testo 635

Новая измеритетельная технология для влажности

NEW

%O

°C

°C t

гПа

Уверенность благодаря точности - Разносторонее применение благодаря радио опции*



Надежное долгосрочное измерение влажности



Три точных зонда были протестированы на расширенных международных лабораторных испытаниях в PTB в Берлине, в NIST в США, во Французском Национальном Институте CETIAT, Итальянском Национальном Институте IMGC, Английском Национальном Институте NPL, Испанском Национальном Институте INTA, в JQA в Японии, в KRISS в Корее, NRCCM в Пекине и в Testo DKD калибровочной лабаратории. Все результаты испытаний подтвердили погрешность, заявленную Testo.

Необходимым условием профессионального измерения влажности является надежный и точный зонд влажности. Запатентованный международным патентом зонд влажности Testo гарантирует точные и надежные результаты долгосрочных измерений. Отличный зонд долговременной надежности был испытан во многих тестах на выносливость в экстремальных условиях и на международных межлабараторных испытаниях. Это обеспечивает значительно большую уверенность для пользователя. Строгое соблюдение определенных значений влажности является решающим фактором во многих сферах деятельности, производства и хранения продукции.

Новый testo 635 обеспечивает возможность мониторинга и анализа влажности воздуха, влажности материала (на основе равновесной влажности) и точки росы под давлением.



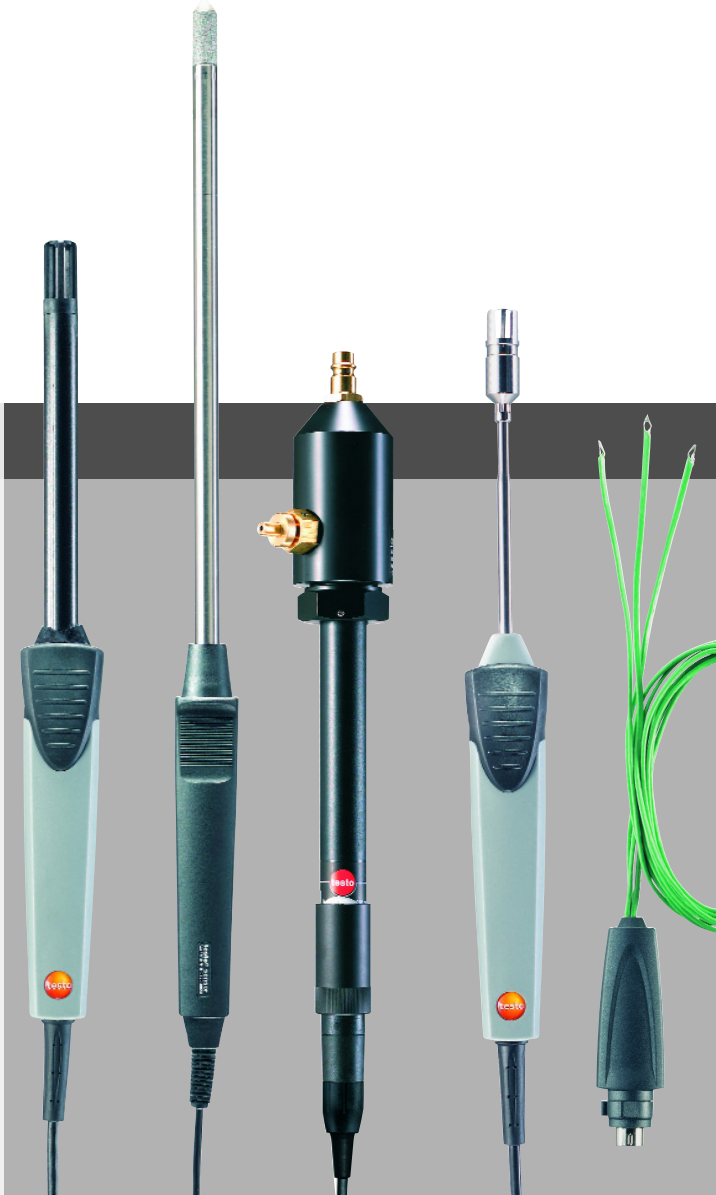
Правильный зонд для каждой задачи

Диапазон температуры воздуха в помещениях и воздуховодах -20...+70 °C отслеживается с помощью компактного зонда влажности. В дополнение к относительной влажности, также отображается температура и точка росы.

