

Slimme meetoplossingen

ATAL
ATAL

Wi-Fi gebaseerde monitoring systemen

24/7 meting en bewaken van geconditioneerde ruimten zoals serverruimten, opslagmagazijnen, archieven en productiefaciliteiten

WI-FI PROBES



ATAL.NL

Inhoudsopgave

Introductie	3
AWP-serie Wi-Fi Probes	4
Voorbeelden van applicaties	5
Kenmerken AWP-serie	6
Algemene specificaties	8
Specificaties AWP modellen (temperatuur)	9
Specificaties AWP modellen (temperatuur, R.V., CO₂, atm. druk)	10
Moderne gebruikersinterface	11
Accessoires voor de AWP-serie	12
ATAL Database software	13
AWP-serie en “OnlineSensor.nl” 24/7 monitoring	14-15



Slimme meetoplossingen sinds 1994

Dank u vriendelijk voor uw belangstelling voor de meet- en registratieapparatuur van ATAL.

ATAL is al ruim 25 jaar de toonaangevende leverancier van betrouwbare dataloggers, portable meetinstrumenten, monitorings-systemen en sensoren. Onze instrumenten worden voor zeer uiteenlopende applicaties ingezet, onder andere bij de beheersing van het binnenklimaat, in de voedingsmiddelen en procesindustrie, bij onderzoeksinstellingen, in ziekenhuizen alsmede in serverruimtes en datacenters. Al ruim 25 jaar vertrouwen gerenommeerde bedrijven en instellingen hun data monitoring aan ons toe.

Internet of Things-meetoplossingen

ATAL biedt u meet- en registratieoplossingen voor meer dan veertig verschillende parameters. Ook maken de nieuwste slimme IoT-meetoplossingen deel uit van ons assortiment. Via onze cloudportal OnlineSensor bieden

wij onze klanten een veelzijdig platform om meetdata 24/7 inzichtelijk te maken.

Uw meetwens is onze uitdaging

Door de dialoog met de klant worden wij elke dag weer uitgedaagd om producten te ontwikkelen en aan te bieden die nog beter aansluiten op de specifieke wensen. In deze catalogus staan onze nieuwe AWP-serie Wi-Fi probes gespecificeerd, die hun oorsprong hebben uit deze belangrijke en zeer gewaardeerde feedback. Vanuit onze ervaring met zeer uiteenlopende meetapplicaties en ons zeer brede leveringsprogramma zullen wij ernaar streven u een oplossing te bieden die aansluit op uw meetapplicatie.

Wij zijn u graag verder van dienst!
Het ATAL Sales & Service-team

Bezoek onze website www.atal.nl

- Volledig overzicht van alle producten
- Live demo's
- Aanvullende documentatie
- Download van software en handleidingen
- 24/7 webshop



Kalibratieservice

Ook voor de periodieke kalibratie van al uw meetinstrumenten is ATAL graag uw aanspreekpunt (ook van fabrikaat derden). Alle kalibraties worden verricht volgens methodes die herleidbaar zijn tot (inter)nationale standaarden en normen zoals ISO-10012.

ATAL beschikt bovendien over een geautomatiseerd oproepsysteem, waarbij u een maand voordat de kalibratietermijn van het desbetreffende meetinstrument afloopt van ons een schriftelijke herinnering ontvangt dat een herkalibratie wenselijk is.

Pluspunten ATAL-kalibratieservice:

- Vakkundige afwikkeling
- Snelle doorlooptijd
- Duidelijke kalibratiecertificaten
- Gunstige prijsstelling
- Automatische oproep voor herkalibratie



AWP-serie Wi-Fi probes

Binnen de meeste bedrijven en instellingen is tegenwoordig een Wi-Fi netwerk voorhanden. Naast traditionele datacommunicatie biedt Wi-Fi ook praktische mogelijkheden om meetgegevens te transporteren naar in het netwerk opgenomen PC's, mits gebruik wordt gemaakt van daartoe geschikte sensoren. Dankzij de nauwkeurige AWP-serie Wi-Fi probes van ATAL is een continue bewaking van kritische parameters zoals temperatuur en relatieve vochtigheid, zeer eenvoudig en kosteneffectief te realiseren. De serie bestaat uit sensoren voor metingen van o.a. temperatuur, relatieve vochtigheid, CO₂ en atmosferische druk. De meeste units zijn voorzien van een LCD-scherm en kunnen eenvoudig in het bestaande netwerk worden opgenomen.

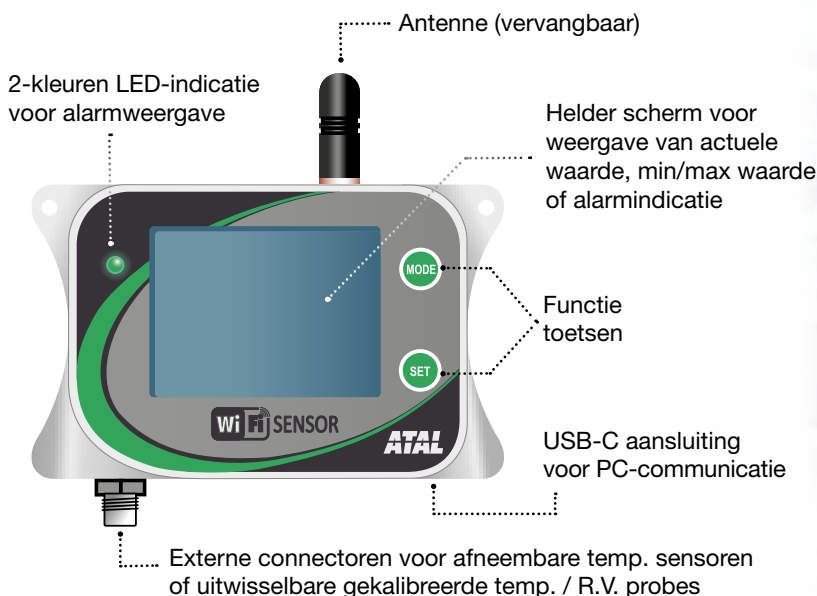
De gebruiksvriendelijke webinterface van de AWP-serie Wi-Fi probes, die met een standaardbrowser te openen is, stelt u in staat de opgeslagen gegevens te bekijken en te beheren. De interactie met de sensoren kan zowel plaatsvinden via een bedrijfsnetwerk, alsook op een veilige manier via internet. De web interface toont van het meet-sigitaal gedetailleerde trendgrafieken en de signalen worden continu geëvalueerd. Mocht er een ingestelde grenswaarde overschreden worden, dan stuurt de Wi-Fi probe direct een notificatie naar de verantwoordelijke beheerder.

