

Lufft weerstations: compact en onderhoudsvrij Eenvoudige koppeling met GBS en PLC

editie 2018

De Lufft WS-serie weerstations kunnen worden gebruikt voor bijvoorbeeld de aansturing van zonwering, ketel- en/of koelmachinevrijgave. De weerstations zijn compact, onderhoudsvrij en nauwkeurig. Ze werken onder andere met het Modbus protocol. Er is slechts een kabel nodig voor de voeding en het digitale uitgangssignaal. De WS-serie heeft diverse modellen, voor verschillende parameters. Daarnaast bieden wij de mogelijkheid om de stations exact naar uw wensen samen te stellen. Hierdoor is elke gewenste configuratie mogelijk.



HITMA Instrumentatie maakt weerstations op maat

Indien gewenst kunnen de Lufft weerstations geheel door ons op maat geleverd worden. Wij kunnen de stations monteren op een mast en optioneel voorzien van onder andere een lichtintensiteit meting, zonnewarmtemeting en bliksemafleider met overspanningsbeveiliging. De stations kunnen worden uitgevoerd met Modbus uitgangen voor directe koppeling aan een gebouwbeheerssysteem, maar ook met analoge 4-20 mA of 0-10 V uitgangen. Hieronder enkele voorbeelden, daarnaast is er maatwerk mogelijk.

Mast onderdelen

HIT-WS7: RVS mast (bovenste deel)	€ 310,00
Diameter ø48 mm, lengte 2 meter, inclusief bliksemafleider In combinatie met onderste deel mast (HIT-WS6) of mastvoet (HIT-WS8)	
HIT-WS6: RVS mast (onderste deel)	€ 305,00
Diameter ø48 mm, lengte 2 meter Inclusief montagebeugel (kantelbaar)	
HIT-WS8: Mastvoet	€ 205,00
Voor plaatsing midden op een dak. Als tegengewicht adviseren wij hierop 4 betontegels te plaatsen van 60 x 60 x 6 cm.	
HIT-WS3: Zijarm voor kubus of tweede station	€ 125,00
Past op HIT-WS7 mast	
HIT-WS9: Kubus voor lichtsensoren	€ 152,00
Past op HIT-WS3 zijarm, exclusief lichtsensoren	
Lifue lichtsensor	€ 253,00
Inclusief montage op kubus, bereik 100.000 lux, prijs per stuk	
ADAM 4017+	€ 374,00
Omvormer 4x lichtmeting naar Modbus RTU. Inclusief montage in kubus HIT-WS2	
HIT-WS4: Junction box	€ 90,00
Spatwaterdichte junction box IP65 waarin de weerstation door ons kunnen worden aangesloten op de eventuele overspannings-beveiliging (8379.USP).	



De Lufft "WS" serie compacte weerstation familie

De WS serie bestaat onder andere uit weerstations die kunnen worden uitgevoerd met een temperatuur, relatieve vochtigheid, luchtdruk, windsnelheid, windrichting en neerslagmeting. De intelligente regenmeter 'ziet' of het regent of sneeuwt. Deze WS serie is onderhoudsvrij en wordt verwarmd rond het vriespunt. Standaard hebben de weerstations een digitale uitgang met onder andere Modbus RTU, om deze eenvoudig aan een gebouwbeheersysteem te koppelen.

Afbeelding	Omschrijving	Part nr.	Prijs 2018
	V200A-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Luchtdruk: 300...1200 hPa • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...75 m/s • Virtuele temperatuur: -50...70°C Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB, 0-10V, 4-20mA	8371.UA01	€ 1.156,00
	VENTUS-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Luchtdruk: 300...1200 hPa • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...90 m/s • Virtuele temperatuur: -50...70°C Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB, 0-10V, 4-20mA Voor extreme weersomstandigheden (240W verwarming)	8371.UMT	€ 1.785,00
	WS200-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...75 m/s Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8371.U01	€ 1.010,00

Afbeelding	Omschrijving	Part nr.	Prijs 2018
	WS300-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8372.U01	€ 997,00
	WS301-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Zonnewarmte: 0...2000 W/m² (Kipp & Zonen vast) • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8374.U01	€ 1.942,00
	WS302-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Zonnewarmte: 0...1400 W/m² (vast) • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8374.U10	€ 1.336,00
	WS303-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Zonnewarmte: 0...2000 W/m² (Kipp & Zonen kantelbaar) • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8374.U11	€ 2.186,00

