

Vaisala Veriteq Kontinuerligt övervakningssystem

/ FELSÄKER ÖVERVAKNING, LARMHANTERING
OCH RAPPORTERING



VAISALA

Vaisala Veriteq kontinuerligt övervakningsystem



"[Systemet] fungerade perfekt – jag uppskattar verkligen Vaisalas snabba service och deras kvalitetsprodukter."

**- Jason Corrao,
New Technology Project Manager**

Genom enkel installation på ert befintliga nätverk sparar Vaisalas system tid åt företagets IT- och kvalitetsansvariga och minskar ägarens total kostnad och ägandekostnad. Säker webbaserad åtkomst ger tillgång till larm och rapporter som kan anpassas, automatiseras och distribueras på erforderligt sätt och vid tidpunkter då de efterfrågas. Vaisala specificerar som enda leverantör noggrannheten hos datainsamlarna under ett helt år, vilket garanterar att data alltid stämmer överens med specifikationerna – det blir inga överraskningar vid nästa kalibreringstillfälle.

Vaisalas övervakningsystem hjälper er att upprätthålla rätt förhållanden och hjälper även till att uppfylla tillsynsmyndigheternas krav genom att upprätta korrekt och felsäker dokumentation över temperatur, fukt och andra kritiska parametrar. Tack vare en kombination av oberoende datainsamlare med tio års batterikapacitet och en säker databas på företagets datornät säkerställer systemet att inga data går förlorade på grund av strömavbrott eller nätverksfel. Det är därför världens största läkemedels- och bioteknikföretag samt företag med kritisk tillverkning förlitar sig på Vaisalas system för att övervaka att kraven i 21 CFR Part 11 följs samt för att genomföra QA/QC-revisioner och uppfylla de normer som fastställts av internationella tillsynsorgan.

Felsäkra prestanda

- **Fullständig datasäkerhet**
Datainsamlare med oberoende minne, tio års batterikapacitet och automatisk överföring av data garanterar säker datainsamling.
- **Flexibla larm**
Fjärrlarm och lokala larm – sms, telefon, personsökare, e-post, larmlampor – aktiveras då övervakade parametrar faller utanför angivna toleranser.
- **Enkel och automatisk rapportering**
Webbaserad åtkomst medger framtagning av kundanpassade rapporter vid behov. Alternativt kan ofta återkommande rapporter automatiseras för schemalagd distribution via e-post.
- **Låga ägandekostnader**
Installeras på ert befintliga nätverk. Inga valideringsbehov eller underhåll av mjukvara på klientdatorer.

Övervakning, larmhantering och rapportering

Kontrollerade miljöer och kritiska applikationer

Vaisalas system är ett idealiskt system för applikationer och miljöer som regleras enligt GxP/FDA och som omfattar produkter och processer med stora ekonomiska värden. Det är flexibelt, fullständigt validerbart och lätt att installera och använda. Varje datainsamlare ansluts med plug-and-play-teknik och tillhandahåller den absolut viktigaste egenskapen hos tillförlitlig instrumentering; data samlas in i realtid vid mätpunkten. Till skillnad från liknande övervakningssystem backar Vaisalas system upp data med tredubbel redundans och sparar dem i ett säkert format för revision och rapportering.

