

## **Specifiche tecniche stazione meteo AWS-X**

### **Sensore temperatura/umidità:**

Sensore digitale tipo SHT15 (prodotto da Sensirion CH)

Gamma misurazione Umidità relativa: 0-100%

Gamma misurazione temperatura: -40/125°C

Precisione per umidità relativa: +/- 2%

Precisione per temperatura: +/- 0.3°C

### **Sensore di Radiazione Solare:**

Tipo di sensore: fotodiode al silicio

Risposta spettrale: 400-1100 nanometri

Temperatura di funzionamento: -40/+65 °C

Gamma di misurazione: 0-1500 W/m<sup>2</sup>

### **Anemometro e direzione vento:**

Tipo di sensore velocità: coppe in policarbonato con sensore magnetico

Tipo di sensore direzione: Banderuola in ABS resistente a UV, con potenziometro

Precisione in velocità: +/- 1 m/s o +/- 5% (il maggiore fra i due)

Precisione direzione vento: +/- 7°

### **Pluviometro:**

Tipologia: raccogliatore con foro e lettura a cucchiaio con sensore magnetico

Dimensioni: diametro 165 mm, altezza 240 mm

Area di raccolta: 214 cmq

Risoluzione: 0.2 mm

### **Pressione Atmosferica:**

Tipo di sensore: Semiconduttore

Precisione: +/- 1%

Gamma: 800-1100 Millibar

### **Sensore umidità del suolo:**

Tipologia: resistivo, con filtro in gesso, pressione osmotica

Risoluzione: 1 centibar

Gamma: 0 (completamente bagnato) a 200 (completamente secco)

**Sensore temperatura del suolo:**

Tipo: semiconduttore in tubo di acciaio

Precisione: 1°C

Gamma: -10/+80

**Sensore bagnatura fogliare:**

Tipo: foglia artificiale a resistenza elettrica

Risoluzione: 1

Gamma: 0 (bagnato) - 15 (secco)

**Invio dati in internet:**

Tipologia: 2G con SIM

Intervallo di invio: da 2 a 240 minuti

Modalità: UDP

Pacchetto: open source. E' possibile scrivere il proprio software sul proprio server.

Modalità ricezione: su nostro server o libero (scrivendo il proprio software di ricezione).

**Alimentazione:**

Tipologia: Pannello solare con batteria di backup

Regolatore di carica: compreso

Durata senza sole: 1 settimana

Vita media batteria in condizioni normali: 5 anni

Tipo Batteria: al piombo

rev.2.1 del 1/2/2023