

VAISALA

# VVS-transmittrar

Katalog





# Överlägsna mätningar

## När tillförlitlighet är viktigt blir sensorer viktiga.

Pålitliga mätningar är utgångspunkten för pålitliga miljöer. Från effektivitet och komfort till efterlevnad och långsiktig prestanda – noggranna mätningar utgör grunden för byggnadens prestanda.

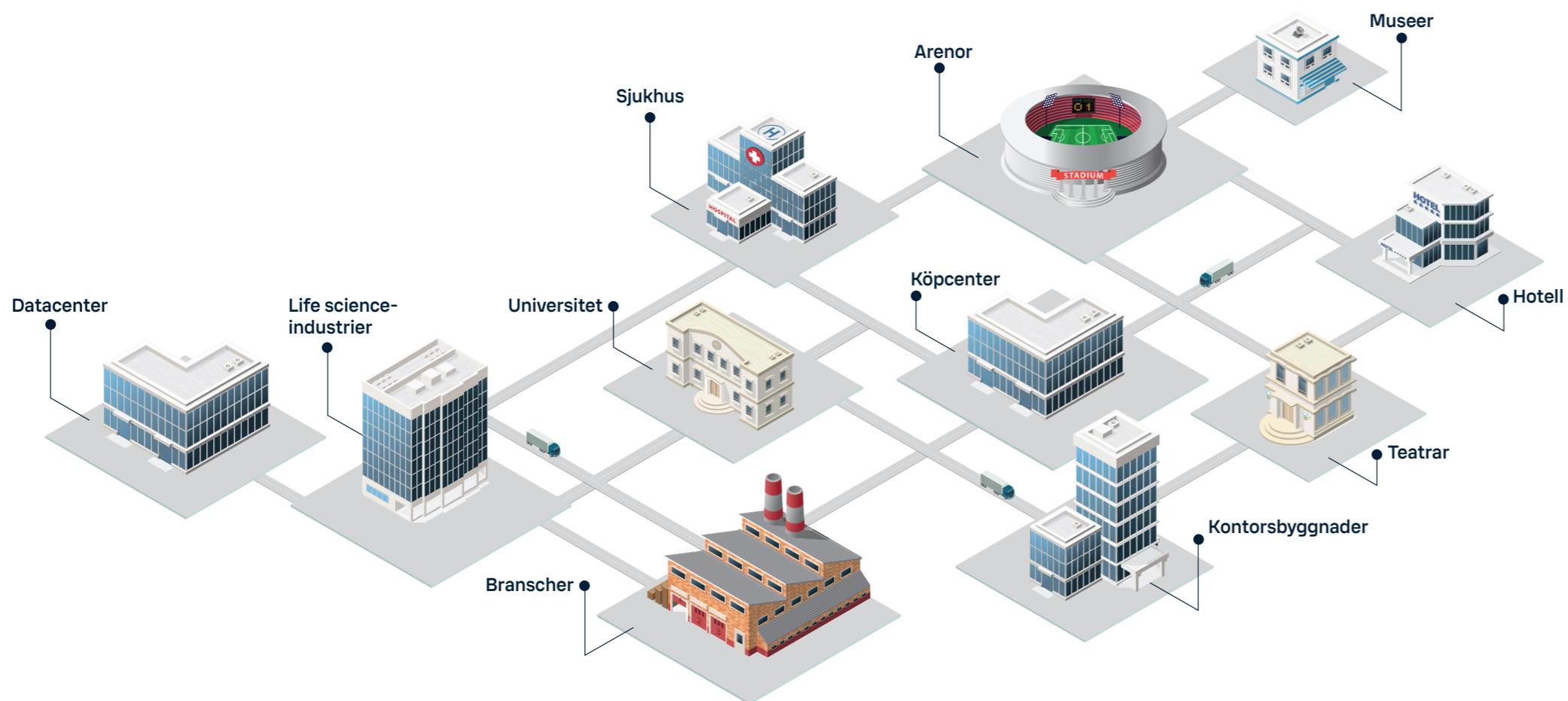
För att skapa och upprätthålla optimala inomhusförhållanden – oavsett om det gäller verksamhetskritiska byggnader eller kommersiella byggnader – behövs det sensorer som mäter noggrant och tillförlitligt, hela tiden och i alla tillämpningar. Temperatur, luftfuktighet och andra kritiska parametrar påverkar kontinuerligt VVS-systemens prestanda i kontrollerade miljöer. När mätningarna är stabila och tillförlitliga fungerar systemen korrekt, effektiviteten förbättras och byggnaderna presterar som de ska.