Zo zorgen de AWP-serie Wi-Fi probes ervoor dat u te allen tijde gerust kunt zijn over de condities van bijv. koel- en vrieskasten, uw computer- en serverruimten, archieven, musea, opslagmagazijn of productieruimte.



Eigenschappen

- Online meten en bewaken van: temperatuur, dauwpunt, relatieve vochtigheid, CO₂ en atmosferische druk
- Alarmering bij overschrijding van de meetwaarden per e-mail
- Gegevensoverdracht via 2,4 GHz Wi-Fi-netwerk
- Actuele meet- en configuratiegegevens zijn via een standaard browser toegankelijk
- Buffering van meetgegevens tijdens Wi-Fi uitval
- Ondersteund Modbus TCP en JSON
- Geleverd inclusief kalibratiecertificaat en 3 jaar garantie



Voorbeelden van applicaties

Productieruimte / Opslagmagazijn

Monitoren van omgevingscondities tijdens productieprocessen of gedurende opslag van goederen in het kader van kwaliteitsbewaking of procesbeheer.

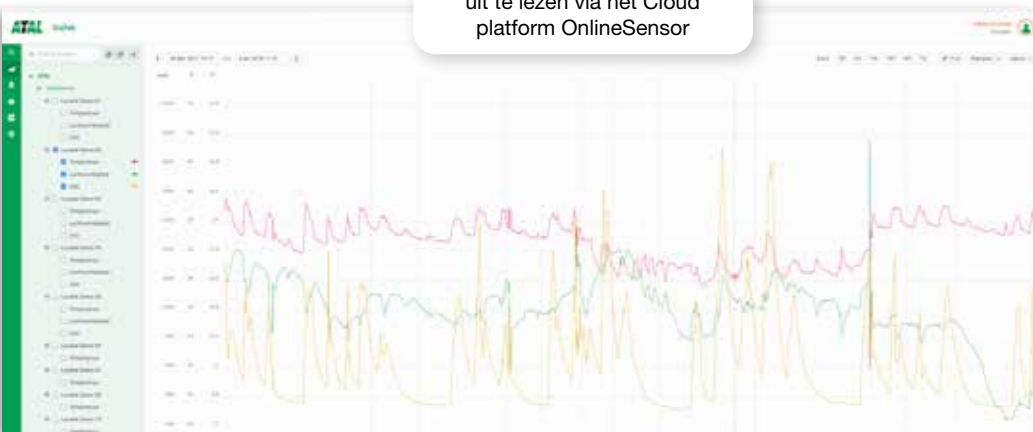


Binnenklimaat

Het optimaliseren en bewaken van een gezond binnenklimaat in kantoren en vergaderzalen.



WiFi-probes zijn optioneel uit te lezen via het Cloud platform OnlineSensor



Laboratoria / Apotheken

Monitoren en bewaken van koel- en vrieskasten in het kader van GLP/GMP-richtlijnen.



Monitoring van temperatuur en relatieve vochtigheid in archieven

Monitoren en bewaken van omgevingscondities in o.a. archieven alsmede status melding (bijv. van wateroverlast en deurcontacten).



Belangrijke kenmerken

Hoge meetnauwkeurigheid

De AWP-serie Wi-Fi probes kenmerken zich door een hoge meetnauwkeurigheid. De ATAL Wi-Fi probes staan borg voor vele jaren betrouwbare metingen, daar kunt u op vertrouwen! De sensoren worden dan ook standaard geleverd incl. 1-punts kalibratie certificaat.

Alarmsignalering

Nieuw bij deze generatie probes is het alarmeren van de gebruiker via een LED en/of akoestisch signaal. Dit vergroot de effectiviteit en inzetbaarheid van de probe en zorgt voor directe feedback naar de gebruiker.

Uitlezen van meetdata

Toegang tot de meetgegevens is essentieel voor het monitoren en analyseren van de locatie of object. De AWP-serie Wi-Fi probes biedt u verschillende mogelijkheden om de meetgegevens te benaderen.

1. De gebruiksvriendelijke web interface die met een standaardbrowser te openen is.
2. De AWP-serie ondersteunt ModbusTCP. Hiermee kunt u de meetgegevens inlezen in uw eigen systeem.
3. De AWP-serie maakt het mogelijk om de meetgegevens (draadloos) op een centrale locatie in de cloud te verzamelen.

Tijdelijke dataopslag bij Wi-Fi uitval

In het geval dat de Wi-Fi verbinding is uitgevallen of dat de remote server niet bereikbaar is, dan zal de Wi-Fi probe tot een maximum van 900 berichten tijdelijk opslaan en weer doorsturen zodra dit mogelijk is.

Met "OnlineSensor" bieden wij de mogelijkheid om 24/7 een groot aantal belangrijke binnen- en buitenklimaat parameters te monitoren en te managen.

Middels OnlineSensor kunnen alle "connected" sensoren overzichtelijk realtime worden gepresenteerd. Verder biedt de portal praktische mogelijkheden zoals een uitgebreide grafiek module met toevoeging van KNMI weerdata, automatische rapportages, notificaties per email en Google maps kaartweergave.

