

Vaisala Veriteq kontinuierliches Überwachungssystem

/ AUSFALLSICHERE ÜBERWACHUNG, ALARME UND BERICHTE



VAISALA

Vaisala Veriteq – ein kontinuierliches Überwachungssystem



Das viewLinc-Überwachungssystem hilft Ihnen Produktionsausfälle zu verhindern und die vorgeschriebenen Auflagen mit einer genauen und lückenlosen Dokumentation von Temperatur, Feuchte und anderen kritischen Parametern zu erfüllen. Mit voneinander unabhängigen Datenloggern, die von Batterien mit einer zehnjährigen Lebensdauer versorgt und mit sicheren Datenbanken in Ihrem Netzwerk verbunden werden, gewährleistet viewLinc, dass keine Daten als Folge von Stromausfällen oder Unterbrechungen im Netzwerk verloren gehen. Aus diesem Grund verlassen sich auch die weltweit größten Pharma- und Biotechnologieunternehmen sowie andere Hersteller kritischer Erzeugnisse auf die Übereinstimmung von viewLinc mit den Bestimmungen

21 CFR Part 11 sowie QC/QA -Audits und darauf, dass die Vorschriften internationaler Aufsichtsbehörden erfüllt werden.

Dank einer unterbrechungsfreien Installation in bestehende Netzwerke bringt viewLinc eine Zeitersparnis für IT- und Qualitätsspezialisten und reduziert die Gesamtbetriebskosten. Der gesicherte und browserbasierte Zugriff bietet eine anpassbare Alarm- und Berichtsausgabe, die automatisiert und jederzeit abrufbar ist. Vaisala ist das einzige Unternehmen, das eine Genauigkeit für ein Jahr gewährt. So können Sie sicher sein, dass die Daten immer den vorgegebenen Spezifikationen entsprechen – und dass keine Überraschungen bei der nächsten turnusmäßigen Kalibrierung auftreten.

“Das System arbeitet fehlerfrei – ich schätze den prompten Service und die hohe Qualität der Produkte von Vaisala.”

**- Jason Corrao,
New Technology Projektmanager**

Ausfallsichere Performance

- **Optimale Datensicherheit**
Unabhängige Datenspeicherung, Batterien mit zehnjähriger Lebensdauer und automatische Datenergänzung zur Sicherheit bei Datenverlust.
- **Flexible Alarmgenerierung**
Fern- und Vor-Ort- Alarmanzeige – Anzeige bei Über- und Unterschreitung der Toleranzgrenzen mithilfe von SMS, Telefon, Pager, PC, akustischer und optischer Methoden.
- **Einfache, automatische Berichte**
Ein browserbasierter Zugang ermöglicht auf Anforderung kundenspezifische oder automatisch generierte Berichte mit terminierter Verschickung per E-Mail.
- **Niedrige Betriebskosten**
Einbindung in Ihr bestehendes Netzwerk. Keine Validierung oder Pflege von Software auf den PCs des Kunden erforderlich.

Überwachung, Alarme, Berichte

Kontrollierte Umgebungen, kritische Anwendungen

Ideal geeignet für GxP/FDA-regulierte Anwendungen und Umgebungen, in denen sich hochwertige Produkte und Prozesse befinden: viewLinc ist flexibel, voll validierbar sowie leicht zu installieren und anzuwenden. Jeder nach dem „Plug and Play“ – Prinzip arbeitende Datenlogger bietet die wichtigste Eigenschaft einer zuverlässigen Instrumentierung: Die Daten werden in Echtzeit und an der Messstelle aufgezeichnet. Anders als vergleichbare Überwachungssysteme sichert viewLinc die Daten mit einer dreifachen Redundanz und bereitet sie dann in einem sicheren Format zur Abfrage und für Berichte auf. ViewLinc lässt sich auf einfache Weise Ihren spezifischen Bedürfnissen anpassen. Mit einem

