

# ZA-3502 портативный измеритель точки росы

## Техническое описание



### Краткая информация

ZA-3502 портативный измеритель точки росы представляет собой электронный измерительный прибор остатков влаги (электрический гигрометр),

### Применение

Применяется в различных отраслях промышленности для определения остатков содержания влаги в различных газах.

### Принцип действия

В основу работы положен емкостной метод определения точки росы. Датчиком служит сенсор, который представляет собой тонкопленочный полимер с двумя электродами на стеклянной подложке в металлическом корпусе. Принцип работы сенсора основан на изменении электрических характеристик чувствительного элемента при изменении концентрации паров воды в исследуемом газе. При изменении концентрации водяных паров в газе регистрируется изменение сигнала (проводимости) с сенсора, что в свою очередь пересчитывается электроникой прибора и отображается на ЖК дисплее в виде относительных единиц влажности.

### Характеристики

1. Высокая производительность встроенного сенсора DMT143. (Finland VAISALA).
2. Нулевая точка и наклонная автоматическая калибровка после запуска.
3. Уникальный дизайн газовой схемы, высокая герметичность и коэффициент проницаемости, водонепроницаемость.
4. Большой TFT ЖК экран отображает значение точки росы и соответствующую степень относительной влажности RH %, значение влажности в PPM.
5. Не предназначен для работы во взрывоопасной среде.

### Технические характеристики

Измерение точки росы:	-80 ~ + 20 °C
Типичная точность:	± 2°C
Время отклика (Td):, при температура газа 20 °C:	-60→-20°C      5s (63%), 10 c (90%)
	-20→-60°C      45s (63%), 10 мин (90%)
Относительная влажность	0 ~ 100% RH (без конденсации)
Давление	0 ~ 10 бар
Порт	RS-232C
Размеры	300мм × 280мм × 150мм