Communicatie opties

Gebruiksvriendelijke webinterface:

Het instellen en uitlezen van de unit in een gebruiksvriendelijke web interface.



E-mail alarmering:

Rechtstreekse e-mail notificatie (direct vanuit de unit) bij overschrijding van ingestelde grenswaarde.



ATAL-Cloudportal OnlineSensor:

24/7 online monitoring, toegang tot de meetdata en beheer van meerdere dataloggers en sensoren via OnlineSensor



Standaard inclusief kalibratiecertificaat

De AWP-serie wordt - zonder meerprijs - geleverd met een overzichtelijk fabriekskalibratiecertificaat (gebaseerd op een 1-puntskalibratie). Optioneel kan ook een kalibratiecertificaat op basis van drie meetpunten worden meegeleverd. Hiermee hebt u een belangrijk "bewijsstuk" in handen dat uw Wi-Fi probe overeenkomstig de specificaties zal functioneren. Voor de periodieke herkalibratie van uw Wi-Fi probes kunt u gebruikmaken van onze kalibratieservice.

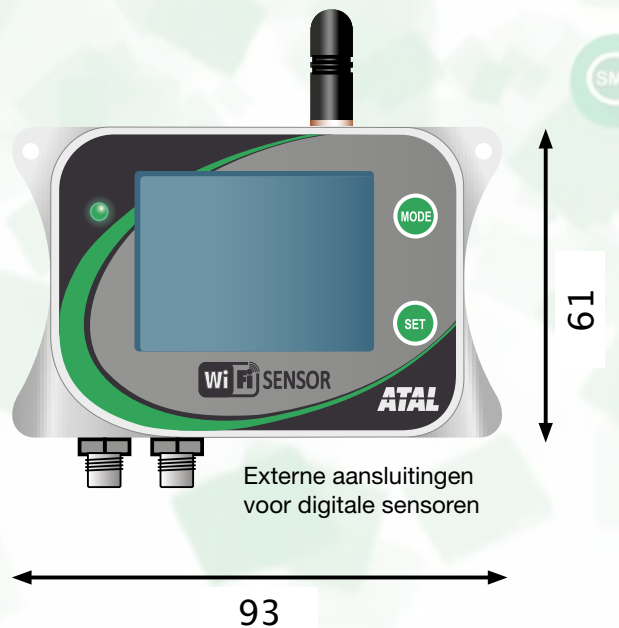
Alle kalibraties worden verricht volgens methodes die herleidbaar zijn naar (inter)nationale standaarden en normen, zoals bijvoorbeeld ISO-10012. ATAL beschikt bovendien over een geautomatiseerd oproepsysteem waarbij u een maand voordat de kalibratietermijn van het desbetreffende meetinstrument afloopt, van ons een schriftelijke herinnering ontvangt dat een herkalibratie wenselijk is.



Musea



Voeding / HCCP



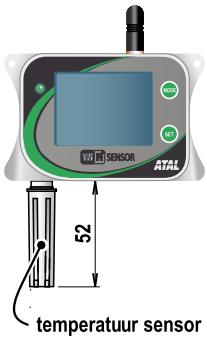


Algemene specificaties AWP-serie

Algemene specificaties:

Meetinterval	1 sec
Geheugen	900 meetwaarden
Wi-Fi communicatie	Frequentie: 2,4 GHz; max. hoogte zendvermogen: 18 dBm; standaard: 802.11 b / g / n; bevatten CC-3220MODSF met FCC ID: Z64-CC3220MOD
Zendinterval naar OnlineSensor	Instelbaar van 1x per 5 minuten tot 1x per 12 uur
Alarmering	Email, akoestisch, LED
Bedrijfscondities elektronica	-30 tot + 60 °C
Beschermingsklasse	IP30
Voeding	Netadapter 5,0 tot 5,4 VDC; verbruik 300 mA (max. 500 mA)
Voedingsaansluiting	USB-C
Afmeting behuizing (wxhxd)	81 x 93 x 32 mm
Protocollen	HTTP(S), SMTP, Modbus TCP, HTTP POST, JSON



Specificaties AWP modellen

AWP-serie Wi-Fi probes			Temperatuur	Temperatuur	Temperatuur
					
			temperatuur sensor	Pt1000/C sensor	Pt1000/C sensor
			AWP-T	AWP-T1P	AWP-T4P
Temperatuur	Intern	Meetbereik	-30 tot + 60 °C	-	-
		Nauwkeurigheid	± 0,4 °C	-	-
	Extern	Meetbereik	-	-90 tot 260°C afh. van Pt1000 sensor (pag. 12)	-90 tot 260°C afh. van Pt1000 sensor (pag.12)
		Nauwkeurigheid	-	± 0,2 °C (excl. sensor)	± 0,2 °C (excl. sensor)
Sensoraansluiting			Cinch	Cinch	Cinch
Stroomvoorziening		Connector USB - C	Netadapter 5,0 tot 5,4 VDC; verbruik 300 mA (max. 500 mA)		
Wi-Fi communicatie interface			Frequentie: 2,4 GHz; max. hoogte zendvermogen: 18 dBm; standaard: 802.11 b / g / n; bevatten CC3220MODSF met FCC ID: Z64-CC3220MOD		
Communicatie protocol			HTTP(S), SMTP, Modbus TCP, HTTP POST, JSON		
IP-beschermingsklasse			IP30		

