

UGT KOMPAKTWETTERSTATION

Die UGT Kompaktwetterstation ist eine kostengünstige Alternative zur Standardausführung und wahlweise mit festem Mast oder mobilem Dreibein verfügbar. Dank ihrer kompakten Bauweise und ihres geringen Gewichts ist sie einfach zu transportieren. Die Energieversorgung erfolgt über ein integriertes Solarmodul mit Stützakku.

Als aufeinander abgestimmtes System bietet die Kompaktwetterstation Zugang zu einem vorkonfigurierten, zugangsgesicherten Online-Service des Datenmanagementsystems unseres Partners SVADSS. Optional können die Messdaten des integrierten Datenloggers dort online abgerufen, visualisiert oder als CSV-Datei heruntergeladen werden.

VARIANTEN

- **Mastmontage:** Kompakte Ausführung für feste Installation und Langzeitmonitoring
- **Dreibein mit Ausleger:** Niederschlagsmesser am Ausleger, Stützakku im Schaltschrank, mobil
- **Dreibein mit separatem Niederschlagsmast:** Flexible Aufstellung des Niederschlagsmessers dank eines separaten Niederschlagsmast, Stützakku in externer Akku-Box, mobil

SENSORIK

- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung
- Luftfeuchte
- Lufttemperatur
- Globalstrahlung
- Niederschlagsmesser
- optional: Bodenfeuchte und -temperatur



TECHNISCHE DATEN (TYPISCHE KONFIGURATION)

PARAMETER	MAST (STATIONÄR)	DREIBEIN MIT AUSLEGER (MOBIL)	DREIBEIN (MOBIL)
Dimensionen	140 x 100 x 200 cm		einstellbar, Dreibein sollte 1 m breit aufgestellt sein
	der Windmesser sollte auf 2 m Höhe und der Niederschlagsmesser auf 1 m Höhe sein		
Gewicht	~35 kg		~25 kg
Gehäuse	Schutzart IP68		
WINDGESCHWINDIGKEITSMESSER			
Messbereich	0 ... 50 m/s		
Messgenauigkeit	±3 %		
WINDRICHTUNGSMESSER			
Messbereich	0° ... 359°		
Auflösung	ca. 0,4°		
Messgenauigkeit	± 2 %		
LUFTFEUCHTESENSOR			
Messbereich	0 ... 100 % rF		
Messgenauigkeit	±3,5 % rH		
LUFTTEMPERATURSENSOR			
Messbereich	-40 ... 60 °C		
Messgenauigkeit	±0,5 °C		
GLOBALSTRAHLUNGSSENSOR			
Messbereich	0 ... 2000 W/m²		
Empfindlichkeit	20 mV pro 1000 W/m²		
Messgenauigkeit	7 %		
NIEDERSCHLAGSMESSER			
Auffangfläche Trichter	214 cm²		
Wassermenge pro Impuls	4,28 ml		
Regenmesser Kipplöffel	metrisch kalibriert (0,2 mm)		
Messgenauigkeit	± 3 %		
Position	separat	am Ausleger	separat
UGT-DATENLOGGER			
Messintervall	10 s bis 4 h, Statistikverdichtung möglich		
SOLARSTROMVERSORGUNG			
Solarmodul	30 W		
Stützakku	12 V / 36 Ah		
Stützakku Position	im Schaltschrank		separat