Влажность потолков и стен может быть результатом повреждений зданий или недостаточной вентиляции. С помощью testo 635, может быть подсчитана разница между температурой поверхности стены и установленой температурой точки росы в комнате. Температура поверхности стены измеряется с помощью запатентованного крестообразного зонда, который показывает фактическую температуру объекта, измеряя ее за несколько секунд, зонд также отлично адаптирован для неровных поверхностей.

Влажность строительных конструкций, также как влажность материала, может быть отражена testo 635 на основе равновесной влажности, для этого в приборе заложены кривые характеристик для 10 материалов.Прочный зонд влажности способен измерять равновесную влажность при высоких температурах до +140 °C.

Зонд для измерения точки росы под давлением был разработан специально для контроля и мониторинга влажности в сжатом воздухе до -60 °C $t_{тр}$. Точка росы под давлением в системе сжатого воздуха отображается на дисплее непосредственно при подключении зонда измерения точки росы под давлением.



Разнообразное применение благодаря радио зондам*

В дополнение к классическим проводным зондам, возможно беспроводное измерение* на расстоянии до 20 м. Таким образом, можно избежать повреждения проводов и препятствий на пути. Максимально testo 635 отображает результаты измерений трех радио зондов. Радио зонды используются для измерения таких параметров как температура, и влажность. Прибор может быть усовершенствован радио функцией в любое время с помощью дополнительного, легко присоединяемого радиомодуля .





** Уточните доступна ли радио опция для вашей страны*



Больше удобства для пользователя

Превосходство testo 635 очевидно, благодаря логике в использовании и удобному меню. Для измерений в различных местах, преимущество testo 635–2, состоит в том, что измеренные значения соотнесены соответствующим местам замеров.

Для долгосрочных измерений или измерений влажности материала, возможно выполнять переключение профилей пользователей.

Профиль пользователя: долгосрочные измерения
Профиль “Стандарт”обеспечивает прямой доступ через функциональные кнопки к определению программы измерения, такой как число измерений и периодичность измерений.

Профиль пользователя: измерение влажности материала
Кривые характеристик для разных материалов могут выбиратся непосредственно с помощью функциональных кнопок. В приборе заложены кривые характеристик влажности для 10 материалов. Кривые характеристик для других материалов могут быть заданы по 10 свободно выбранным точкам через ПО для ПК. Основой для измерения является равновесная влажность. Каждое значение равновесной влажности соотнесено со значением влажности материала.

Концепция абсолютной прочности прибора

Надежность измерительного прибора является решающим фактором. testo 635 - прочный и надежный инструмент класса защиты IP 54. Используемый материал корпуса работает как встроенная защита от ударов и вибраций. Большой подсвечивающийся дисплей несколько углублен в корпус, что обеспечивает ему лучшую защиту. Ремень для переноски прибора обеспечивает безопасную транспортировку. Магниты на обратной стороне прибора позволяют надежно закрепить прибор на месте измерения.