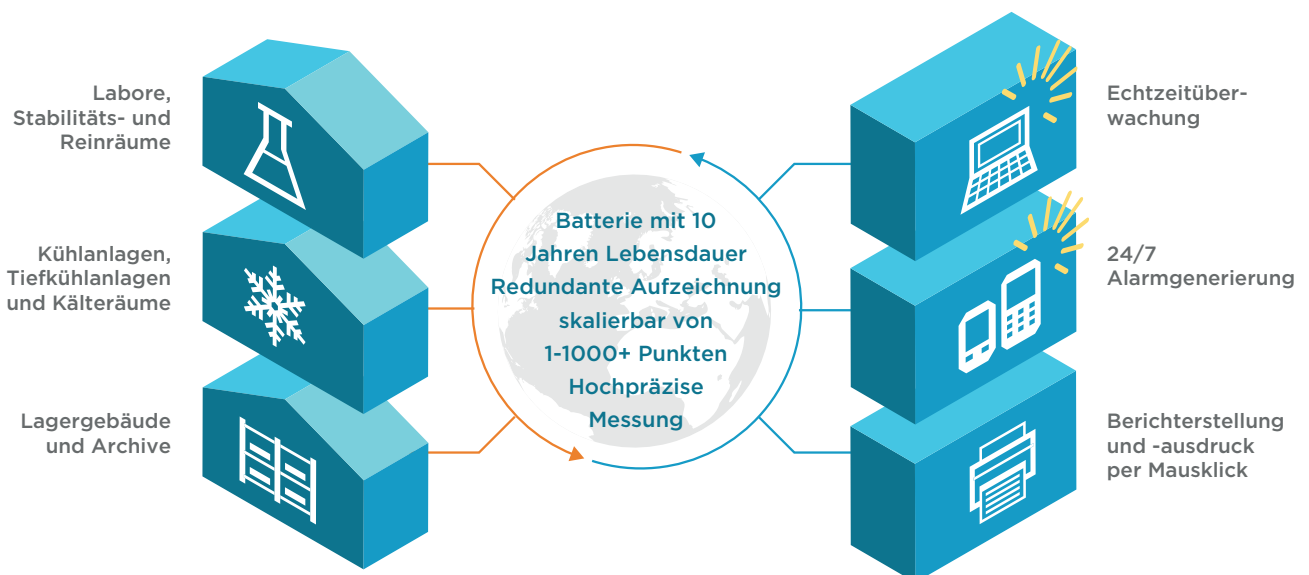
Datenlogger können Temperatur, relative Feuchte und der analoge Sensor Ihrer Wahl überwacht werden; externe Kanäle können entweder Strom- oder Spannungseingänge zur Aufzeichnung von Druckdifferenz-, CO₂-, Pegel-, Licht-, Partikel-, Leitfähigkeitsdaten usw. nutzen. Mit optionalen Digitalkanälen können Sie Türschalter oder Alarmkontakte überwachen. Wählen Sie einfach den Ihrer Anwendung entsprechenden Datenlogger! Das Hinzufügen und Entfernen der Logger lässt sich problemlos und ohne Datenbankprogrammierung, Outsourcing oder zusätzliche Dienstleistungen bewältigen.

„Nach dem Vergleich mit den Produkten anderer Hersteller, ist uns die Entscheidung für viewLinc leicht gefallen. Die Software erfüllt die Anforderungen von Part 11 und das Protokoll ist einzigartig!“

**- Jean Wilson
Senior Stability Scientist**

Vielleitige Anwendungsmöglichkeiten

- Lagergebäude
- Reinräume
- Stabilitätsbereiche
- Kalibrierlabore
- Archive
- Medizinforschung
- Blut-/Gewebebanken
- Kälträume und Tiefkühlanlagen
- Kritische Produktionsbereiche



Überwachung: einfach, in Echtzeit, immer verfügbar

Skalierbar, flexibel

- Loggen Sie sich in Ihr Netzwerk ein und schauen Sie sich die überwachten Umgebungen von überall auf der Welt aus an. Eine unbegrenzte Zahl von Anwendern kann mit jedem Standardwebbrowser die Überwachung durchführen und Berichte erstellen.
- Überwachte Bereiche werden in „gesicherten Zonen“ zusammengefasst, wodurch bestimmte Orte auf dem gleichen Server angeordnet und nur für autorisierte Personen zugänglich gemacht werden können.
- Beginnen Sie mit einem einzelnen Kontrollpunkt und erweitern Sie