## Vaisala levererar tillförlitliga mätningssystem för byggnader och kritiska miljöer.

Som en engagerad partner till kunder och yrkesverksamma inom byggnadsautomation i hela världen skapar vi trygghet där pålitlighet är som viktigast. Våra lösningar är utformade för att leverera konsekvent noggrannhet och långsiktig stabilitet, med stöd för noggrann kontroll och pålitlig prestanda i alla tillämpningar.

Utforska vår portfölj som är utformad för att leverera pålitliga mätningar med noggrannhet och enkelhet.

# Mätningsslösningar där det verkligen spelar roll



## Renrum, sjukhus och life science-byggnader

Inom sjukvårds- och läkemedelsbranschen är mätnoggrannhet avgörande för att säkerställa produktsäkerhet och regelefterlevnad. Oavsett om det gäller renrum, patientrum eller förvaringsutrymmen måste alla relevanta parametrar kontrolleras, övervakas och verifieras.

## Datacenter och verksamhetskritiska byggnader

VVS-sensorer utgör en nödvändig komponent i hanteringen av byggnadssystem. I verksamhetskritiska anläggningar, såsom datacenter, är dessa sensorer ännu viktigare, med tanke på deras potential att påverka energiförbrukningen och effektiviteten. Dessa sensorers tillförlitlighet är avgörande när det handlar om att säkerställa optimal kontroll av byggnadssystem, vare sig det rör sig om datahallar eller kontrollrum.

## Kommersiella byggnader

Tillförlitliga mätningar spelar en avgörande roll när det handlar om att säkerställa optimal drift av kommersiella byggnader. Energieffektivitet, hållbarhet samt bekväma och hälsosamma inomhusförhållanden är av högsta vikt i dessa strukturer. Detta kräver användning av mycket tillförlitliga instrument med minimal avdrift, eftersom instrumenten tjänar till att mildra underhållskraven och säkerställa en smidig drift av alla byggnadssystem. Det är avgörande att prioritera tillförlitliga mätningar och investera i högkvalitativa instrument för att uppnå optimal effektivitet och minimera driftkostnaderna.




## Tillverknings- och industrianläggningar


Tillverkningsanläggningar och industrianläggningar har höga krav på mätningar. Att optimera processerna i noggrant kontrollerade inomhusmiljöer kommer att öka effektiviteten och eliminera slöseri och variation. Det är nödvändigt att ha högkvalitativa VVS-sensorer i specialutrymmen såsom renrum eller labb, samt i hela anläggningen och dess kontrollrum.

# Rumstransmittrar

## Noggrannhet som håller

Framtidssäker design kombinerat med oslagbar mätstabilitet – detta är hemligheten bakom de låga totala ägandekostnaderna för våra produkter.





	HMW90-SERIEN Fuktighets- och temperaturtransmittrar	TMW90-SERIEN Temperaturtransmittrar	GMW90-SERIEN Koldioxid-, fuktighets- och temperaturtransmittrar
			
INSTALLATION	Väggmontering	Väggmontering	Väggmontering
UTGÅNGSPARAMETRAR	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunkts-/frostpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi Blandningsförhållande Absolut luftfuktighet Daggpunktssänkning	Temperatur	Koldioxid Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunkts-/frostpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi Blandningsförhållande Absolut luftfuktighet Daggpunktssänkning
UTDATAALTERNATIV	4...20 mA loopmatad 0...5/0...10 V, relä (tillval) Modbus RTU	4...20 mA loopmatad 0...5/0...10 V, relä (tillval)	4...20 mA 0...5/0...10 V Modbus RTU
DETALJER	Noggrannhet $\pm 1,7$ % RH, $\pm 0,2$ °C Stabilitet $\pm 0,5$ % RH/år Displaytillval IP30-skåp Kalibreringscertifikat medföljer	Noggrannhet $\pm 0,2$ °C Displaytillval IP30-skåp Kalibreringscertifikat medföljer	Noggrannhet $\pm 1,7$ % RH, $\pm 0,2$ °C $\pm 50$ ppm vid 1 000 ppm CO <sub>2</sub> Stabilitet $\pm 0,5$ % RH/år, $\pm 75$ ppm CO <sub>2</sub> /5 år CO <sub>2</sub> intervall 0...5 000 ppm Displaytillval LED CO <sub>2</sub> -indikering (tillval) IP30-skåp Kalibreringscertifikat medföljer
LÄS MER	» <a href="#">DATABLAD</a>	» <a href="#">DATABLAD</a>	» <a href="#">DATABLAD</a>

