 Вт (0-100%). Совместим с блоком управления IMOD. Длина сборки: 500/800/1100/1400/1700/2000 мм. **456.361.502**

Подвижный светильник LED

- Гибкий гофр позволяет менять положение головки лампы
 - Светодиодная лента с бесцелевыми светодиодными модулями и диффузором.
- На корпусе кнопки
- С адаптером питания 24 В со встроенным диммером
 - Корпус из листовой стали 365 x 68 x 38 мм (Ш x Г x В)



На поворотный кронштейн на стойке PROFi
456.261.142

Монтаж подвижного светильника



На струбцину •
на столешнице
456.261.242



На скользящий адаптер
ENERGY Profile (600/800 мм)
456.261.342



На скользящий адаптер
Multimedia Support (600/800 мм)
456.261.442

Лупы с кольцевым светильником LED



Прочный металлический корпус красивой формы, с гибким кронштейном и отличная эффективность освещения.

- Два полуциклических светодиодных модуля (общая мощность: 11 Вт)
- Цветовая температура: 4000K, цветопередача: Ra 80.
- Регулируемая яркость от 1 до 100%
- 3 или 5 диоптрийных линз из стекла (диаметр 127 мм)
- Поворотный рычаг параллельного перемещения, общий радиус действия 1050 мм
- Выключение через 4 или 9 часов
- Вкл. тканевый чехол и фиксатор
- Цвет: стандарт - светло-серый, ESD - черный

Станд. **299.101.730** (3 диопт.), **299.101.750** (5 диопт.)
ESD **299.101.735** (3 диопт.), **299.101.755** (5 диопт.)

Паяльные станции



- Микропроцессорная паяльная станция с автоматическим распознаванием паяльного инструмента
- Выключатель с подсветкой
- Бесступенчатая регулировка температуры 50-450 °C
- 3digit светодиодный дисплей для установленной и фактической температуры
- Антистатический паяльник (24 В / 80 Вт)
- Держатель с губкой
- Муфта для пайки вытяжного устройства

337.254.103 (1MP)

Возможна установка в профиль КР **327.020.002 (4 КР)**

Универсальная станция пайки/распайки



- Станция имеет два независимых канала для автоматического распознавания инструмента и автоматическую активацию соответствующего параметра управления
- Пайку и распайку горячим воздухом можно выполнить одновременно.
- Все аксессуары, такие как паяльник, паяльник и карандаш горячего воздуха может быть подключен
- Встроенный роторный насос для вакуума и воздушного потока (макс. всасывание 0,7 бар; макс. расход воздуха 18 л / мин)
- Переменные программируемые кнопки для повторяющихся функций
- ЖК-дисплей
- Регулирование температуры: 50 - 550 °C
- Для различных паяльных инструментов мощностью до 200 Вт

337.254.102 (1MP)

Паяльники



Пайка
380.000.100 80 Вт
380.000.200 150 Вт



Распайка
380.000.300 80 Вт
380.000.400 150 Вт



Горячий воздух
380.000.500 100 Вт

Системы удаления газов



Система удаления газов для 1-2 рабочих места

Система **Weller Zero Smog Extraction** для 1-2 рабочих места устраняет загрязнение воздуха, вызванное газами пайки, парами клея или лазерного дыма

- Размеры: 335 x 330 x 445 мм (ШхГхВ)
- Потребляемая мощность: 120 ВА
- Фильтр частиц H13 и угольный фильтр
- Регулировка вентилятора на 4 скорости вращения
- Уровень звука: 55 дБ (А)
- Макс. вакуум: 2,500 Па
- Макс. вентиляция: 150 м³ / ч
- Предварительный фильтр мелких частиц: M5

185.410.100 Вентилятор для Zero Smog Extraction EL

185.410.150 Комплект для Zero Smog EL

185.410.190 Фильтр для Zero Smog EL

Элементы системы удаления дыма

- 185.400.010** Рукав с насадкой
- 185.400.020** Рукав с капюшоном
- 185.400.210** Гибкий шланг 0,7м
- 185.400.220** Шланг 3м
- 185.400.300** Точечная насадка
- 185.400.310** Прозрачная насадка
- 185.400.350** Запорный клапан
- 185.400.400** Сужение сечения до 50 мм
- 185.400.500** Кнопка управления с кабелем 2 м



185.400.010



185.400.020

Удлинительный шланг



- 185.392.050** 1,25 м
- 185.392.100** 2,5 м



185.400.210



185.400.220



185.400.300



185.400.310



185.400.350



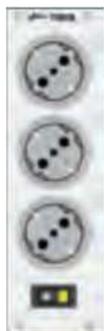
185.400.400



185.400.500

Розетки ~220 В

с выключателем



336.221.102 (0,5MP)



