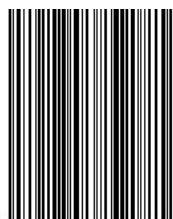


weerstation 7-in-1 draadloos met haptische sensormatrix (WS90)

(WS90)



3800238072032

▷ MEER DAN ELEKTRA

ELEKTRAMAT

Specificaties

Artikelnummer	401336851
Fabrikantnummer	WS90
EAN code	3800238072032
Merk	Shelly
Productgroep	Fysische sensor bussysteem
Serie/Programma	

Technische details

Model	Meervoudige sensor
Montagewijze	Overig
Kleur	Wit
Weerstation	Ja
Beschermingsgraad (IP)	IPX5

Referentie/ Links

▷ www.elektramat.nl

Productomschrijving

Ecowitt WS90 is een compacte buitensensor met zeven meetfuncties in één behuizing. De solide, onderhoudsarme sensoren (zonder bewegende delen) verzamelen wind, regen, temperatuur, luchtvochtigheid, UV, licht (illuminance) en luchtdruk. Door duale connectiviteit (Bluetooth en Zigbee) en de mogelijkheid om naar meerdere gateways tegelijk te rapporteren, is de WS90 geschikt voor zowel slimme tuinirrigatie als energie- en veiligheidsautomatisering.

Belangrijkste eigenschappen

- 7-in-1 sensorarray: wind (ultrasoon), windrichting, regen (haptisch), temperatuur, luchtvochtigheid, UV-index, licht (illuminance) en barometer
- Duale connectiviteit: Bluetooth en Zigbee tegelijk
- Solar voeding met AA-batterijbackup
- IPX5-behuizing voor buitengebruik
- Solid-state sensoren: weinig onderhoud, geen bewegende onderdelen
- Rapporteert naar meerdere gateways tegelijk (Shelly BLU Gateway of compatibele Zigbee-hub)
- Drukrend-alerts voor eenvoudige weersvoorspelling

Prestaties en meetbereik

- Windsnelheid: 0–40 m/s, resolutie 0,1 m/s, nauwkeurigheid ± 1 m/s (<10 m/s) / $\pm 10\%$ (≥ 10 m/s)
- Windrichting: 0°–359°, resolutie 1°, nauwkeurigheid $\pm 15^\circ$
- Temperatuur: -40°C tot +60°C, resolutie 0,1°C, nauwkeurigheid $\pm 1^\circ\text{C}$
- Luchtvochtigheid: 1%–99% RH, resolutie 1% RH, nauwkeurigheid $\pm 5\%$
- Licht (illuminance): 0–200 klx, resolutie 0,1 klx, nauwkeurigheid $\pm 25\%$
- UV-index: schaal 1–15, resolutie 1, nauwkeurigheid ± 2
- Neerslag: 0–9999 mm, resolutie 0,1 mm, variabele nauwkeurigheid afhankelijk van intensiteit
- Barometer: 300–1100 hPa, resolutie 0,1 hPa, nauwkeurigheid ± 1 hPa

Functionaliteit en integratie

De WS90 is ontworpen voor betrouwbare integratie in smart home- en irrigatie-ecosystemen:

- Gebruik Bluetooth voor eenvoudige setup en laag stroomverbruik.
- Gebruik Zigbee voor robuuste, vaste integratie en automatiseringen via Zigbee-hubs.
- Werkt met Shelly Smart Control via een geschikte gateway (bijvoorbeeld Shelly BLU Gateway of Shelly Plus/Pro/Gen3/Gen4).
- Ondersteunt rapportage naar meerdere gateways tegelijk, waardoor redundant en flexibel gebruik mogelijk is.
- Drukrendmeldingen in de app helpen bij eenvoudige, lokale weersvoorspellingen.
- Sensoroffsets instelbaar zodat metingen aangepast kunnen worden aan locatie-specifieke afwijkingen.

Toepassingen

- Smart irrigation: voorkom overbewatering door weersafhankelijke sturing van controllers.
- Energie- en schaduwbeheer: sluit zon- en jaloezie-automatisering aan op licht en UV-data.
- Veiligheidsalerts: meld zware wind, storm of hoge UV direct in de app.
- Klimaatmonitoring voor kassen en tuinen waar meerdere grootheden relevant zijn.

Installatie en onderhoud

- Buitenmontage met voldoende vrije luchtstroom rondom voor nauwkeurige wind- en neerslagmeting.
- Solar voeding in combinatie met AA-backup vermindert onderhoudsintervallen.
- Solid-state ontwerp betekent minder slijtage en lage onderhoudsbehoefte.
- IPX5-bescherming; controleer montagepunt op overmatige opspattend water of onderdamping.

Beperkingen en aandachtspunten

- Voor gebruik met Shelly Smart Control is een compatibele gateway vereist.
- Sommige gebruikers melden dat app-functionaliteit en grafiekweergave nog in ontwikkeling zijn; controleer app-features voor benodigde logging en visualisatie.
- Voor uitgebreide logging of integratie met externe systemen is verificatie van API/MQTT-ondersteuning aan te raden.

FAQ

Werkt de WS90 zonder gateway?

De sensor kan lokaal meten en met Bluetooth communiceren, maar koppeling aan de Shelly Smart Control app of brede smart home-integratie vereist een Zigbee- of Shelly BLU-gateway.

Is de WS90 geschikt voor professionele toepassingen?

De hardware is robuust en geschikt voor vele projecten, maar voor professionele logging en certificatie-gevoelige toepassingen moet je de nauwkeurigheidsvereisten vergelijken met projecteisen.

Is er veel onderhoud nodig?

Nee. Solid-state sensoren (geen bewegende delen) en solar voeding met backup beperken onderhoud. Controleer periodiek montage en reinig bij vervuiling.

Gegenereerd op datum: 20-02-2026

Elektramat B.V.
Het Poolman 15
7545 LX Enschede
klantenservice@elektramat.nl
+31(0)88 51 11 600

ELEKTRAMAT

▷ MEER DAN ELEKTRA