De AWP-serie is geschikt voor het monitoren van diverse applicaties



Geconditioneerde opslag



Binnenklimaat condities



Archiefruimten



Koeling / vriezers



Meteo



Kassen



Legionella preventie

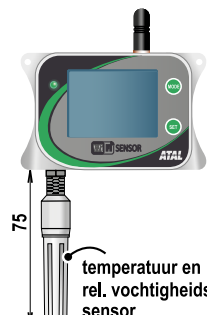


Registratie van een veelvoud aan parameters

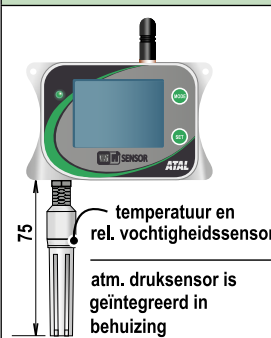
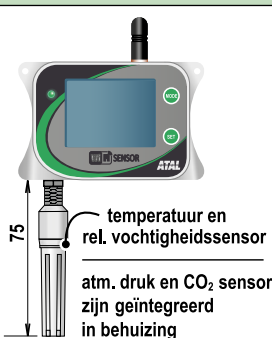

De AWP Wi-Fi monitoring units kunnen worden toegepast voor registratie en monitoring van:

- Temperatuur
- Relatieve vochtigheid
- Dauwpunt
- CO₂
- Atmosferische druk

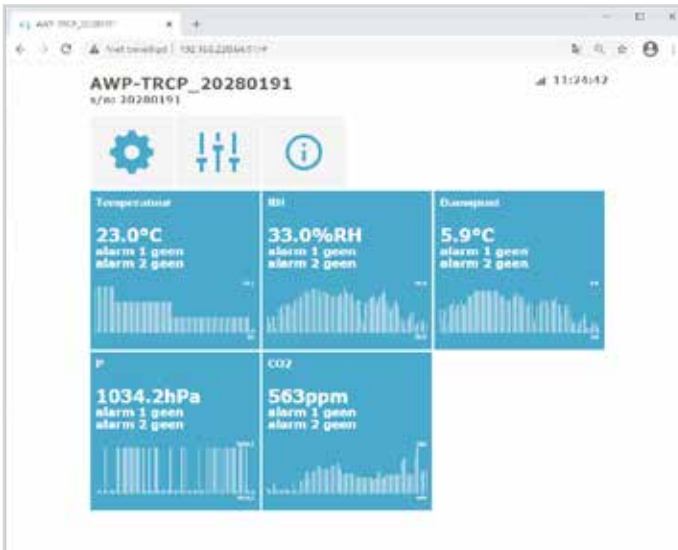


Specificaties AWP modellen

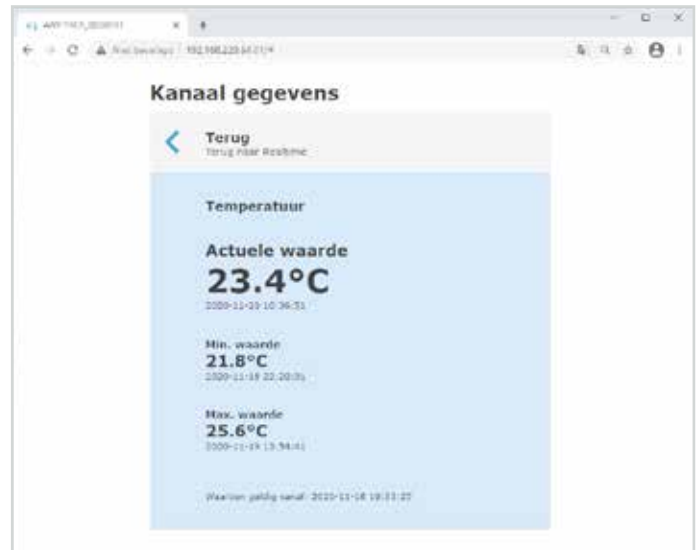
AWP-serie Wi-Fi probes			Temperatuur relatieve vochtigheid	Temperatuur relatieve vochtigheid	Temperatuur relatieve vochtigheid
					
			75 temperatuur en rel. vochtigheids- sensor	Externe digitale sensor	Externe digitale sensor
			AWP-TR	AWP-TR1D	AWP-TR2D
Temperatuur	Intern	Meetbereik	-30 tot +60 °C	-	-
		Nauwkeurigheid	± 0,4 °C	-	-
	Extern	Meetbereik	-	Afhankelijk van externe digitale sensor (zie accessoires op pag. 12)	Afhankelijk van externe digitale sensor (zie accessoires op pag. 12)
		Nauwkeurigheid	-		
Relatieve vochtigheid	Meetbereik		0 tot 95 % R.V.	Afhankelijk van externe digitale sensor (zie accessoires op pag. 12)	Afhankelijk van externe digitale sensor (zie accessoires op pag. 12)
	Nauwkeurigheid		± 1,8 %RH		
Dauwpunt	Meetbereik		-60 to +60°C	Afhankelijk van externe digitale sensor (zie accessoires op pag. 12)	Afhankelijk van externe digitale sensor (zie accessoires op pag. 12)
	Nauwkeurigheid		± 1,5 °C		
Sensoraansluiting		4-polig Hirschmann			
Stroomvoorziening		Connector USB - C	5,0 tot 5,4 VDC; verbruik 300 mA (max. 500 mA)		
Wi-Fi communicatie interface			Frequentie: 2,4 GHz; max. hoogte zendvermogen: 18 dBm; standaard: 802.11 b / g / n; bevatten CC3220MODSF met FCC ID: Z64-CC3220MOD		
Communicatie protocol			HTTP(S), SMTP, Modbus TCP, HTTP POST, JSON		
IP-beschermingsklasse			IP30		

AWP-serie Wi-Fi probes			Temperatuur relatieve vochtigheid, atmosferische druk	Temperatuur relatieve vochtigheid CO ₂ atmosferische druk	CO ₂
					