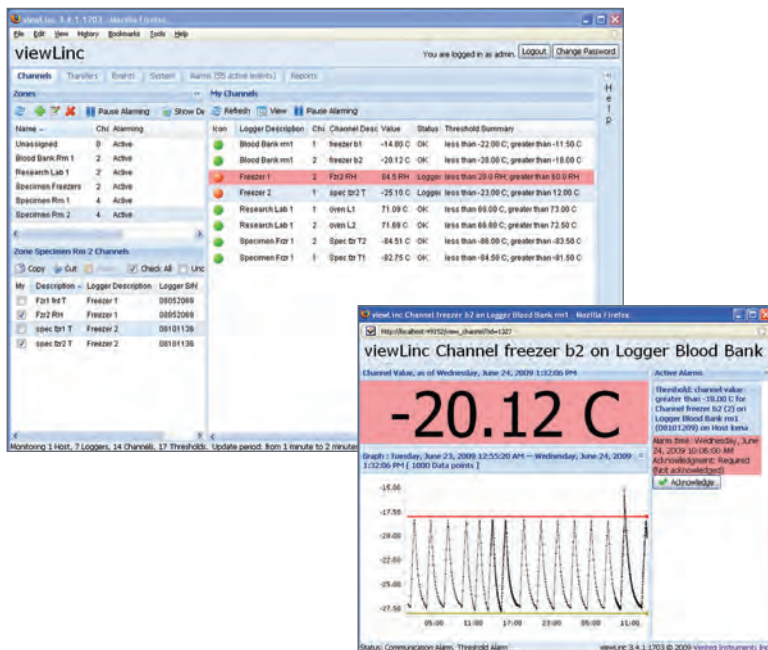
Ihr Bild dann nach Bedarf von einem Datenlogger bis hin zu Tausenden von Geräten, die über ein Werksgelände oder auch ein geografisches Gebiet verteilt sein können!

- Fügen Sie die viewLinc – Datenlogger in jedes beliebige OPC-kompatible Überwachungssystem ein. Interoperabilität erweitert die Flexibilität Ihrer bestehenden Überwachungsinfrastruktur.
- Mit der viewLinc-Buchungskontrolle werden alle Interaktionen mit dem System festgehalten und eine lückenlose Aufzeichnung gemäß 21 CFR Part 11 sowie anderer Auflagen und Akkreditierungsanforderungen erstellt.



„Wir sind vom viewLinc-Überwachungssystem begeistert! Es hilft uns die Bestimmungen der FDA 21 CFR Part 11 und die Anforderungen der AATB-Akkreditierung zu erfüllen, wobei wir mehrere Prüfstellen von jedem beliebigen Ort aus überwachen können.“