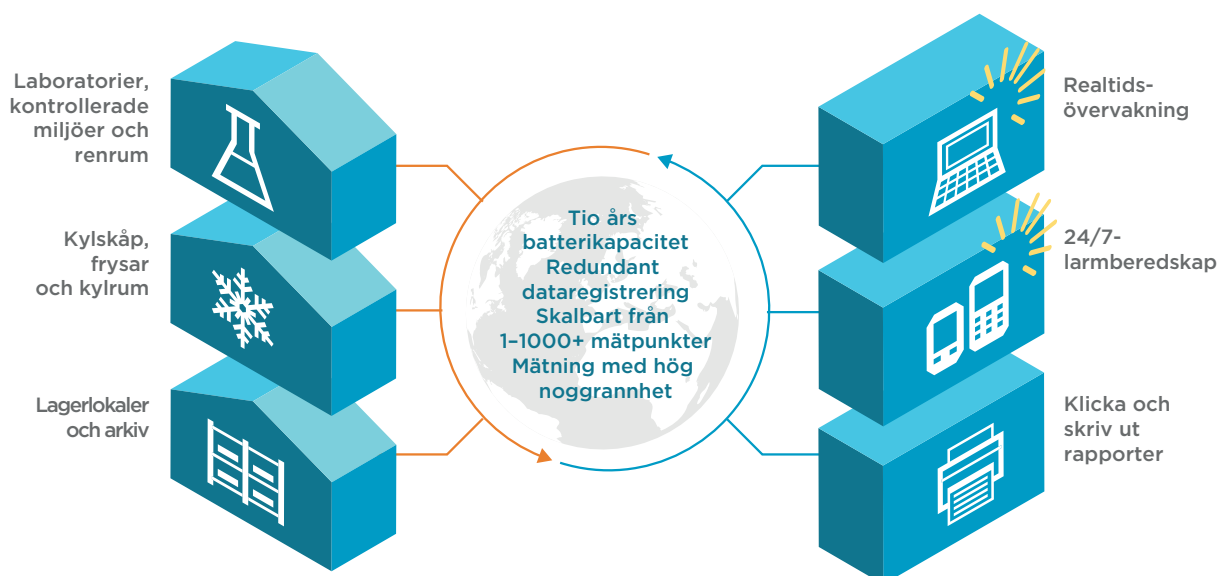
Vaisalas system kan enkelt anpassas efter kundens behov. En enda datainsamlare kan övervaka temperatur och relativ fuktighet. Den analoga datainsamlaren med externa kanaler har ström- eller spänningsingångar för insamling av differensstryck, CO₂, partikelräknare och mycket mera. Som tillval finns kanaler för övervakning av dörrswitchar och larmkontakter. Välj bara datainsamlare som passar just era applikationer. Datainsamlare kan lätt läggas till och flyttas utan att programmering eller extra/externa tjänster behövs.

"Efter att ha gått igenom en rad företag var det enkelt att fatta beslut om att köpa Vaisalas system. Mjukvaran uppfyller kraven i Part 11 och protokollet är enastående!"

- Jean Wilson
Senior Stability Scientist

Många olika applikationer

- Lagerlokaler
- Renrum
- Kontrollerade miljöer
- Kalibreringslaboratorier
- Arkiv
- Medicinsk forskning
- Blod-/vävnadsbanker
- Kylrum och frysar
- Kritisk tillverkning



