

# Sensor S-One 4.0

## Sensor laserowo-inklinometryczny model S-One 4.0



Sensor Sense S-One służy do pomiaru ugięć, deformacji lub zmian geometrycznych konstrukcji dachowych pod wpływem obciążeń.

Pomiar odległości realizowany za pomocą dalmierza laserowego o zasięgu do **30 m** co umożliwia pomiary konstrukcji o rozpiętości do **60 m**. Zmianę kąta (obrót) rejestruje zintegrowany inklinometr (przechyłomierz), który mierzy wychylenie od pionu.

Sensor Sense S-One komunikuje się z **Gateway S-One**.  
W zestawie znajduje się tarcza pomiarowa o wysokości **100** lub **150 mm**.



## Pomiary

### Odległość

Maksymalna odległość pomiaru	<b>30 metrów</b>
Dokładność pomiaru	<b>±1,00 mm</b>
Klasa lasera	<b>2</b>
Typ lasera	<b>635 nm, &lt;1 mW</b>

### Pomiar kąta

Zakres pomiarowy	<b>±15°</b>
Dokładność	<b>0.009°</b>

### Sense Monitoring sp. z o.o.

ul. Nałkowskiej 11,  
38-500 Sanok

+48 794 234 334

+48 604 135 370

contact@sense.com.pl

## Temperatura

Zakres pomiarowy	-10°C do +45°C
Dokładność	±1 °C
Rozdzielczość pomiaru	0.1 °C

## Zasilanie

Zasilanie podstawowe	9 do 30 VDC (12 V)
Port micro-USB	5V
Maksymalny pobór mocy	0.6 W

## Komunikacja bezprzewodowa

Częstotliwość	ISM 2,4 GHz (nie wymaga pozwolenia)
Antena	zewnątrzna, montowana na obudowie
Maksymalna moc nadawania	79 mW (+19 dBm)
Maksymalny zasięg	do 90 m
Topologia sieci	Self-Healing Mesh Network

## Cechy fizyczne

Wymiary bez anteny	144mm (dług.) x 66mm (szer.) x 90mm (wys.)
Mocowanie	złącze z gwintem metrycznym M8
Waga	0,9kg
Obudowa	stal nierdzewna
Klasa szczelności	IP 44
Sygnalizacja	dioda LED

## Współpracuje z

- **Tarcza pomiarowa S-One**  
100 lub 150 mm
- **Gateway S-One**  
dla sieci sensorów

### Sense Monitoring sp. z o.o.

ul. Nałkowskiej 11,  
38-500 Sanok

+48 794 234 334

+48 604 135 370

contact@sense.com.pl