			75 temperatuur en rel. vochtigheidssensor atm. druksensor is geïntegreerd in behuizing	75 temperatuur en rel. vochtigheidssensor atm. druk en CO ₂ sensor zijn geïntegreerd in behuizing	CO ₂ sensor is geïntegreerd in behuizing
			AWP-TRP	AWP-TRCP	AWP-C
Temperatuur	Intern	Meetbereik	-30 tot +60 °C	-30 tot +60 °C	-
		Nauwkeurigheid	± 0,4 °C	± 0,4 °C	-
	Extern	Meetbereik	-	-	-
		Nauwkeurigheid	-	-	-
Relatieve vochtigheid	Meetbereik		0 tot 95 % R.V.	0 tot 95 % R.V.	-
	Nauwkeurigheid		± 1,8 % R.V.	± 1,8 % R.V.	-
Dauwpunt	Meetbereik		-60 to +60°C	-60 to +60°C	-
	Nauwkeurigheid		± 1,5 °C	± 1,5 °C	-
CO ₂	Meetbereik		-	0 tot 5000 ppm	0 tot 5000 ppm
	Nauwkeurigheid		-	± (50ppm +3% van de meetwaarde)	± (50ppm +3% van de meetwaarde)
Atmosferische druk	Meetbereik		600 tot 1100 hPa	600 tot 1100 hPa	-
	Nauwkeurigheid		± 1,3 hPa	± 1,3 hPa	-
Sensoraansluiting		4-polig Hirschmann			
Stroomvoorziening		Connector USB - C	5,0 tot 5,4 VDC; verbruik 300 mA (max. 500 mA)		
Communicatie interface			Frequentie: 2,4 GHz; max. hoogte zendvermogen: 18 dBm; standaard: 802.11 b / g / n; bevatten CC3220MODSF met FCC ID: Z64-CC3220MOD		
Communicatie protocol			HTTP(S), SMTP, Modbus TCP, HTTP POST, JSON		
IP-beschermingsklasse			IP30		

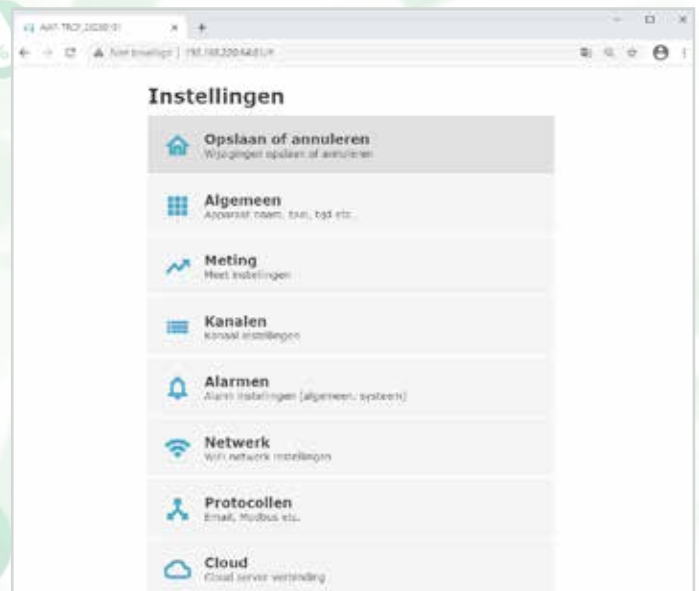
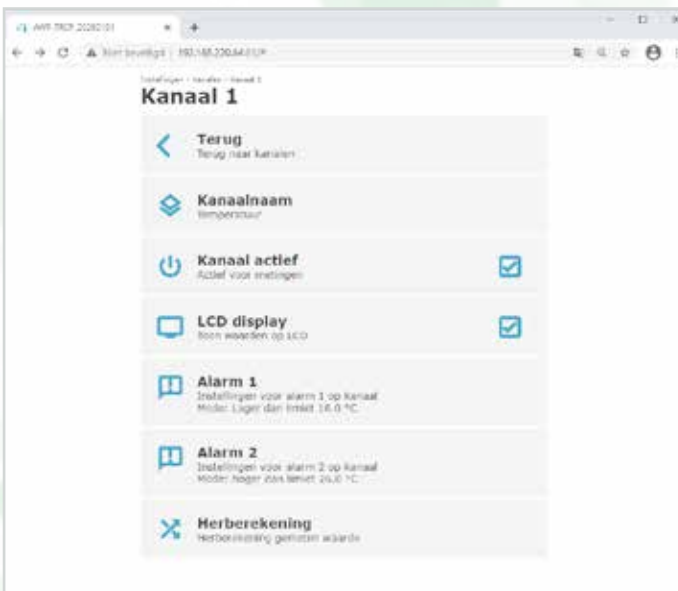
Moderne gebruikersinterface



De AWP-serie Wi-Fi probes beschikken over een moderne gebruikersinterface. De interface is via een browser toegankelijk en kan op een Windows- of Apple PC, Smartphone en Tablet worden geopend. Het startscherm bestaat uit tegels en is bijzonder overzichtelijk en vriendelijk in gebruik. Via het startscherm worden de actuele meetwaarden inclusief alarmstatus weergegeven.



Door op één van de meetwaarden te klikken, worden de details van deze meetwaarden getoond. Hierin worden de actuele, laagste en hoogste meetwaarden getoond. Op deze webpagina worden de actuele, laagste en hoogste meetwaarden getoond.







Verder zijn alle instellingen gemakkelijk te configureren via de gebruikersinterface. Alarmeren zijn gemakkelijk in te stellen en kunnen per e-mail worden gemeld.






Accessoires voor de AWP-serie

Temperatuursensoren (Pt1000) met Cinch connector								
	TEPS-102C	TEPS-103C	TEPS-104C	TEPS-102C-WP				
Uitvoering	Algemene toepassingen, ruimte uitvoering	Oppervlakte meting	Oppervlakte metingen leidingmontage m.b.v. klemvoeler	Waterdichte uitvoering, diverse toepassingen				
Meetbereik	-80 tot +200°C	-50 tot +200°C	-30 tot +130°C	-30 tot +105°C				
Nauwkeurigheid	± 0,2°C (klasse A)	± 0,2°C (klasse A)	± 0,2°C (klasse A)	± 0,2°C (klasse A)				
Probe afmeting	RVS, diam. 5,7mm x 40mm	Messing, diam. 19,5 mm x 6 mm	-	RVS, diam. 5,7mm x 60mm				
Kabellengte	2, 5, 10 en 15m	2, 5 en 10m	2, 5, 10 en 15m	2, 5, 10 en 15m				

In aanvulling op de hierboven gespecificeerde sensoruitvoeringen is nog een grote variëteit aan insteeksensoren (voor o.a. toepassing in de voedingsmiddelenindustrie) of sensoren met een afwijkende probelengte beschikbaar die op de AWP-serie Wi-Fi probes kunnen worden aangesloten. Neemt u contact met ons op voor een specifieke sensoruitvoering.