Enkel och lättåtkomlig realtidsövervakning

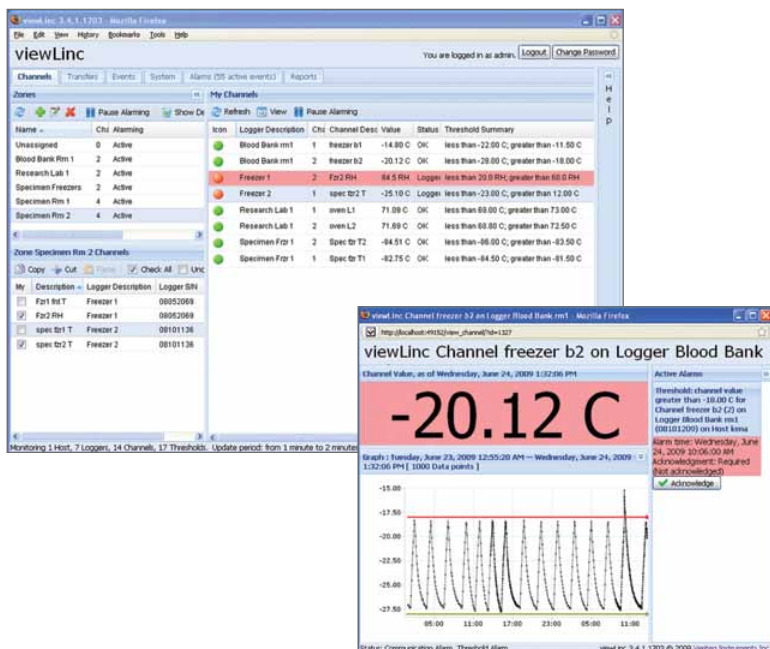
Skalbart och flexibelt

- Logga in på ert befintliga nätverk och granska övervakade miljöer från valfri plats någonstans i världen. Ett obegränsat antal användare kan sköta övervakning och ta fram rapporter med hjälp av en standardiserad webbläsare.
- Övervakade områden organiseras i säkra zoner så att nya platser kan läggas till på samma server och göras tillgängliga enbart för behöriga medarbetare.
- Börja med en enda övervakningspunkt och öka antalet efter behov – från en enda datainsamlare till flera tusen fördelade inom en anläggning eller inom ett vidsträckt geografiskt område.
- Anslut Vaisalas datainsamlare till valfritt övervakningssystem som är OPC-kompatibelt. Interoperabilitet ökar flexibiliteten hos företagets befintliga infrastruktur.
- Vaisala-systemets ändringslogg dokumenterar alla händelser i systemet och genererar komplett dokumentation som uppfyller kraven i 21 CFR Part 11 och andra bestämmelser och ackrediteringskrav.



"Vaisalas övervakningssystem tog oss med storm! Det hjälper oss att uppfylla kraven för ackreditering av FDA och AATB enligt 21 CFR Part 11 och låter oss övervaka flera anläggningar från valfri plats."

**- Brad Bayette,
Tissue Services Manager**



Se en kort demo online:
www.vaisala.com/viewlinc-demo

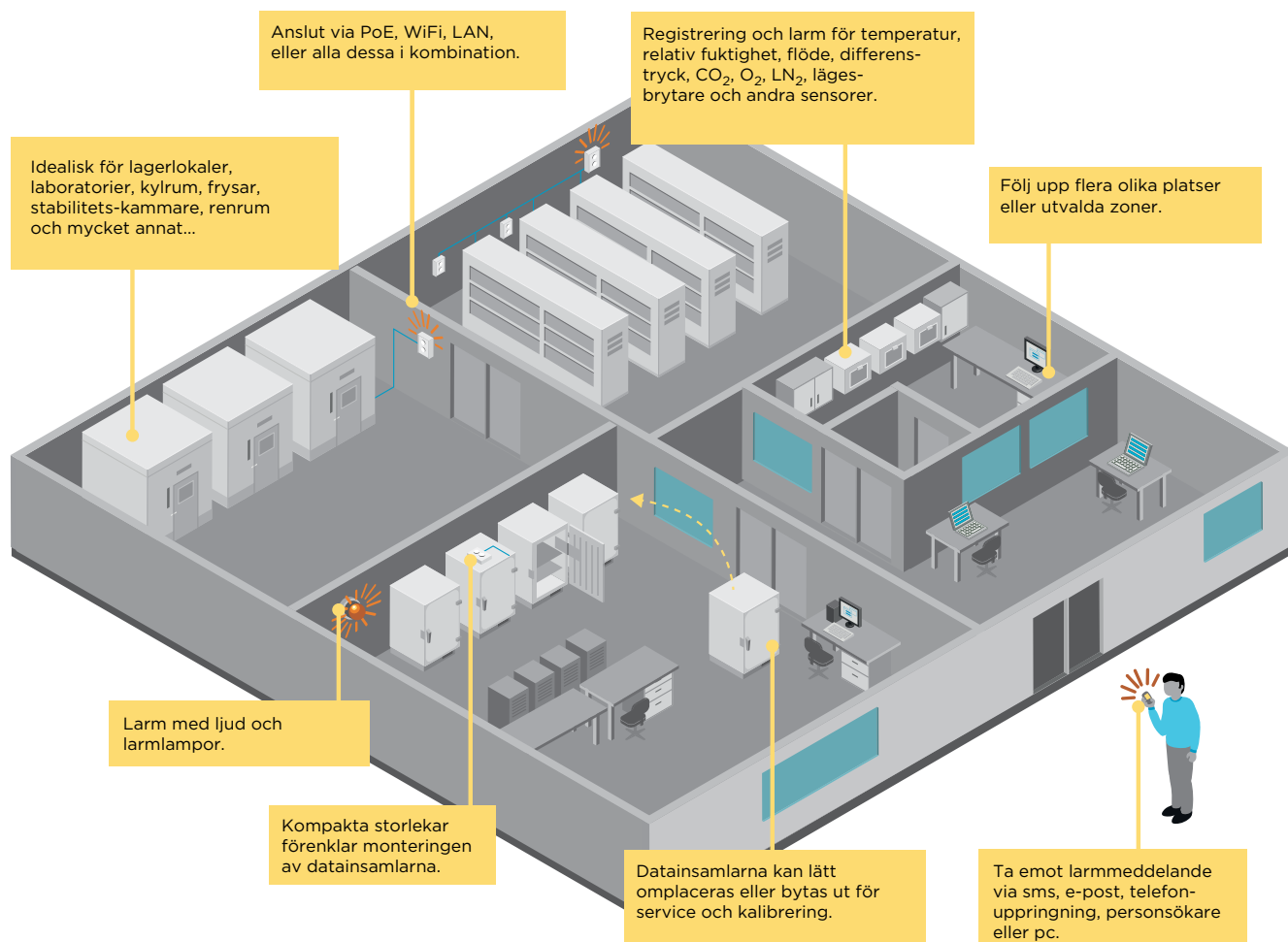
Granska översikter över alla övervakade områden eller skala ned till detaljnivå för varje sensor: trender i realtid, larm, larmbekräftelser och mycket mera...

