

SKYDEX-15 (O, A, M)



Облакомер — компактный метеорологический прибор для измерения высоты нижней границы облаков и вертикальной видимости в диапазоне от 0 до 8 км.

- Работает на базе импульсного лазера.
- Прибор способен распознавать **до трех слоев** облаков.
- Отражение от облаков анализируется и используется для определения высоты нижней границы облаков.
- Прибор работает при **любых погодных условиях** и в широком температурном диапазоне.
- В зависимости от задачи цикл измерения можно установить **от 2 до 120 с**.
- Длина волны лазерного излучения **1535 нм / 905 нм**.

Дальность измерений, м	10-8000
Пространственное разрешение, м	10
Интерфейс	Ethernet, RS-485
Электропитание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	198...242
- частота, Гц	48,5...51,5
Интервал измерений, с	2-120
Частота импульсов, кГц	2,5 / 10
Длина волны лазерного излучения, нм	1535 ± 15 / 905 ± 15
Мощность импульса, мкДж	8,6 / 2,2
Разрешающая способность, м	5
Точность измерения, м	± 5
Потребляемая мощность, Вт	400
Диапазон рабочих температур, °C	от -50 до +60
Время работы от встроенного источника постоянного тока, мин, не менее	15
Габариты, мм, не более	Ø530x855
Масса, кг, не более	45

SKYDEX-15 (O, A, M)



Ceilometer is a compact meteorological instrument for measuring the cloud base height and vertical visibility in the range from 0 to 8 km.

- In the device a **pulsed laser** is used.
- The device is able to recognize up to **three layers** of clouds.
- Reflection from clouds is analyzed and used to determine the height of the cloud base.
- The device works under **any weather conditions** and in a wide temperature range.
- Depending on the need, the measurement cycle can be set **from 2 to 120 sec.**
- The wavelength of the laser radiation **1535 nm / 905 nm.**

Measurement range, m	10-8000
Spatial resolution, m	10
Interface	Ethernet, RS-485
AC power supply:	
- voltage, V	198...242
- frequency, Hz	48,5...51,5
Measurement interval, s	2-120
Pulse frequency, kHz	2,5 / 10
Laser wavelength (eye-safe), nm	1535 ± 15 / 905 ± 15
Pulse power, μJ	8,6 / 2,2
Resolution, m	5
Accuracy of measurements, m	± 5
Power consumption, W	400
External conditions (temperature), °C	-50...+60
Operating time from the built-in source direct current, min, not less	15
Dimensions, mm	Ø530x855
Weight, kg	45