**- Brad Bayette,
Tissue Services Manager**



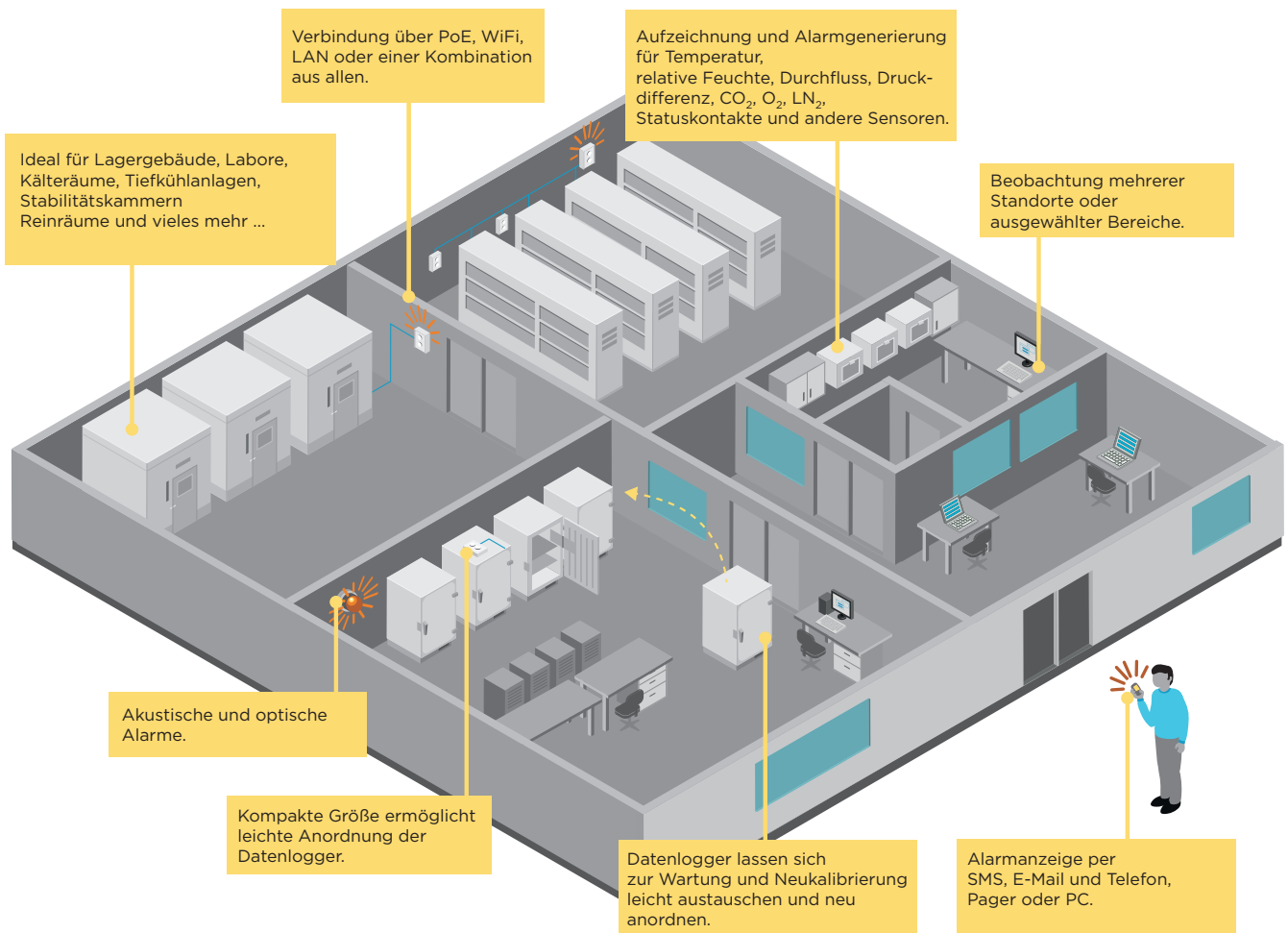
Sehen Sie sich die Zusammenfassung aller überwachten Bereiche an oder rufen Sie die Details jedes einzelnen Sensors auf: Echtzeitendenzen, Alarme, Quittierungen und mehr...

Eine unternehmensweite Lösung

Das viewLinc-System kann individuell auf alle Ihre Tätigkeiten zugeschnitten werden und lässt sich leicht in allen Standardnetzwerken installieren. Als Verbindungsoptionen stehen "Power over Ethernet" mit einem vNet PoE-Cradle, die Drahtlosverbindung über eine 802.11b Ethernet-Schnittstelle, Standard- oder Multiport-Ethernet-Verbindungen oder die direkte Verbindung mit dem PC per USB zur Verfügung. Durch die Verbindung mit einem bestehenden Netzwerk kann vom Anwender ein flexibles und erweiterungsfähiges Überwachungssystem eingerichtet

werden, das die Daten in Echtzeit darstellt, automatische Backups erstellt, Daten speichert und mit unterschiedlichen Methoden über Alarmzustände benachrichtigt. Im Gegensatz zu anderen kontinuierlichen Überwachungssystemen erfordert viewLinc keine teuren Festanschlüsse und Verkabelungen, die Unterbrechungen notwendig machen. Es gibt kein eigenes, zu wartendes Netzwerk. Darüber hinaus lassen sich die Datenlogger leicht neu anordnen und können somit vielseitig und je nach

Anforderung eingesetzt werden. Ein Alleinstellungsmerkmal von viewLinc ist das vNet-Anschlussmodul für PoE. Schnappmontage sowie der Wegfall von Kabeln und Kosten für eine externe Stromversorgung gewährleisten einen barrierefreien Anschluss von vNet. Systeme, die über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung verfügen (USV), lassen auch bei einem Stromausfall die weitere Überwachung zu und machen Ihre Aufzeichnungen absolut ausfallsicher.



Berichte und Alarmer

Konform, auditfähig, anpassbar

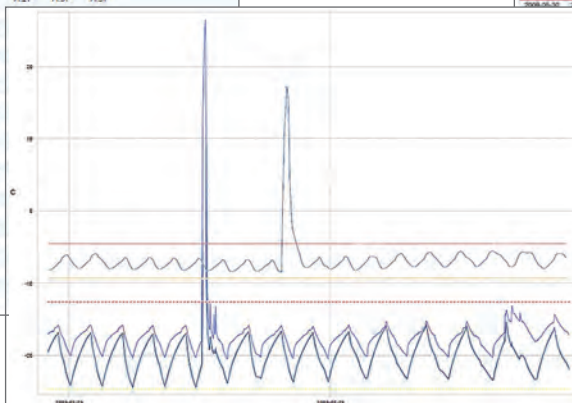
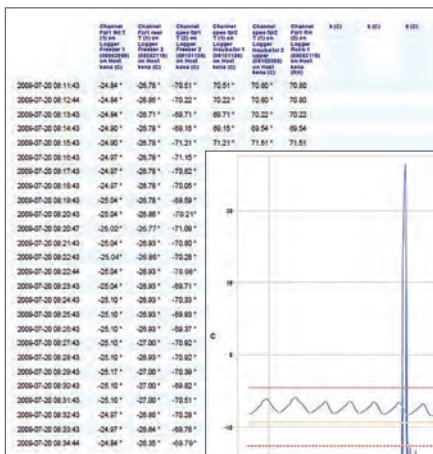
Mithilfe der flexiblen Berichtsmöglichkeiten von viewLinc entsprechen die überwachten Bereiche Ihrer Arbeitsabläufe den Vorschriften von FDA, AABB, AATB und anderen anerkannten internationalen Regelwerken. Der Anwender kann eine breite Auswahl detaillierter und kumulativer Berichte erstellen, die Werte, Standorte, Dauer, Quittierungen und Korrekturmaßnahmen beinhalten können. Die detaillierte Benennung der Logger und Kanäle ermöglicht eine komplette Beschreibung des jeweiligen Standorts und ein leichtes Auffinden des Geräts und Berichts in ausgewählten Bereichen. Regelmäßige Berichte – wie z. B. E-Mail- und Alarmberichte – können vorkonfiguriert und zu festgelegten Zeitpunkten per E-Mail an zuständige Personen übermittelt werden. Dank der Auswahloptionen, des automatischen Ablaufs und der Sicherheit des viewLinc-Berichtssystems, stehen Ihnen jederzeit lückenlose und auditfähige Aufzeichnungen für Ihr internes bzw. das von den Kunden geforderte

Qualitätssicherungssystem zur Verfügung. Die ausfallsichere Alarmgenerierung von viewLinc kann einfach konfiguriert, angepasst und automatisiert werden. Bei zunehmenden Mehrschwellenalarmen wird von viewLinc beim ersten Auftreten eines Problems eine Mitteilung generiert und die entsprechenden Alarme per Mobiltelefon, Pager, Festnetzanschluss oder E-Mail versandt. Die Funktion der Bereichssicherheit ermöglicht die Terminierung der Mitteilungen nach Tagen, Uhrzeit und Anwender. Von den Systemadministratoren können die Alarmfunktionen entsprechend der Schichtwechsel, der Eskalationsprozeduren und der Hierarchie der Zugriffsberechtigungen eingestellt werden. Zur einfacheren Handhabung von Zugriffsberechtigungen können die Sicherheitseinstellungen von viewLinc selbst oder in Verbindung mit einer auf Windows basierenden Authentifizierung genutzt werden.