En lösning för hela företaget

Vaisala-systemet kan anpassas till hela driften inom företaget och är enkelt att installera på ert befintliga nätverk. Anslutningsmöjligheterna omfattar kraftförsörjning via ethernet med hjälp av vNet PoE-anslutningsenhet, trådlöst via 802.11b ethernet-gränssnitt, standard eller flerports ethernet eller direktanslutning till datorer via USB. Genom anslutning till det befintliga nätverket kan användarna sätta upp flexibla och utbyggbara

övervakningssystem som visar data i realtid, backar upp och återställer data automatiskt och skickar ut larmmeddelanden med hjälp av ett flertal metoder. Till skillnad från andra övervakningssystem kräver Vaisalas system ingen kabeldragning som orsakar kostnader och avbrott i nätet. Det finns inget dedicerat nät som behöver underhåll. Datainsamlarna kan dessutom lätt omplaceras för att anpassas till flera applikationer och ändrade

behov. vNet-anslutningsenheten för kraftförsörjning via ethernet är en komponent som är unik för Vaisalas system. vNet är försedd med en docka för datainsamlaren och eliminerar extra kabeldragning samt kostnaden för installation av spänningsaggregat. System som har UPS (Uninterruptible Power Supply) kan fortsätta övervakningen vid spänningsbortfall, vilket ger komplett felsäker registrering.



Rapporter och larmhantering

Uppfyller myndigheternas krav, klara för revision, lätta att konfigurera

De flexibla rapportfunktionerna i Vaisalas system säkerställer att de övervakade miljöerna uppfyller de krav som ställs av FDA, AABB, AATB och andra erkända internationella tillsynsmyndigheter. Användaren kan ta fram en lång rad detaljerade eller översiktsrapporter som bland annat innehåller värden, platser, varaktighet, kvitteringar och korrigeringsåtgärder. Datainsamlarna och kanalerna kan tilldelas namn som medger fullständig beskrivning av övervakade platser, vilket gör det lätt att hitta, övervaka och ta fram rapporter över valda zoner. Ofta återkommande rapporter kan vara färdigkonfigurerade och distribueras automatisk med schemalagd e-post till ansvariga medarbetare. Tack vare rapportinställningarna, automationen och säkerheten i Vaisalas system finns de dokument som krävs av

företagets interna kvalitetskontroll eller av kunderna alltid till hands i obruten sekvens, klara för revision.