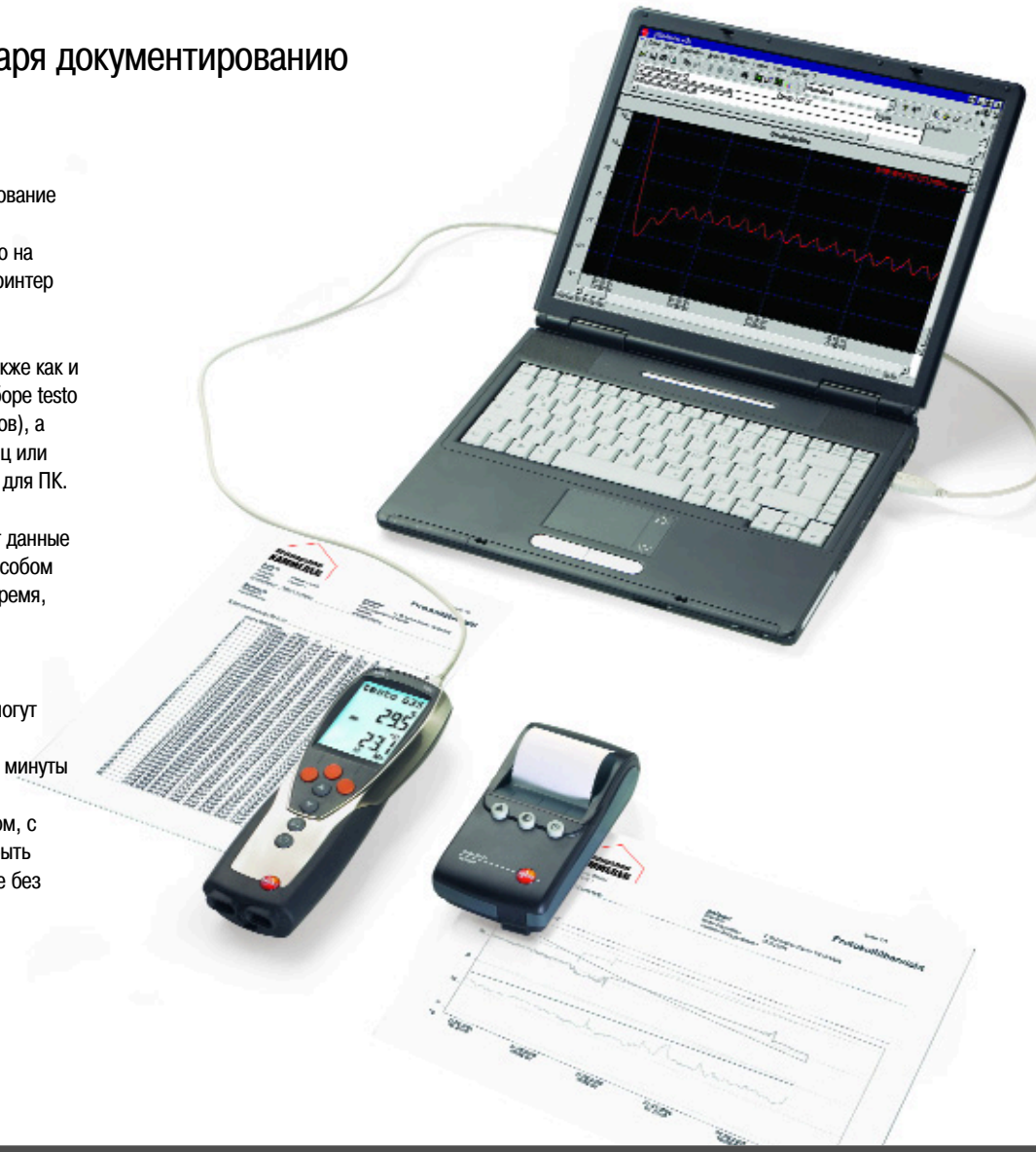
Уверенность благодаря документированию данных

testo 635 осуществляет документирование результатов измерений либо на ПК, используя удобную программу, либо на месте замера через портативный принтер testo.

Данные однократных измерений, также как и серий замеров, сохраняются в приборе testo 635–2 (10,000 измерительных блоков), а затем отображаются в форме таблиц или графической форме с помощью ПО для ПК.

На месте замера testo 635 передает данные на testo принтер беспроводным способом через инфракрасный порт. Дата и время, также как и данные измерений, документируются на распечатках.