	HMW82/83 Fuktighets- och temperaturtransmittrar	TMW82 Temperaturtransmittrar	GMW83/84/86 Koldioxid-, fuktighets- och temperaturtransmittrar	XMW85 Koldioxid-, fuktighets- och temperaturtransmittrar
				
INSTALLATION	Väggmontering	Väggmontering	Väggmontering	Väggmontering
UTGÅNGSPARAMETRAR	Relativ luftfuktighet Temperatur	Temperatur	Koldioxid Relativ luftfuktighet Temperatur	Koldioxid Relativ luftfuktighet Temperatur
UTDATAALTERNATIV	4...20 mA loopmatad 0...10 V	4...20 mA loopmatad	4...20 mA 0...10 V	Modbus RTU
DETALJER	Noggrannhet $\pm 3$ % RH, $\pm 0,5$ °C IP30-skåp	Noggrannhet $\pm 0,5$ °C IP30-skåp	Noggrannhet $\pm 60$ ppm vid 1 000 ppm CO <sub>2</sub> , $\pm 3$ % RH, $\pm 0,5$ °C Stabilitet $\pm 15$ ppm + 2 % av CO <sub>2</sub> -värde/5 år CO <sub>2</sub> -intervall 0...2 000 ppm Displaytillval (GMW83) LED CO <sub>2</sub> -indikering (tillval) (GMW83A) IP30-skåp	Noggrannhet $\pm 60$ ppm vid 1 000 ppm CO <sub>2</sub> , $\pm 3$ % RH, $\pm 0,5$ °C Stabilitet $\pm 15$ ppm + 2 % av CO <sub>2</sub> -värde/5 år CO <sub>2</sub> -intervall 0...2 000 ppm Displaytillval IP30-skåp
LÄS MER	» <a href="#">DATABLAD</a>	» <a href="#">DATABLAD</a>	» <a href="#">DATABLAD</a>	» <a href="#">DATABLAD</a>

# Väggtransmitttrar

## När tillförlitlighet är en prioritet

Transmitttrar utformade för krävande miljöer erbjuder tillförlitlighet och överträffad mätprestanda.

	ORIGO10-SERIEN	HMW110-SERIEN Fuktighets- och temperaturtransmitttrar	TMW110-SERIEN Temperaturtransmitttrar	HMW87 Fuktighets- och temperaturtransmitter
				
INSTALLATION	Väggmontering, kanalmontering, DIN-skena, magnet	Väggmontering	Väggmontering	Väggmontering
UTGÅNGSPARAMETRAR	Enligt ansluten prob: Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunkts-/ frostpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi Absolut luftfuktighet Blandningsförhållande Koldioxid	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi	Temperatur	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi
UTDATAALTERNATIV	4...20 mA loopmatad 4...20 mA, 0...5/10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4...20 mA loopmatad Modbus RTU	4...20 mA loopmatad Modbus RTU	Modbus RTU
DETALJER	Noggrannhet enligt prob, upp till ±1 % RH, ±0,1 °C Displaytillval IP65-skåp Utbytbara prober Kabelansluten prob (tillval) Kanalmonteringssats (tillval) Kalibreringscertifikat	Noggrannhet ±2 % RH, ±0,2 °C Stabilitet ±0,5 % RH/år Displaytillval IP65-skåp M12-kontaktidon (tillval) Kalibreringscertifikat	Noggrannhet ±0,2 °C Displaytillval IP65-skåp M12-kontaktidon (tillval) Kalibreringscertifikat	Noggrannhet ±3 % RH, ±0,3 °C Displaytillval IP65-skåp
LÄS MER	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>

HMW88/89 Fuktighets- och temperaturtransmitttrar	TMW88 Temperaturtransmitttrar	GMW87/88 Koldioxidtransmitttrar	PDT101 Tryckdifferenstransmitttrar
			