Gecombineerde temperatuur- en relatieve vochtigheidssensoren met 4-polige connector				
	TRHD-102E	TRHD-103E		
Uitvoering	Insteek variant	Insteek variant		
Meetbereik	-30 tot +105°C en 0 tot 100% R.V. (niet condenserend)	-10 tot +60°C en 0 tot 95% R.V. (niet condenserend)		
Nauwkeurigheid	± 0,4°C en 2,5% R.V.	± 0,4°C en 2,5% R.V.		
Probe afmeting	45 x 18mm (l x diam.)	46 x 14mm (l x diam.)		
				
Bekabelde versie	Tevens beschikbaar als bekabelde temp./R.V.-probe	Tevens beschikbaar als bekabelde temp./R.V.-probe		
Kabellengte	2, 5, 10 en 15m	2, 5, 10 en 15m		

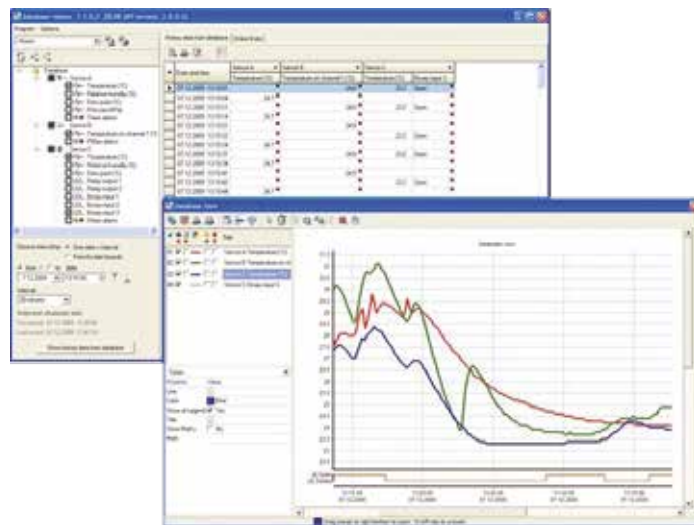
Sensorfilters geschikt voor temperatuur en relatieve vochtigheidsensor type TRHD-102E						
	ATS-AC12P	ATXV-AC19	ATS-AC12B			
Uitvoering	Wit beschermingskapje voor de sensor-tip voorzien van Teflon PTFE filter, toepasbaar bij opspattend water. (filtercapaciteit 25µm, temperatuurbereik -40 tot 125°C)	Brons gesinterde beschermkap voor temp./R.V.-sensoren (filtercapaciteit 0,025mm).	Zwart beschermingskapje voor de sensor-tip voorzien van RVS filter (filtercapaciteit 0,025mm).			

Accessoires voor montage of voor plaatsing in de buitenlucht						
	ATRU-ACO2 - Wandsteun met slot	ATRU-ACO3 - Houder magnetisch	ATS-AC15N Weerhut			
Uitvoering	Wandsteun met hangslot voor een eenvoudige montage en bescherming tegen diefstal.	Steun/houder voor het plaatsen van de datalogger op een magnetische ondergrond.	Professionele natuurlijk geventileerde weerhut Ø 210 x 240 mm (bxh). Beschermt de AWP-serie tegen neerslag en overige weersinvloeden bij meetapplicaties in de buitenlucht.			

ATAL Database Software

Uw belangrijke meetgegevens centraal beheren

De AWP-serie Wi-Fi probes kunnen op diverse manieren worden benaderd. De geavanceerde ATAL Database Software biedt uitkomst voor projecten waar meerdere sensoren toegepast worden voor registratie en bewaking van kritische parameters. De meetgegevens worden op een veilige en centrale plaats binnen uw netwerk opgeslagen. Op dit moment wordt alleen Microsoft MS SQL server ondersteund. Voor het beheer van de database wordt een gebruiksvriendelijke Database Manager geleverd. De meetgegevens zijn eenvoudig te analyseren via Windows gebaseerde Viewer software. In een handomdraai zijn de meetgegevens van verschillende sensoren in één grafiek op te roepen en kunnen deze eenvoudig worden afgedrukt of worden geëxporteerd naar een XLS- of PDF-bestand. De alarmstatus en real-time waarden zijn via de Database Viewer Software te volgen.



Bestelcodes:

CDB-WIN Database software licentie

DBV-WIN Database Viewer licentie



DBV-WIN Viewer software licentie

Te installeren op client PC's/terminals

Functies:

- Analyse van meetgegevens (in een bepaalde periode)
- Combineren van grafieken van meerdere sensoren
- Gegevens afdrucken, exporteren naar XLS, PDF
- Real-time weergave actuele waarden
- Weergave alarmstatus

CDB-WIN Database Software licentie

Database Manager te installeren op server.

Ondersteunt Microsoft MS SQL server

Functies:

- Beheer van database
- Beheer van gebruiker
- SOAP server
- Alarmering per email/SMS

Meetgegevens worden realtime via SOAP protocol (in de vorm van XML berichten) naar de (SOAP) server gestuurd en worden centraal in de database opgeslagen.

De Database Software is compatibel met Windows besturingssystemen draaiend op NT kernel 5.0 en hoger (Windows 10, Windows 7, Windows 7 Service Pack 1, Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2).