С testo 635–1, данные измерений могут распечатываться на testo принтере циклически, с периодичностью от 1 минуты до 24 часов, используя функцию “циклическая печать”. Таким образом, с testo 635–1, серии замеров могут быть задокументированы на бумаге, даже без хранения данных.



testo 635 Общие преимущества

- Подсоединение 3 радио зондов
- Измерение влажности воздуха, равновесной влажности материала и точки росы под давлением в системах сжатого воздуха
- Отображение точки росы, минимального, максимального и усредненного значений
- Распечатка данных на принтере testo
- Подсветка дисплея
- Тип защиты IP 54

testo 635-1 Преимущества

testo 635-1 Номер заказа 0560 6351

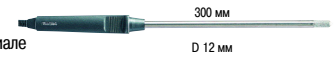
Циклическая печать данных на testo принтере, например, раз в минуту

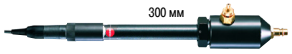
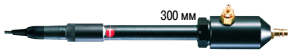
testo 635-2 Преимущества

testo 635-2 Номер заказа 0563 6352

- Память на 10,000 изм. блоков
- ПО обеспечение для ПК для архивирования и документирования данных измерений
  Отображение влажности материала благодаря заложенным в прибор кривым характеристик (на основе равновесной влажности)
- Хранение данных однократных измерений, также как и серий измерений, соответственно месту замера
- Быстрый доступ к наиболее важным функциям

Зонды

Зонды влажности	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	Номер заказа
Зонд влажности/температуры		-20 до +70 °C 0 до +100 %ОВ	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	0636 9735
Прочный зонд влажности для измерений до +140°C, D12мм, например, для воздушных каналов и для измерения равновесной влажности в сыпучем материале		0 до +100 %ОВ -20 до +125 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.2 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (в ост. изм. диап.)	0636 2161
Тонкий зонд влажности со встр. электрон., вкл. 4 присоединяемых тефлоновых защитных колпачка для измерения равновесной влажности материала		0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.2 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (в ост. изм. диап.)	0636 2135

Зонды точки росы под давлением	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t_{99}	Номер заказа
Зонд для измерения точки росы под давлением в системах сжатого воздуха		-30 до +50 °C $t_{тр}$ 0 до +100 %ОВ	±0.9 °C $t_{тр}$ (+0.1 до +50 °C $t_{тр}$) ±1 °C $t_{тр}$ (-4.9 до 0 °C $t_{тр}$) ±2 °C $t_{тр}$ (-9.9 до -5 °C $t_{тр}$) ±3 °C $t_{тр}$ (-19.9 до -10 °C $t_{тр}$) ±4 °C $t_{тр}$ (-30 до -20 °C $t_{тр}$)	300 с	0636 9835
Точный зонд измерения точки росы под давлением для измерения в системах сжатого воздуха, вкл. сертификат с проверочной точкой-40°C $t_{тр}$		-60 до +50 °C $t_{тр}$ 0 до +100 %ОВ	±0.8 °C $t_{тр}$ (-4.9 до +50 °C $t_{тр}$) ±1 °C $t_{тр}$ (-9.9 до 5 °C $t_{тр}$) ±2 °C $t_{тр}$ (-19.9 до -10 °C $t_{тр}$) ±3 °C $t_{тр}$ (-29.9 до -20 °C $t_{тр}$) ±4 °C $t_{тр}$ (-40 до -30 °C $t_{тр}$)	300 с	0636 9836

Зонды абсолютного давления	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	Номер заказа
Зонд абсолютного давления 2000 гПа		0 до +2000 гПа	±5 гПа	0638 1835

Зонды воздуха	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t_{99}	Номер заказа
Прочный зонд воздуха, термопара тип K		-60 до +400 °C	Класс 2	25 с	0602 1793

Поверхностные зонды	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t_{99}	Номер заказа
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, годен для неровных поверхностей, измер. диапазон краткоср. до +500°C, термопара тип K		-60 до +300 °C	Класс 2	3 с	0602 0393
Температурный зонд для определения значения U (коэффициента теплопередачи), система из трех сенсоров для измерения температуры стены		-20 до +70 °C	Класс 1		0614 1635

Технические характеристики testo 635

Тип зонда	**тип K (NiCr-Ni)**	**NTC (зонд влажности)**	**Сенсор влажности Testo, емкостной**	**Абсолютного давления**
Измер. диапазон	-200 до +1370 °C	-40 до +150 °C	0 до +100 %ОВ	0 до 2000 гПа
Погрешность ±1 цифра	±0.3 °C (-60 до +60 °C) ±0.5% от изм. зн.(в ост. измер. диап.)	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (-40 до -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 до +99.9 °C) ±0.5% от изм.зн.(в ост. измер. диап.)		
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.1 %ОВ	0.1 гПа