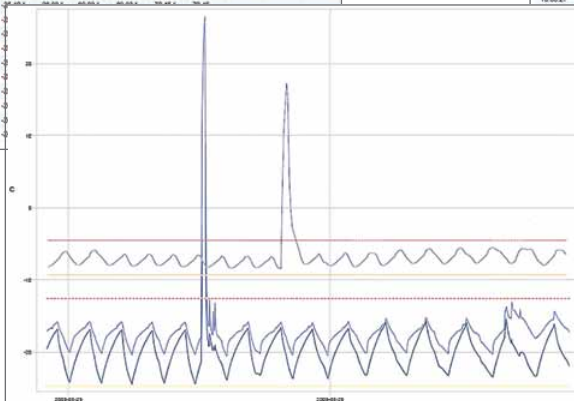
Vaisala-systemets felsäkra larmhantering är lätt att konfigurera, anpassa och automatisera. Eftersom larmen intensifieras stegvis, skickar systemet ut varningsmeddelanden vid första tecken på problem via mobiltelefon, personsökare, bildskärm, telefonuppringning eller e-post. Säkerhetszoner medger schemalagning av meddelanden per dag, klockslag och användare. Systemansvariga kan ställa in larmfunktioner efter arbetsskift, intensifieringsprocedurer och användarbehörighet. Säkerhetsinställningarna i Vaisalas system kan användas separat eller i kombination med Windows-autentisering för enkel administration av behörigheter.



Flexibla rapportfunktioner

- Granskning av specifika övervakningspunkter under valda tidsperioder.
- Snabböversikt och detaljerad larmhistorik: värden, platser, varaktighet, kvitteringar och korrigeringsåtgärder.
- Användardefinierade gränsvärden för snabb visuell inspektion av grafiska rapporter.
- Rapporter med data, statistik och grafik, klara för presentation omgående.

Channel	Channel	Channel	Channel	Channel	Channel	4 (0)	8 (0)	8 (0)
Temp	Temp	Temp	Temp	Temp	Temp			
1 (1) on	1 (1) on	1 (1) on	1 (1) on	1 (1) on	1 (1) on			
Logger	Logger	Logger	Logger	Logger	Logger			
08020106	08020106	08020106	08020106	08020106	08020106			
on Host	on Host	on Host	on Host	on Host	on Host			
same (0)	same (0)	same (0)	same (0)	same (0)	same (0)			
2009-07-02 08:11:43	-24.84	-28.78	-70.51	70.51	70.90			
2009-07-02 08:12:44	-24.84	-28.88	-70.22	70.22	70.90			
2009-07-02 08:13:43	-24.84	-28.71	-69.71	69.71	70.22			
2009-07-02 08:14:43	-24.00	-28.78	-68.15	68.15	68.54			
2009-07-02 08:15:43	-24.00	-28.78	-71.21	71.21	71.61			
2009-07-02 08:16:43	-24.07	-28.78	-71.15	71.15	71.93			
2009-07-02 08:17:43	-24.07	-28.78	-70.62	70.62	71.39			
2009-07-02 08:18:43	-24.07	-28.78	-70.05	70.05	70.62			
2009-07-02 08:19:43	-25.04	-28.78	-69.59	69.59	69.95			
2009-07-02 08:20:43	-25.04	-28.88	-70.21	70.01	71.32			
2009-07-02 08:20:47	-25.02	-28.77	-71.00	71.00	71.45			
2009-07-02 08:21:43	-25.04	-28.93	-70.80	70.80	71.45			
2009-07-02 08:22:43	-25.04	-28.86	-70.28	70.28	70.88			
2009-07-02 08:22:44	-25.04	-28.93	-70.88	70.88	70.33			
2009-07-02 08:23:43	-25.04	-28.93	-69.71	69.71	70.16			
2009-07-02 08:24:43	-25.10	-28.93	-70.33	70.33	70.74			
2009-07-02 08:25:43	-25.04	-28.88	-69.62	69.62	70.42			