Afbeelding	Omschrijving	Part nr.	Prijs 2018
	WS304-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Zonnewarmte: 0...1400 W/m² (kantelbaar) • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8374.U12	€ 1.758,00
	WS400-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Neerslag: Doppler radar intensiteit en type (regen/sneeuw) • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8369.U01	€ 1.942,00
	WS401-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Neerslag: Tipping bucket intensiteit • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8377.U01	€ 1.149,00
	WS500-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...75 m/s • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8373.U01	€ 1.942,00

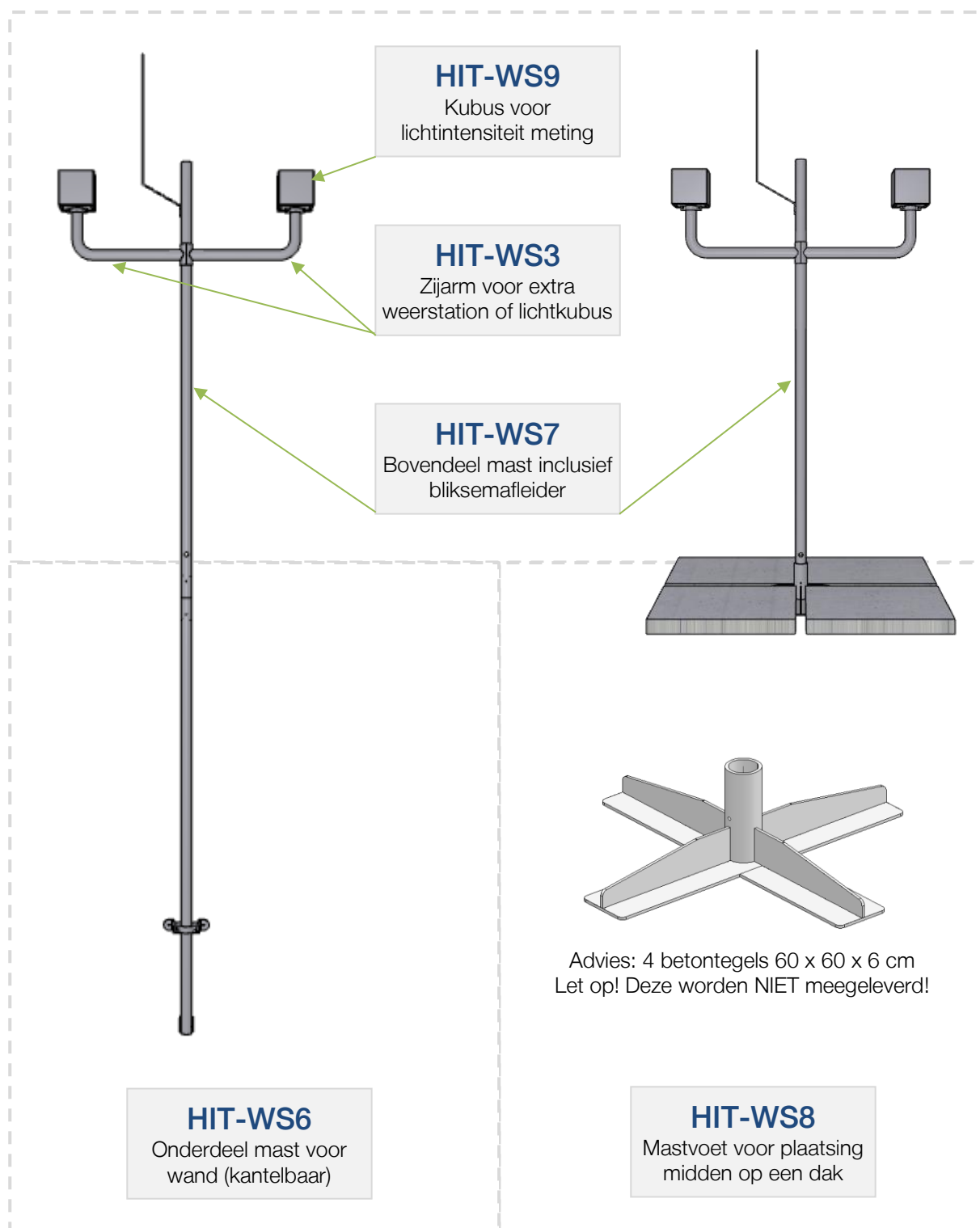
Afbeelding	Omschrijving	Part nr.	Prijs 2018
	WS501-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Zonnewarmte: 0...2000 W/m² (Kipp & Zonen vast) • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...75 m/s • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8375.U01	€ 2.792,00
	WS502-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Zonnewarmte: 0...1400 W/m² (vast) • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...75 m/s • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8375.U10	€ 2.125,00
	WS503-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Zonnewarmte: 0...2000 W/m² (Kipp & Zonen kantelbaar) • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...75 m/s • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8375.U11	€ 3.036,00
	WS504-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Zonnewarmte: 0...1400 W/m² (kantelbaar) • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...75 m/s • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8375.U12	€ 2.550,00

Afbeelding	Omschrijving	Part nr.	Prijs 2018
	WS510-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Zonnewarmte: 0...2000 W/m² (Kipp & Zonen separaat) • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...75 m/s • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8375.U13	€ 4.453,00
	WS600-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Neerslag: Doppler radar intensiteit en type (regen/sneeuw) • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...75 m/s • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8370.U01	€ 2.711,00
	WS601-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Neerslag: Tipping bucket intensiteit • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...75 m/s • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8376.U01	€ 2.065,00
	WS700-UMB Functies: <ul style="list-style-type: none"> • Neerslag: Doppler radar intensiteit en type (regen/sneeuw) • Zonnewarmte: 0...1400 W/m² • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...75 m/s • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB	8380.U01	€ 2.891,00

Afbeelding	Omschrijving	Part nr.	Prijs 2018
	<p>WS800-UMB</p> <p>Functies:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neerslag: Doppler radar intensiteit en type (regen/sneeuw) • Zonnewarmte: 0...1400 W/m² • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...75 m/s • Temperatuur: -50...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Luchtdruk: 300...1200 hPa • Bliksemdetectie <p>Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB</p>	8381.U01	€ 3065,00
	<p>WS100-UMB</p> <p>Functies (Doppler radar):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neerslag intensiteit • Neerslag type (Regen, sneeuw, natte sneeuw, ijzel, hagel) <p>Hoge nauwkeurigheid en snelle responsetijd</p> <p>Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, UMB</p>	8367.U03	€ 1100,00
	<p>WS10-UMB</p> <p>Functies:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur: -40...60°C • Luchtvochtigheid: 0...100%RV • Neerslag hoeveelheid: 0,01...200 mm/uur • Neerslag type: Regen / sneeuw • Zonnewarmte: 0...2000 W/m² en 0...11 UV index • Lichtintensiteit: 0...120000 Lux en richting (zonwering sturing) • Luchtdruk: 300...1200 hPa • Windrichting: 0...359° • Windsnelheid: 0...40 m/s <p>Voeding: 24 Vdc Uitgang: Modbus, Wifi</p>	8363.WS10P	€ 950,00
	<p>Montagebeugel voor WS10</p> <p>Met de montagebeugel kan het WS10 weerstation op de HIT-WS7 mast worden gemonteerd</p>	8363.WH1	€ 125,00

Afbeelding	Omschrijving	Part nr.	Prijs 2018
	WTB100 neerslagmeter Tipping bucket principe Uitgang is NC contact Resolutie 0,2 en 0,5 mm Niet verwarmd	8353.10	€ 450,00
	Lambrechts neerslagmeter Tipping bucket principe Resolutie 0,1 mm 8353.12: Niet verwarmd 8353.12H: Verwarmd 24Vdc 150W	8353.12 8353.12H	€ 1.499,00 € 2.105,00
	DACON8-UMB Digitaal naar analog converter (1 module per weerstation) Ingang: UMB Uitgang: 8x 0-10V / 4-20mA	8160.UDAC	€ 607,00
	ISOCON-UMB Communicatiemodule voor PC Protocol: UMB Aansluiting PC: RS232	8160.UISO	€ 364,00
	Surge protection USP Overspanningsbeveiliging voor bescherming van het achterliggende (gebouw automatisering) systeem.	8379.USP	€ 201,00
	Overspanningsbeveiliging voor Ventus	8379.USP-V	€ 201,00

Tekeningen RVS mast, voet en zijarmen



Leveringsvoorwaarden

Op al onze aanbiedingen en de met ons gesloten overeenkomsten zijn onze algemene leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals laatstelijk gedeponneerd bij de kamer van koophandel te Amsterdam (KvK-nummer 34286311)

- Bestellingen worden, mits op voorraad, binnen 24 uur na ontvangst order geleverd
- Tenzij anders overeengekomen geldt een minimale orderwaarde van € 150,-
- Voor bestellingen onder de €150,- wordt €23,- aan transport- en administratiekosten berekend
- Prijzen zijn in euro, exclusief 21% BTW
- Leveringen zijn franco adres in Nederland, voor België bedragen de transportkosten € 10,- per levering
- Betalingen zijn netto, 30 dagen na factuurdatum
- Fouten en tussentijdse prijs- en modelwijzigingen voorbehouden

De volledige voorwaarden vindt u op onze website: www.hitma-instrumentatie.nl/leveringsvoorwaarden

Technische ondersteuning

Servicedienst

Onze serviceafdeling biedt ondersteuning op maat als het gaat om installatie van en onderhoud aan instrumenten en onderdelen bij u in het bedrijf. Daarnaast hebben wij in Uithoorn werkplaatsen, een stofvrije ruimte en een testruimte. De afdeling is VCA- en ISO-gecertificeerd en geautoriseerd om conform de fabrieksprocedures reparaties en kalibraties uit te voeren. De technische specialisten hebben veiligheidstrainingen gevolgd voor onderhoudsactiviteiten on- en offshore en voor de (petro)chemische industrie. Onze servicedienst verzorgt, indien gewenst, ook het onderhoud van producten die niet door ons zijn geleverd. U heeft hierdoor één partner voor al uw meet- en regelinstrumenten.

Kalibratie

Wij bieden een snelle service als het gaat om het kalibreren en justeren van meet- en regelinstrumenten. Kalibraties vinden plaats met RvA-gecertificeerde referenties in een geconditioneerd kalibratielaboratorium. Het justeren gebeurt binnen de door de fabrikant gestelde specificaties. Voor het kalibreren en repareren van handmeters werken wij samen met MW Instruments.

Onderhoudscontracten

Een belangrijk onderdeel van onze technische ondersteuning vormt het preventief onderhoud aan weerstations en handmeters/testinstrumenten. Onze werkvoorbereider bewaakt hierbij de afgesproken planning en neemt tijdig contact met u op voor het maken van een afspraak. Handmeters worden gemiddeld één keer per jaar gecontroleerd. Er is leenapparatuur beschikbaar. Bij storingen heeft u binnen 24 uur een vervangend instrument in huis.

Klantenservice & Verkoop

Klantenservice

Heeft u een vraag over uw order? Wilt u iets weten over de levertijd? Wilt u een factuur verifiëren? Neem contact op met onze klantenservice.

Bereikbaar van maandag t/m vrijdag van:
8.00 uur tot 17.15 uur. (Nederland)
Tel. 0297 - 514 648 of 0297 - 514 830
Fax 0297 - 514 844
e-mail: info@hitma-instrumentatie.nl

8.00 uur tot 16.30 uur. (België)
Tel. 02 387 2864
Fax. 02 387 1886
e-mail: info@hitma-instrumentatie.be

Verkoop

Heeft u technische vragen of wilt u productprijsinformatie ontvangen? Bel of mail onze productspecialisten.

Bereikbaar van maandag t/m vrijdag van
08.00 uur tot 17.30 uur. (Nederland)
Tel. 0297 - 514 833
Fax 0297 - 514 844
e-mail: info@hitma-instrumentatie.nl

8.00 uur tot 16.30 uur. (België)
Tel. 02 387 2864
Fax. 02 387 1886
e-mail: info@hitma-instrumentatie.be

Hitma Instrumentatie B.V.
weerstations en meteorologie

Nederland • Anton Philipsweg 1 • 1422 AL Uithoorn • tel. +31 (0)297 514 833 • info@hitma-instrumentatie.nl
België • Brusselstraat 51 • 2018 Antwerpen • tel. +32 (0)2 387 28 64 • info@hitma-instrumentatie.be