AWP-serie en "OnlineSensor.nl" 24/7 monitoring

24/7 toegang tot uw meetgegevens

Met "OnlineSensor" bieden wij de mogelijkheid om de meetdata van de AWP-serie te monitoren en te managen. Door de AWP-serie te koppelen aan deze cloudportal kan er real-time data worden opgeslagen voor lange termijn analyse of kunnen meetgegevens en alarmmeldingen direct worden gevisualiseerd met behulp van een webbrowser op een mobiele device, tablet of PC. Ook staat in OnlineSensor een uitgebreide rapportage tool tot uw beschikking.

Door het structureel monitoren van belangrijke parameters is het mogelijk om eenvoudig een beeld te krijgen van bijvoorbeeld kritische tem-

peraturen van waterleidingssystemen in het kader van legionellapreventie, temperaturen van koel- en vrieskasten in laboratoria of de kwaliteit van het binnenmilieu in kantoorgebouwen.

Monitoring is de opmaat naar besparen

Via het platform "OnlineSensor" kan de temperatuur in combinatie met bezetting en energieverbruik worden geregistreerd. Daarmee kan eenvoudig worden vastgesteld of er efficiënter gewerkt kan worden. Het doelmatiger gebruik van ruimtes of besparen op energie- en beheerkosten kan onnodig verspilling van energie en andere middelen voorkomen.

Via "OnlineSensor" kan op detail niveau worden ingezoomd van ruimtes en kan er een correlatie tussen de binnen condities en de weercondities buiten worden weergegeven.

Voor wie toepasbaar?

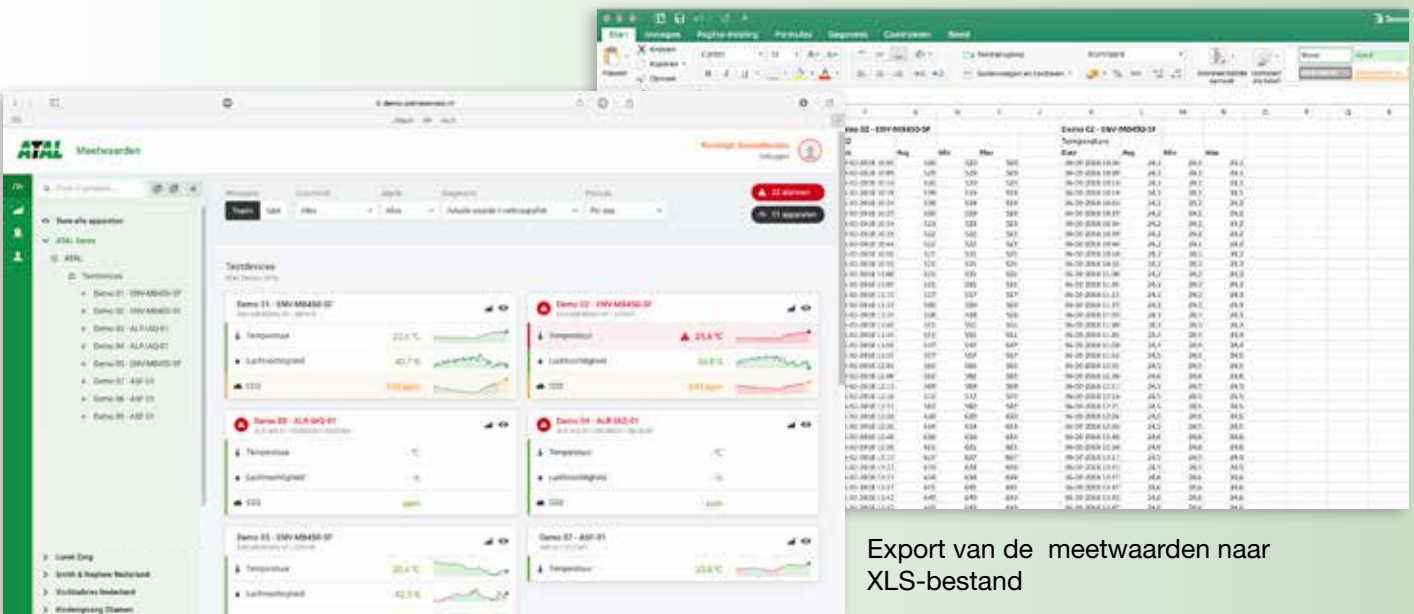
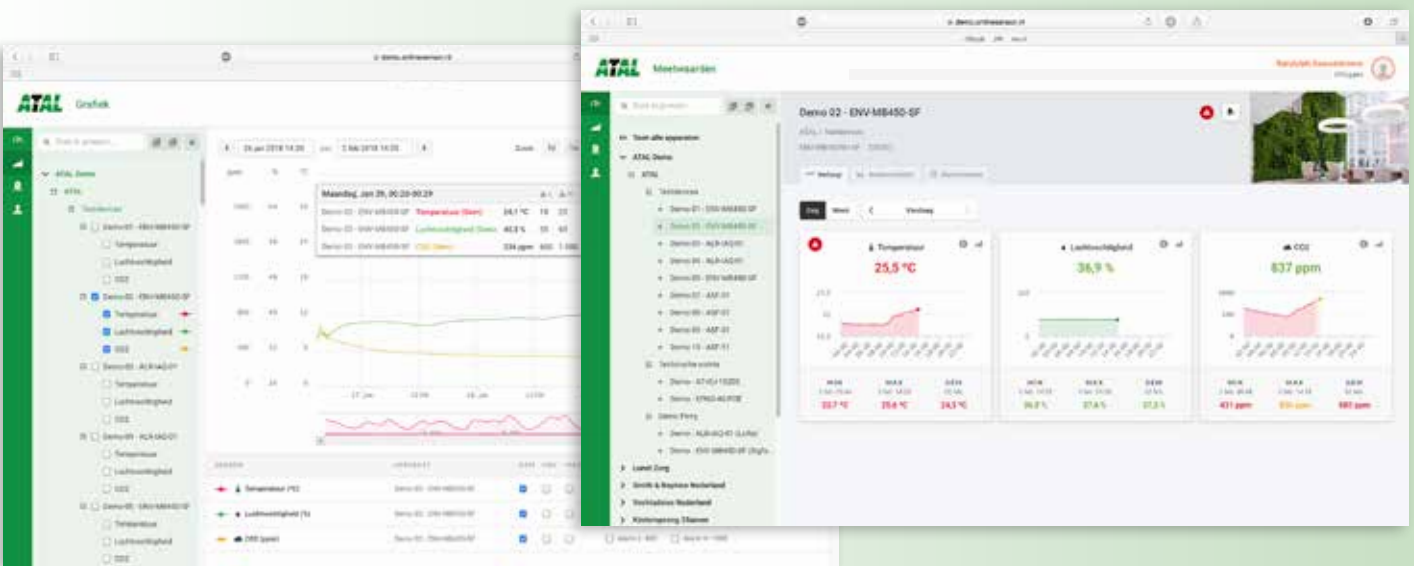
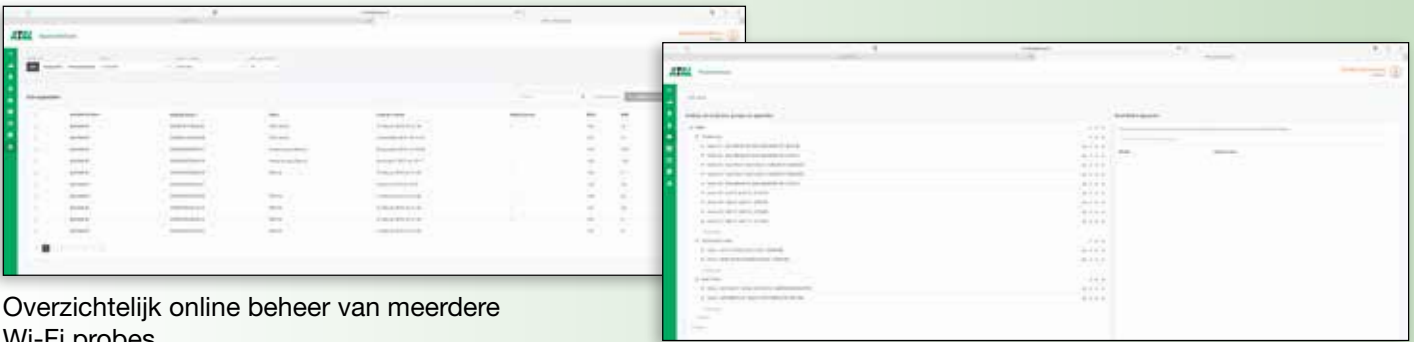
De onlineportal in combinatie met de AWP-serie is een echte toegevoegde waarde bij monitoring applicaties voor o.a. apothekers, installateurs, vastgoedbeheerders, adviesbureaus, ziekenhuizen, musea, woningbouwverenigingen, logistieke op- en overslagfaciliteiten, onderwijsinstellingen, gebouwbeheerders, ingenieursbureaus, overheidsdiensten en onderzoeksbureaus.