336.261.102 (1MP)

без выключателя



336.231.102 (0,5MP)



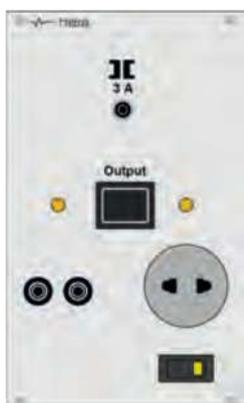
336.331.102 (1MP)

Розетки ~220 В

с изолирующим трансформатором



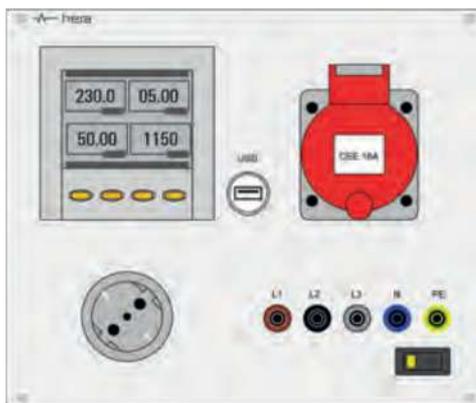
336.012.302
115 VA (0,5MP)



336.170.302
700 VA (1MP)

Розетки ~220/380 В

с цифровым измерителем



337.389.532
5 A (2MP)

337.389.632
16 A (2MP)

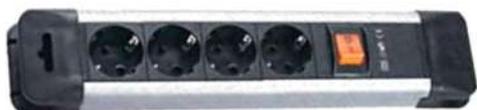
Интерфейсы

(0,5MP)



USB, RJ45,
LPT, RS232
(0,5MP)

Розетки ~220 В (накладные с выключателем)



293.204.100 (355 мм, 4 розетки)

293.206.100 (440 мм, 6 розеток)

Контрольные провода



299.514.006 (не изолированный, красный, 1 м)



336.534.014 (изолированный, синий, 1 м)

Зажимы



299.500.001 (4 мм, длинный, красный)



299.500.021 (4 мм, короткий, синий)

Цвета: красный, синий, черный, желтый, зеленый
Длина провода: 25 / 50 / 100 / 150 см

Цвета: красный, черный

PROFI стенд повышенной прочности



- Сочетание механического и электрического стенда (показана комплектность с универсальными тисками, пайкой и системой удаление дыма)
- Передние стойки из профиля Single, задние - профиль ENERGY для установки автомата питания, розеток и прочее
- Прочная стальная рама с порошковым покрытием и дополнительным Н-образным элементом жесткости из трубчатого материала 40 x 40 мм
- Полка из бука со светодиодной лампой над рабочим местом
- Столешница из бука толщиной 40 мм, покрытая несколькими слоями масла или лака, глубина: 700 мм, ширина: 1200 / 1500 / 1800 мм



Фанера

Мультиплекс

Тиски

Универсальные тиски HEUER со складным/подъемным механизмом



Тиски можно сложить ниже столешницы, когда не используются. В рабочем положении регулируется высота (около 175 мм) и поворот на 360°.
Самое низкое положение: 590 мм
Глубина складывания: 460 мм
Радиус поворота: 430 мм

Механизм:

299.132.201 Поворотно-подъемный

299.132.211 Автоматический складной

299.132.221 Ручной складной / подъемный

Универсальные тиски HEUER



Тиски HEUER с коваными зажимными губками и губками для труб, с широким раствором, точный и легкий ход направляющей рейки, высокая точность подшипника ходового винта с двухзаходной трапецидальной резьбой, рифленые сменные зажимные губки.

Ширина раствора губок: 120 мм

Глубина зажима: 65 мм

Труба Ø: 16 -55 мм

299.132.101 Тиски Стандарт

299.132.102 Тиски со сменными губками

299.132.191 Губки ПП (полипропилен)

299.132.192 Губки (ПР) для труб



Тиски с шаровой опорой



- Крепление к столешнице струбциной
- Поворотный во всех направлениях с блокировкой положения.
- Сменные пластиковые губки
- Усилие зажима: 1,470 Н
- Ширина раствора губок: 70 мм
- Глубина зажима: 38 мм
- Ширина губки: 50 мм

299.131.105 ESD

Поворотная головка для держателя PLC

Для простого и быстрого поворота держателя Р

299.130.705 ESD



Фиксированный держатель PLC

- Длина зажима: 70 мм;
- Ширина зажима регулируемая: 25 - 270 мм.
- Центральное положение: регулируемое

299.130.605 ESD