Рабочая темп.	–-20 до +50 °C
Темп. хранения	-–30 до +70 °C
Тип батарейки	Алкалиновые, миньон, Тип AA
Ресурс батар.	200 ч
Габариты	220 x 74 x 46 мм
Вес	428 г
Матер./корпус	ABS/TPE/Metal
Гарантия	2 года

Опция: радио * *проверьте доступна ли эта опция для вашей страны*

Радио модуль для дооснащения инструмента радио функцией

Версии для стран	Радио частота	Номер заказа
Радио модуль для изм. прибора, 869.85 MHz, одобрен для стран: DE,NL,ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0554 0188
Радио модуль для изм. прибора, 869.35 MHz ASK, одобрен для стран: FR, GB, BE,	869.35 MHz ASK	0554 0192
Радио модуль для изм. прибора, 915.00 MHz FSK, одобрен для USA	915.00 MHz FSK	0554 0190

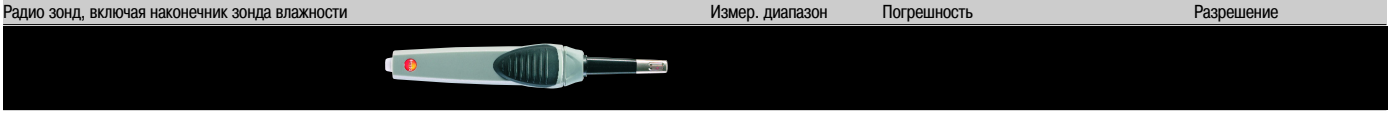
Собран для вас: Радио рукоятки с наконечниками зонда

Радио рукоятки с наконечниками зонда для измерения на поверхности	Измер. диапазон	Погрешность	Разрешение t_{99}



Версии для стран	Радио частота	Номер заказа
Радио рукоятка для подключения наконечников зонда, вкл. адаптер т/п, одобрена для стран: DE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0554 0189
Термопара наконечник зонда для измерений на поверхности, подсоединяемый к радио рукоятке; т/п тип K		0602 0394
Радио рукоятка для подключения наконечников зонда, вкл. адаптер т/п, одобрена для стран: FR, GB, BE	869.35 MHz ASK	0554 0193
Термопара наконечник зонда для измерений на поверхности, подсоединяемый к радио рукоятке, т/п тип K		0602 0394
Радио рукоятка для подключения наконечников зонда, вкл. адаптер т/п, одобрена для USA		0554 0191
Термопара наконечник зонда для измерений на поверхности, подсоединяемый к радио рукоятке, т/п тип K	915.00 MHz FSK	0602 0394

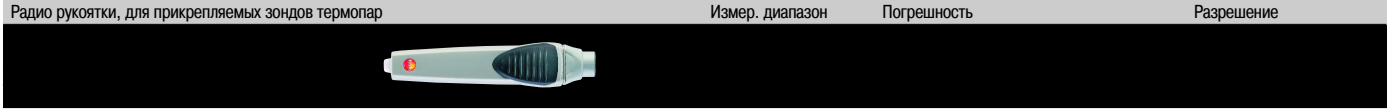
Радио зонд, включая наконечник зонда влажности	Измер. диапазон	Погрешность	Разрешение



Версии для стран	Радио частота	Номер заказа
Радио рукоятка для подключения наконечников зонда, вкл. адаптер т/п, одобрена для стран: DE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0554 0189
Наконечник зонда влажности, подсоединяемый к радио рукоятке		0636 9736
Радио рукоятка для подключения наконечников зонда, вкл. адаптер т/п одобрена для стран: FR, GB, BE	869.35 MHz ASK	0554 0193
Наконечник зонда влажности, подсоединяемый к радио рукоятке		0636 9736
Радио рукоятка для подключения наконечников зонда, вкл. адаптер т/п, одобрена для USA	915.00 MHz FSK	0554 0191
Наконечник зонда влажности,подсоединяемый к радио рукоятке		0636 9736