Väggmontering	Väggmontering	Väggmontering	Väggmontering/DIN-skena
Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi	Temperatur	Koldioxid	Tryckdifferens (luft)
4...20 mA loopmatad 0...10 V	4...20 mA loopmatad	4...20 mA, 0...10 V Modbus RTU (GMW87)	4...20 mA 0...5/10 V
Noggrannhet ±3 % RH, ±0,3 °C Displaytillval IP65-skåp	Noggrannhet ±0,3 °C IP65-skåp	Noggrannhet ±60 ppm vid 1 000 ppm CO <sub>2</sub> Stabilitet ±15 ppm + 2 % av CO <sub>2</sub> -värde/5 år CO <sub>2</sub> intervall 0–5 000 ppm IP64-skåp	Noggrannhet 0,4 %/1 % av spännvidden Enkelriktade/dubbelriktade modeller Valfria tryckområden IP40-skåp
<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>

# Transmitttrar i Origo10-serien

## Modulära mätninglösningar för VVS-tillämpningar

Origo10-serien erbjuder ett brett urval av flexibla VVS-transmitttrar med flera funktioner. Origo-transmitttrarna är utformade för smidig och enkel drift samt underhåll genom mätprober och moduler som enkelt kan bytas ut.

Med exceptionellt hög tillförlitlighet och utmärkt långsiktig mätstabilitet är dessa modulära enheter det optimala valet för byggnader och kritiska miljöer där exakt och tillförlitlig kontroll och övervakning av VVS-systemen är avgörande.

## Utbytbara mätprober

Origo10-serien omfattar modeller för mätning av fuktighet, temperatur, koldioxid och daggpunkt med utbytbara prober.

Ett brett urval av kompatibla prober finns tillgängligt för att uppfylla kraven i olika tillämpningar. Särskilt luftfuktighets- och temperaturproberna i XMP10-serien erbjuder flera RH-tillval för noggrannhet – 1 %, 1,5 %, 2 % och 3 % RH – vilket gör det möjligt att välja den mätnoggrannhet som passar bäst för tillämpningen.

Origo10-transmitttrarna finns som två huvudmodeller med flera utgångstillval.

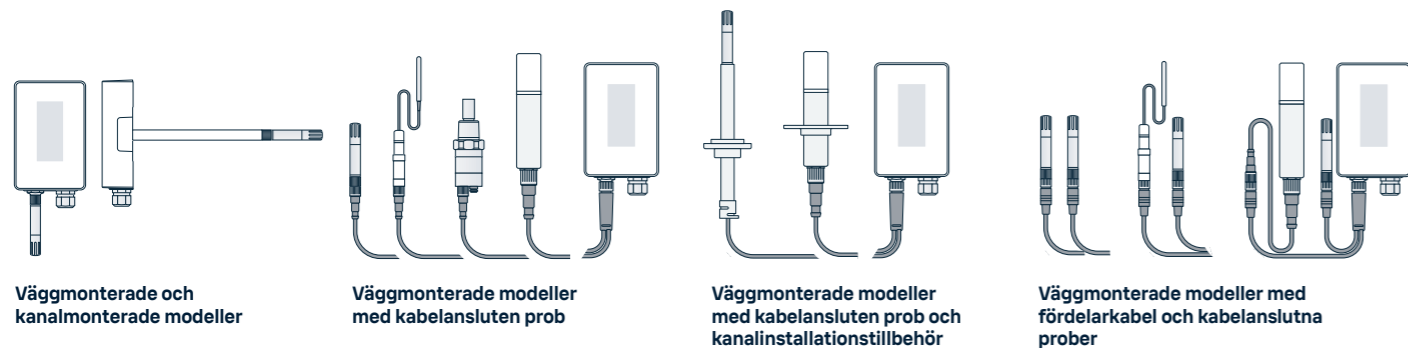
### ORIGO10A

RH, T, CO<sub>2</sub>, Td  
3 x analog utgång  
(4...20 mA, 0...5/10 V)  
Modbus RTU  
BACnet MS/TP  
Reläutgångstillval  
Binäringångstillval  
Tvåprobstillval

### ORIGO 10L

RH, T  
2 x analog utgång  
(4...20 mA,  
(loopmatad)





## OLIKA PRODUKTKONFIGURATIONER



# Kanal-/nedsänkningstransmittrar

## För förstklassig prestanda

Med våra toppmoderna sensorer kan du alltid lita på mätningarna. Det är den bästa möjliga ingången till din kontrollslina.