Belangrijke kenmerken van ons online cloudportal OnlineSensor

- Toepasbaar met de AWP Wi-Fi gebaseerde monitoring units
- 24/7 real-time toegang tot uw meetgegevens
- Gebruiksvriendelijk, functioneel en veilig
- Aanmaken van eigen projecten/klanten
- Volledig automatische registratie en verslaglegging
- Uitgebreide alarmering per email
- Overzichten per dag, week, maand of een jaar
- Minimaal 24 maanden data opslag via beveiligde database (meetdata wordt in EU opgeslagen)
- Onbeperkt aantal gebruikers en locaties
- Inzicht van locaties via Google Maps
- Diverse rapportages incl. Min.-, Max.- en Gem.-meetwaarde per dag
- Eenvoudig koppelen van AWP-Wi-Fi probes aan locatie
- Exporteren van data naar *.xls-bestand
- Meetdata is te verrijken door koppeling met KNMI-weergegevens

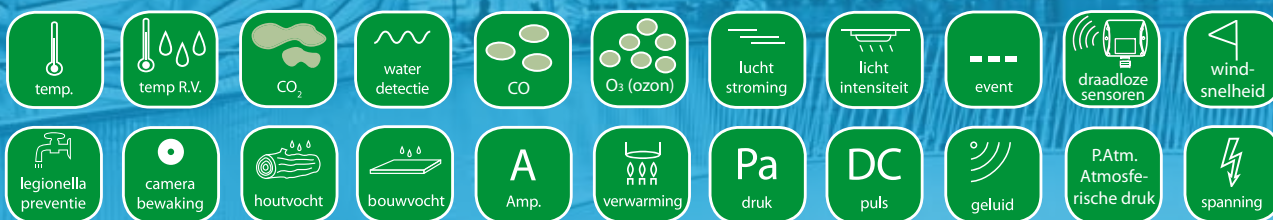


Meetgegevens direct oproepbaar in de cloud



Duidelijke rapporten van meetwaarden en alarmen

Meet- en registratie oplossingen voor:



- **Sensoren**
- **IoT-meetoplossingen**
- **24/7 Online monitoring**
- **Dataloggers**
- **Monitoring Systemen**
- **Portable meetinstrumenten**
- **Warmtebeeld camera's**
- **Ethernet meetsystemen**
- **Kalibratie- en verhuur service**

ATAL ATAL

ATAL B.V.
Ampèrestraat 35-37
NL-1446 TR Purmerend

Tel: +31-(0)299 - 630610
Fax: +31-(0)299 - 630611
E-mail: info@atal.nl
Website: www.atal.nl

Distributeur: