



PL200 Pluviometro di Helmann / Helmann Rain Gauge

Il pluviometro **PL200 di Helmann** è un pluviometro manuale costituito da un **corpo cilindrico in alluminio anodizzato** con **superficie di raccolta da 200cm²** che raccoglie la pioggia in un contenitore con capacità fino a 3l (corrispondente a 150mm) o direttamente in una provetta graduata di **classe A o A+** della capacità di 250ml (250cm³) pari a 12.5mm di precipitazione (200cm³ \equiv 10mm).

L'orifizio di raccolta a forma di imbuto è stato studiato per convogliare tutto il precipitato dentro il raccoglitore per essere poi misurato con la provetta graduata ad alta precisione (**risoluzione 0,05 mm in classe A e 0,04 mm in classe A+**) **in grado di misurare da 0 ÷ 12,5mm**

La forma dell'imbuto garantisce che tutto il precipitato finisca nel raccoglitore senza perdita alcuna.

*The rain gauge of Helmann PL200 is a manual rain gauge. It consists of a cylindrical body in anodized aluminium with **200cm² collection surface**, that collects rain in a can with maximin 3l (corresponds to 150mm) of capacity, or directly in a graduated cylinder in **class A or A+**, its capacity is 250ml (250cm³) equal to 12.5mm of precipitation (200cm³ \equiv 10mm).*

*The orifice collecting funnel, is designed to convey all the precipitated rain inside the collector and then to be measured using an high precision graduated cylinder (**resolution 0.05 mm and 0.04 mm in class A to class A+**) **able to measure from 0 to 12, 5mm**. The shape of the funnel ensures that all the precipitated rain goes in the collector without any loss.*



Caratteristiche salienti / Highlighted specs

- Pluviometro di Helmann in classe A o A+ / *Hellmann rain gauge in A or A+ class*
- Provetta tarata da 250cm³ / *Graduated tube with 250cm³ capacity*
- Struttura in alluminio robusta e compatta / *Compact and light design in aluminium*
- Conforme allo standard WMO / *According to WMO standards*
- Possibilità di utilizzo con raccoglitore o con provetta graduata / *Can be used with a collector or a graduated tube*
- Facile da pulire e mantenere / *Easy to clean up and maintain*
- Conforme alle norme CE / *According to CE norms*

Dati tecnici / Technical Data

Superficie orifizio <i>Orifice area</i>	200cm ² (standard WMO)
Campo di funzionamento <i>Operating range</i>	fino a 3l per 150mm / <i>up to 3l for 150mm</i> (1,2l x 60mm)
Max intensità misurabile <i>Max counting rate</i>	illimitato / <i>unlimited</i>
Costante strumentale <i>Conversion constant</i>	0.05 mm/ml
Risoluzione <i>Resolution</i>	0.05 mm (Class A); 0,04 mm (Class A+) provetta / <i>cylinder</i>
Scala <i>Scale</i>	0 ÷ 12,5mm
Elemento di misura <i>Measuring Element</i>	Cono con provetta graduata 250ml x 12,5mm (200ml x 10mm) o contenitore da 3l di capacità massima <i>Collecting fun with graduated cylinder 250ml x 12,5mm (200ml x 10mm) or with collecting can up to 3l capacity</i>
Temperatura di funzionamento <i>Working temperature</i>	0 ÷ 60°C
Realizzato in <i>Made of</i>	lega di alluminio verniciato a polvere RAL9001, provetta in plastica <i>aluminium alloy painted RAL9001, plastic cylinder</i>
Intervallo di lettura consigliato <i>Recommended reading interval</i>	24h o su evento piovoso intenso <i>24h or intense rainfall event</i>
Peso <i>Weight</i>	< 2 Kg

Principio di misura

Il sensore di precipitazione PL200 è costituito da un sistema di raccolta dell'acqua a forma di imbuto, che convoglia il precipitato nel sistema di misura montato internamente. Tale sistema è costituito da un raccogliitore da circa 3l di capacità o direttamente da un cilindro graduato in classe A o A+ con capacità di 250ml pari a 12,5mm di precipitazione. Lo svuotamento dei contenitori va fatto periodicamente ad intervalli suggeriti di 24h o dopo una intensa pioggia.

Taratura del sensore

Ogni strumento è tarato e verificato per comparazione con uno strumento campione certificato di classe WMO "Primary standard". A seguito della verifica, il sensore viene corredato di certificato di taratura.

Manutenzione

Controllare periodicamente che il fondo del cono sia libero da ostacoli. Aprire e richiudere il corpo dello strumento per accedere al contenitore o al cilindro graduato.

Measurement principle

Rain Gauge sensor PL200 is constituted by a water collection system with funnel shape, that directs the rain in the inside measure system. Such system is made of a can with 3l of capacity or is represented by a plastic graduated cylinder in A or A+ class with 250ml of capacity equal to 12,5mm. The emptying of the containers must be done periodically at intervals suggested 24h or after a heavy rain.

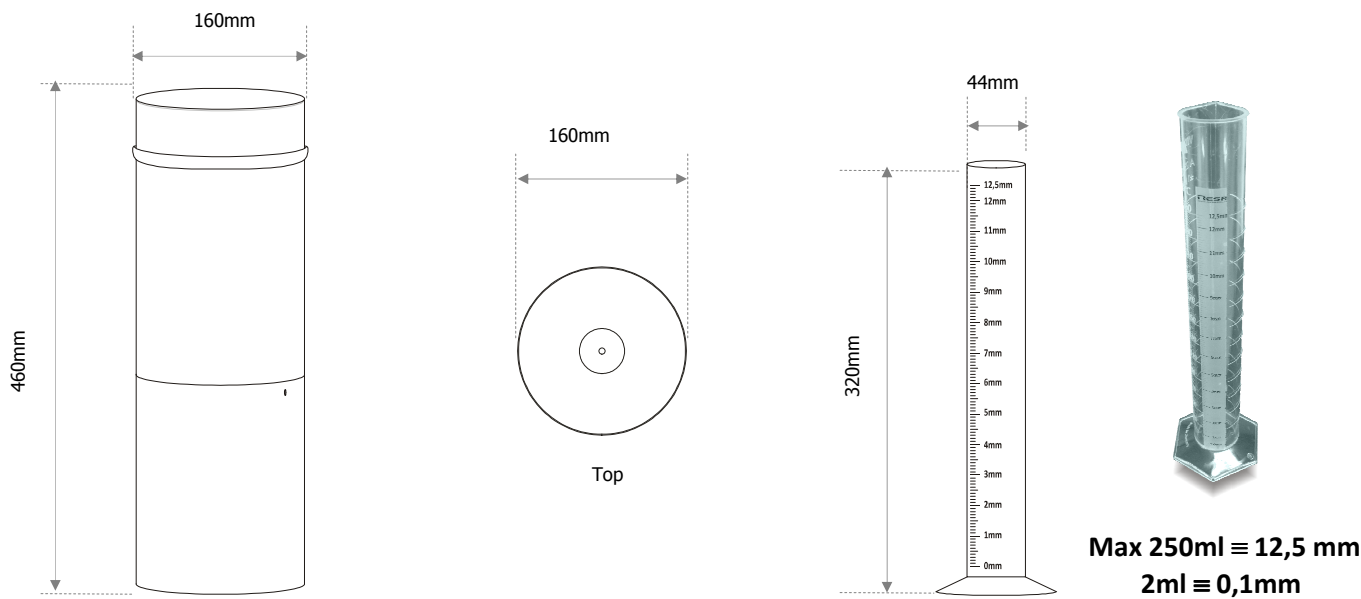
Calibration of the sensor

Every sensor is calibrated and verified comparing with certificated instrument WMO class "Primary standard". After the test the sensor is supplied with the calibration certificate.

Maintenance

Check regularly that the bottom of the cone is free of obstacles. Open and close the body of the instrument to enter the collector or the cylinder.

Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections



Come ordinare / Order Form

Sensore Sensor	Sensore Precipitazione classe A / Class A Rain Gauge Sensor Sensore Precipitazione classe A+ / Class A+ Rain Gauge Sensor	PL200 PL200Plus	
Accessori Accessories	Ricambio cilindro graduato Classe A / Spare part graduate cylinder class A Ricambio cilindro graduato Classe A+ / Spare part graduate cylinder class A+		C.A C.A+

Esempio di codice d'ordine / Example of order code

PL200