Activation	Deactivation	Duration	Source	Description	Acknowledgement
2009-05-30 17:38:19	2009-05-11 07:14:39	11 days, 13 hours, 18 minutes, 19 seconds	Threshold channel value greater than 60.0 for Channel F02 for RH (0) on Logger F02 (0810136) on Host same	Threshold Custom Alarm for Threshold channel value greater than 60.0 for Channel F02 for RH (0) on Logger F02 (0810136) on Host same	door open
Details:					
2009-05-30 18:00:27	2009-05-11 07:14:39	11 days, 13 hours, 14 minutes, 7 seconds	Alarm condition no longer met. Deactivating alarm.	Comm Alarm: Default Communication Alarm for Logger F02 (0810136) on Host same	swap logger out for calibration
2009-05-11 07:14:39	2009-05-11 07:14:39	0 minutes, 0 seconds	Alarm condition no longer met. Deactivating alarm.	Logger Configuration Alarm: Default Logger Configuration Alarm for Logger F02 (0810136) on Host same	delay logger start
2009-05-11 07:14:39	2009-05-11 07:14:39	0 minutes, 0 seconds	Alarm condition no longer met. Deactivating alarm.	Logger F02 (0810136) upper (08102055) on Host same	
2009-05-11 07:21:21	2009-05-11 07:21:21	0 days, 22 hours, 11 minutes, 23 seconds	Threshold channel value greater than 12.00 C for Channel F02 for T (0) on Logger F02 (0810136) on Host same	Threshold Custom Alarm for Threshold channel value greater than 12.00 C for Channel F02 for T (0) on Logger F02 (0810136) on Host same	door open
2009-05-11 07:21:21	2009-05-11 07:21:21	0 minutes, 0 seconds	Alarm condition no longer met. Deactivating alarm.		

Fullständig support

Installation, underhåll, garantier

Vaisala lämnar fullständig support under produkternas livscykel. Som kund kan du lita på snabba svar från vår tekniska support. Vaisala garanterar att kundens system fortsättningsvis uppfyller hög standard när det gäller kravuppfyllelse.

Servicepaket med utbildning, installation och validering

Som standard levereras varje Vaisala-system med två års garanti, support per telefon, fax, webb eller e-post samt grundläggande webbaserad utbildning för användare och systemansvariga. Som tillval erbjuder Vaisala olika supportpaket som kan omfatta något eller alla av följande alternativ:

- Komplet systeminstallation
- Komplet systemvalidering
- Meddelande när nya standardservicepaket kommer ut
- Uppdatering av mjukvara samt validerade IQ/OQ-ändringsdokument från fabrik
- Utvidgade hårdvarugarantier

Kundanpassad support

- Servicepaket med flera nivåer
- Världsomspännande support, både lokalt och via telefon/e-post
- Utbildning av användare och systemansvariga på fältet eller på distans
- Utvidgade garantier och förskottsbetalda kalibreringsavtal

Kalibrering på ackrediterat laboratorium

För att bevara den höga precisionen på mätningarna som utförs med Vaisala-systemet utför Vaisala kalibrering och fullständiga funktionstester på eget A2LA-ackrediterat laboratorium enligt standarderna ISO/IEC 17025 och ANSI/NC SL Z540-1-1994.

Kalibreringarna omfattar:

- Verifikation av specifikationer mot originalkalibreringen
- Batterikontroll samt nödvändig uppgradering av programvara
- Specificerad mätnoggrannhet under ett år – en unik specifikation för Vaisalas VL- och SP-datainsamlare.



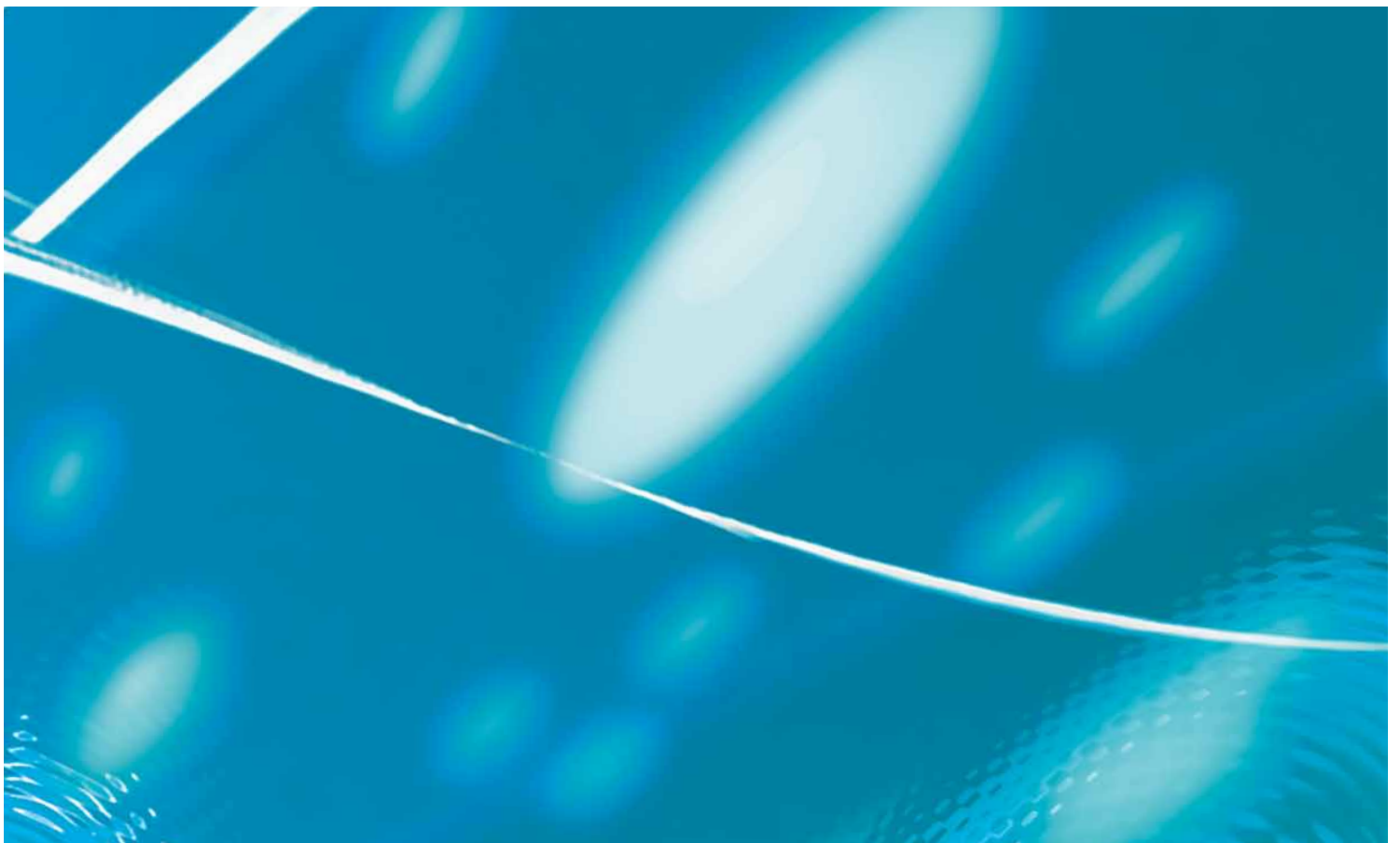
“Vaisalas protokoll för kvalificering av installation och funktion, IQ/OQ, är mycket väl utformat... [systemet är] mycket komplett och har sparat in 2-3 veckors arbete åt oss”.

**- Stephan Montag,
Head of IT**

För att minska kalibreringskostnaderna erbjuder Vaisala förskottsbetald kalibrering i 3 eller 5 år, vilket skyddar mot prisstegringar och innebär en påtaglig inbesparing av kalibreringskostnader.

Mer information

Leverans och support av Vaisalas kontinuerliga övervakningssystem fås världen runt. För en demonstration av systemets funktioner besök oss online www.vaisala.com



VAISALA

Besök www.vaisala.se eller kontakta oss per e-post forsaljning@vaisala.com för mer information.

Ref. B211046SV-A ©Vaisala 2011

Detta material omfattas av upphovsrättsskydd. Upphovsrätten innehas av Vaisala Oy och bolagets enskilda partners. Alla rättigheter förbehålles. Varje form av logo och/eller produktnamn är varumärken tillhöriga Vaisala Oy eller bolagets enskilda partners. Det är förbjudet att återge, överföra, distribuera eller förvara informationen i denna broschyr i någon form utan att Vaisala på förhand uttryckligen ger sin tillåtelse därtill skriftligen. Samtliga specifikationer, inklusive de tekniska, kan ändras utan föregående meddelande.