	ORIGO10-SERIEN	HMD60-SERIEN Fuktighets- och temperaturtransmittrar	TMD60-SERIEN Temperaturtransmittrar	HMD110-/TMD110- SERIEN Fuktighets- och temperaturtransmittrar
				
INSTALLATION	Väggmontering, kanalmontering, DIN-skena, magnet	Kanalmontering	Kanalmontering	Kanalmontering
UTGÅNGSPARAMETRAR	Enligt ansluten prob: Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunkts-/ frostpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi Absolut luftfuktighet Blandningsförhållande	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi Absolut luftfuktighet Blandningsförhållande	Temperatur	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi
UTDATAALTERNATIV	4...20 mA loopmatad 4...20 mA, 0...5/10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4...20 mA loopmatad 0...10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4...20 mA loopmatad	4...20 mA loopmatad Modbus RTU
DETALJER	Noggrannhet enligt prob, upp till ±1 % RH, ±0,1 °C Displaytillval IP65-skåp Utbytbara prober Kalibreringscertifikat	Noggrannhet ±1,5 % RH, ±0,1 °C Stabilitet ±0,5 % RH/år Metallhölje och prob IP66-skåp (NEMA4X) Olika problängder 25 cm/10 cm Kalibreringscertifikat	Noggrannhet ±0,1 °C Metallhölje och prob IP66-skåp (NEMA4X) Olika problängder 25 cm/10 cm Kalibreringscertifikat	Noggrannhet ±2 % RH, ±0,2 °C Stabilitet ±0,5 % RH/år Displaytillval IP65-skåp Kalibreringscertifikat
LÄS MER	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>

GMD110-SERIEN Koldioxidtransmittrar	TMI110-SERIEN Temperaturtransmittrar	HMD82/83, TMD82 Fuktighets- och temperaturtransmittrar
		
Kanalmontering	Nedsänkningstyp (i termometerskyddshylsa) eller kanalmontering	Kanalmontering
Koldioxid	Temperatur	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi
4...20 mA 0...10 V Modbus RTU	4...20 mA loopmatad Modbus RTU	4...20 mA loopmatad 0...10 V
Noggrannhet ±40 ppm CO <sub>2</sub> Stabilitet ±60 ppm CO <sub>2</sub> /år CO <sub>2</sub> -intervall 2000/5000/ 10000 ppm IP65-skåp Kalibreringscertifikat	Noggrannhet ± 0,1 °C Problängder 50/100/150/200 mm Termometerskyddshylsa finns IP65-skåp Kalibreringscertifikat	Noggrannhet ±3 % RH, ±0,3 °C Displaytillval IP65-skåp
<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>