Радио рукоятки, отдельные

Радио рукоятки, для прикрепляемых зондов термопар	Измер. диапазон	Погрешность	Разрешение



Версии для стран	Радио частота	Номер заказа
Радио рукоятка для подключения наконечников зонда, вкл. адаптер т/п, одобрена для стран: DE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0554 0189
Радио рукоятка для подключения наконечников зонда, вкл. адаптер т/п, одобрена для стран: FR, GB, BE	869.35 MHz ASK	0554 0193
Радио рукоятка для подключения наконечников зонда, вкл. адаптер т/п, одобрена для USA	915.00 MHz FSK	0554 0191

Радио зонды: Общие технические данные

		Радио рукоятка
Тип батарейки		2 AAA микробатарейки
Ресурс батареки		215 ч (период.подачи сигн. 0.5 с) 6 мес (период.подачи сигн. 10 с)

Периодичность подачи сигнала	0.5 с или 10 с, настраивается на рукоятке
Радио покрытие	до 20 м (без помех)

Радио сигнал	Ненаправленный
Рабоч. темп.	-–20 до +50 °C
Темп. хранения	–-40 до +70 °C

Данные заказа

Измерительный прибор	Номер заказа
testo 635-1, прибор для измерения температуры/ влажности, с батарейкой и протоколом калибровки	0560 6351
testo 635-2, прибор для измерения температуры/ влажности с памятью, ПО для ПК, с USB кабелем, с батарейкой и протоколом калибровки	0563 6352

Принтер и принадлежности	Номер заказа
Принтер Testo с беспроводным IRDA и инфракрасным портом, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0547
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568

Принадлежности для измерительного прибора	Номер заказа
Внешнее зарядное устройство вкл. 4 Ni-–MH аккумуляторы со встроенным международным адаптером блока питания 100–-240 V, 300 мА, 50/60 Hz, 12 VA	0554 0610
Адаптер блока питания для testo 735, testo 635, testo 435, 5 VDC 500 мА с европейским адаптером	0554 0447

Транспортировка и защита	Номер заказа
Сервисный кейс для основного оборудования, измер. прибора и зондов, габариты: 400 x 310 x 96 мм	0516 0035
Сервисный кейс для измер. прибора, зондов и принадлежностей, габариты: 490 x 420 x 110 мм	0516 0135

Дополнительные принадлежности	Номер заказа
Рукоятка для подсоединения наконечника зонда влажности к testo 635, вкл. кабель зонда, измеряет/калибрует наконечник зонда влажности	0430 9735
Комплект для контроля и настройки важности 11.3%ОВ / 75.3%ОВ вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660
Пористый тефлоновый фильтр, D 12 мм, устойчивый к коррозии, для долгосрочных измерений в широком диапазоне влажности, и измерений при высоких скоростях воздуха	0554 0756
Колпачок из пористой нержавеющей стали, D 12 мм, прикручивается к зонду влажности, для измерений при высоких скоростях или при грязном входящем воздухе	0554 0647
Адаптер для измерения влажности поверхностей, для зондов влажности D12мм; определяет, например, нахождение мокрых пятен на стенах	0628 0012

Калибровочные сертификаты	Номер заказа
ISO Сертификат о калибровке/температура,термометры с поверхностным зондом; точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071
ISO Сертификат о калибровке/влажность, электронные гигрометры; точки калибровки 11.3%ОВ и 75.3%ОВ при+25°C	0520 0006
ISO Сертификат о калибровке/точка росы под давлением Две точки настройки-10/-40 °C ttp при давлении6 бар	0520 0136
ISO Сертификат о калибровке/абсолютное давление; погрешность 0.1 до 0.6; 3 измерительных точек распределенных по измерительному диапазону (0 до 70 бар)	0520 0185

Беспроводное измерение климатических условий на складах

С радио зондом*, влажность воздуха и температура измеряются беспроводным способом, например для хранения продуктов, чувствительных к параметрам микроклимата.



**** Проверьте доступна ли радио опция для вашей страны***

Возможны изменения без предупреждения
0901.0504/rus/ii/A/09.2005