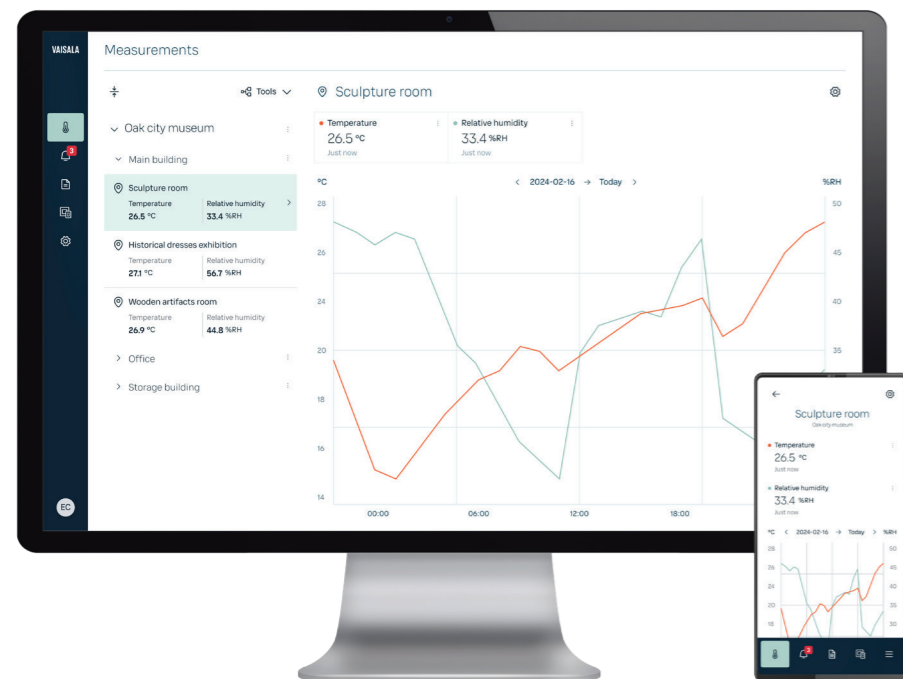
# Kompakta prober

	XMP10-SERIEN	HMP110/113/115	HMP60/63	TMP115
				
INSTALLATION	Använd med transmittor och loggrar eller som miniatyrtransmittor	Använd med transmittor och loggrar eller som miniatyrtransmittor	Använd med transmittor och loggrar eller som miniatyrtransmittor	Använd med transmittor och loggrar eller som miniatyrtransmittor
UTGÅNGSPARAMETRAR	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi Blandningsförhållande Absolut luftfuktighet	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi Blandningsförhållande Absolut luftfuktighet	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi	Temperatur
UTDATAALTERNATIV	0...1/0...2,5/0...5/1...5 V Modbus RTU	0...1/0...2,5/0...5/1...5 V Modbus RTU	0...1/0...2,5/0...5/1...5 V Modbus RTU	Modbus RTU
DETALJER	Tillval för RH-noggrannhet: ±1 %, ±1,5 %, ±2 %, ±3 % RH T-noggrannhet ±0,1 °C Stabilitet ±0,5 % RH/år M8 4-stifts kontakt IP65-tillval i rostfritt stål/ plast Kalibreringscertifikat (förutom 3 %-RH-modeller)	Noggrannhet ±1,5 % RH, ±0,1 °C Stabilitet ±0,5 % RH/år M8 4-stifts kontakt IP65 (rostfritt stål), IP54 (plast) Kalibreringscertifikat	Noggrannhet ±3 % RH, ±0,5 °C M8 4-stifts kontakt IP65 (rostfritt stål), IP54 (plast)	Noggrannhet upp till ±0,25 °C Intervall -196 ... +150 °C IP67 (sensorpetsen), IP65 (probkropp) Sensor kabel 3 m Kalibreringscertifikat
LÄS MER	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>

# Utomhus- och vädertransmittor

	HMS110-SERIEN Fuktighets- och temperaturtransmittor	HMS82/83 OCH TMS82 Fuktighets- och temperaturtransmittor	GMP252 Koldioxidprob med DTR250- strålningsskydd	WXT530-SERIEN Vädertransmittor
				
INSTALLATION	Utomhusmodell med inbyggt strålningsskydd	Utomhusmodell med inbyggt strålningsskydd	Utomhusmodell med strålningsskydd	Utomhusmodell med inbyggt strålningsskydd
UTGÅNGSPARAMETRAR	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi	Koldioxid	Lufttryck Temperatur Fuktighet Nederbörd Vindhastighet Vindriktning
UTDATAALTERNATIV	4...20 mA loopmatad Modbus RTU	4...20 mA loopmatad 0...10 V	4...20 mA 0...10 V Modbus RTU	Modbus RTU
DETALJER	Noggrannhet ±2 % RH, ±0,2 °C Stabilitet ±0,5 % RH/år IP65-kapslingsklass Kalibreringscertifikat	Noggrannhet ±3 % RH, ±0,3 °C IP65-kapslingsklass	Noggrannhet ±40 ppm vid 400 ppm CO2 Stabilitet ±60 ppm CO2/år CO2 intervall 0-3 000/3 000/5 000 ppm	Noggrannhet ±0,5 hPa, ±0,3 °C, ±3 % RH, ±3 % vid 10 m/s
LÄS MER	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>	<a href="#">» DATABLAD</a>

# Trådlös övervakning



Vaisala Jade Smart Cloud möjliggör sömlös integrering av övervakning lokalt och på distans i ett enda system, för oöverträffad flexibilitet och bekvämlighet. Det ger användarna kontinuerlig tillgång till kritiska mätdata, vilket förbättrar den operativa effektiviteten och ger sinnesfrid.

## ÖVERVAKNING

Spåra och visualisera mätvärden i realtid för omedelbar insyn i dina processer.

## HISTORIKDATA

Spåra långsiktiga datatrender med hjälp av interaktiva, zoombara diagram som hjälper dig att visualisera trender, samt förstå process- och miljöförhållanden över tid.

## VARNINGAR

Vaisala Jade Smart Cloud är försedd med en flexibel och pålitlig varningsfunktion som snabbt meddelar när förhållanden avviker från inställda tröskelvärden.

## RAPPORTERING

Via den lättanvända rapporteringsfunktionen har användarna alltid tillgång till detaljerade datainsikter. Rapporterna skapas snabbt och enkelt, utan krav på omfattande utbildning eller teknisk kunskap.

# Livscykeljänster

## Kompatibla enheter



## RFL100 OCH AP10

### VaiNet dataloggrar och åtkomstpunkter för trådlös dataloggning

- Temperatur, luftfuktighet och CO2
- > 100 m signälräckvidd
- Upp till 32 loggrar per AP10
- Ethernet-port (PoE) i AP10
- Inbyggt minne (30d)
- Felsäkra data
- Utbytbara prober

## Vaisala är din pålitliga partner när det kommer till livscykeljänster.

Som tillverkare erbjuder vi mer än bara kalibrering av dina Vaisala-instrument – vi finns här för att stötta dina mätningar genom att erbjuda förstklassiga tjänster avsedda att minimera dina ägandekostnader samt maximera långsiktig stabilitet.

Våra livscykeljänster täcker varje fas i livscykeln – från konfiguration och teknisk support till kalibreringar och långsiktiga Care-avtal. Med våra tjänster kan du dra nytta av global expertis levererad på lokal nivå.

Oavsett vilka drivkrafter och regulatoriska krav du har att förhålla dig till, erbjuder vårt expertteam snabb och professionell service med djupgående kunskap om din utrustning och dina processer.

## » [Upptäck Vaisalas tjänster](#)





## Hållbarhet har en central plats i vår verksamhet

Vaisalas förstklassiga mätlösningar förbättrar säkerheten, effektiviteten och beslutsfattandet – för en hållbar framtid på vår planet.

Vaisalas hållbarhetsarbete kretsar kring våra produkters positiva effekt på så vis att de hjälper våra kunder att till exempel öka energieffektiviteten och minska utsläppen.

» [Läs mer om vår hållbarhet.](#)



## Global täckning med lokal närvaro

Som global ledare inom industri-, väder- och miljömätningar tillhandahåller vi tillförlitliga, exakta och innovativa produkter och lösningar som möjliggör bättre beslutsfattande, ökad produktivitet samt bättre säkerhet och kvalitet.

Kunder över hela världen och inom en mängd olika branscher använder våra mätningssystem. Vaisala premiummätningssystem används över hela världen, till allt från att väderprognoser och flygsäkerhet, till att förutsäga potentiella strömbrott och övervaka kuvöser för för tidigt födda barn på sjukhus.

» [Hitta din lokala kontaktperson.](#)

# Tillgängliga online dygnet runt



Våra produkter kan du köpa när som helst via Vaisalas webbutik. Vi har snabba leveranser på alla onlinebeställningar av nya instrument och av reservdelar. Alla instrument tillverkas på beställning och kalibreras precis innan de skickas i väg.

» [store.vaisala.com](https://store.vaisala.com)



### Fri frakt

Snabba kostnadsfria leveranser av alla onlinebeställningar av nya instrument och av reservdelar



### Säker betalning

Enkla och säkra betalningsalternativ



### Kalibrering

Alla instrument tillverkas på beställning och kalibreras precis innan de skickas i väg

# VAISALA

Ref. B211277SV-P ©Vaisala 2026

Det här materialet omfattas av upphovsrättsligt skydd och tillhör Vaisala och dess respektive partner. Med ensamrätt. Alla logotyper och/eller produktnamn är varumärken som tillhör Vaisala eller dess respektive partner. Reproduktion, överföring, distribution eller lagring av informationen i den här broschyren i någon form och utan skriftlig tillstånd från Vaisala är strängt förbjuden. Alla specifikationer – inklusive tekniska – kan ändras utan föregående meddelande.

[vaisala.com](https://vaisala.com)