Flexible Berichte

- Beobachtung spezieller Punkte über festgelegte Zeiträume hinweg.
- Schnelle Zusammenfassung und detaillierte Alarmhistorie: Werte, Orte, Dauer, Quittierungen und Korrekturmaßnahmen.
- Vom Anwender festgelegte Grenzwerte zur schnellen Visualisierung in grafischen Berichten.
- Formatierte und vorlagebereite Berichte mit Daten, Statistiken und Diagrammen.



Activation	Description	Channel	Event	Description	Actions/Workflows
2009-06-11 10:58	Threshold channel value greater than 20.0 for Channel F02 (C) on Logger F02 (C) on Host Area	F02 (C)	Threshold	Threshold Custom Alarm for Threshold channel value greater than 20.0 for Channel F02 (C) on Logger F02 (C) on Host Area	skip open
2009-05-13 21:15:13	Logger F02 (C) on Host Area	F02 (C)	Logger	Logger Configuration Alarm for Logger F02 (C) on Host Area	skip open
2009-05-13 21:15:13	Logger F02 (C) on Host Area	F02 (C)	Logger	Logger Configuration Alarm for Logger F02 (C) on Host Area	skip open

Umfassender Service

Installation, Wartung, Gewährleistung

Wir bieten volle Serviceleistungen für die gesamte Lebensdauer unserer Produkte. Auf unser technisches Serviceteam können Sie sich verlassen. Damit gewährleisten wir die hohen Standards Ihres Systems entsprechend der für Sie geltenden Konformitätsanforderungen.

Servicepakete: Schulung, Installation, Validierung

Grundsätzlich bieten wir für jedes viewLinc-System eine zweijährige Gewährleistung, Unterstützung per Telefon, Fax, über das Internet oder per E-Mail und Anfänger-Webinare für Anwender und Administratoren. Darüber hinaus bieten wir weiterführende Servicepakete, die eine oder alle der nachstehenden Leistungen enthalten können:

- Volle Systeminstallation
- Volle Systemvalidierung
- Informationen über neue Versionen des Standard-Servicepakets
- Softwareaktualisierungen und herstellervalidierte Kontrolldokumente zu IQ/OQ-Änderungen
- Erweiterte Hardware-Gewährleistungen
- Vor-Ort-Service innerhalb von 72 Stunden, wenn keine Problemlösung durch Fernservice möglich ist

Kalibrierung: Vor Ort oder akkreditiert

Für die Aufrechterhaltung der hohen Messgenauigkeit des viewLinc-Systems führen wir Kalibrierungen

Flexible Dienstleistungen

- Mehrstufige Servicepakete – vom Basispaket bis zu komplettem 24/7 Support
- Vor-Ort- oder Fernunterstützung weltweit
- Erweiterte Garantie
- Vor-Ort- oder Fernschulung von Anwendern / Administratoren
- Erweiterte Gewährleistung und Prepaid-Kalibrierpläne

und komplette Funktionstests in unserem eigenen A2LA-akkreditierten Labor durch, das den Anforderungen nach ISO/IEC 17025 und ANSI/NCSL Z540-1-1994 genügt.

Die Kalibrierung beinhaltet:

- die Verifizierung der Spezifikationen entsprechend der Originalkalibrierung
- Batterietest und erforderliche Aktualisierung der Firmware
- Angabe der Messgenauigkeit für ein Jahr – einzigartige Spezifikation für Vaisala VL- und SP-Datenlogger

Sollte die Rücksendung zur Neukalibrierung nicht möglich sein, bieten wir für einige Geräte eine Vorort-Kalibrierung an. Diese beinhaltet ein auf NIST rückführbares Zertifikat und eine Erinnerung an die Fälligkeit der nächsten Kalibrierung.

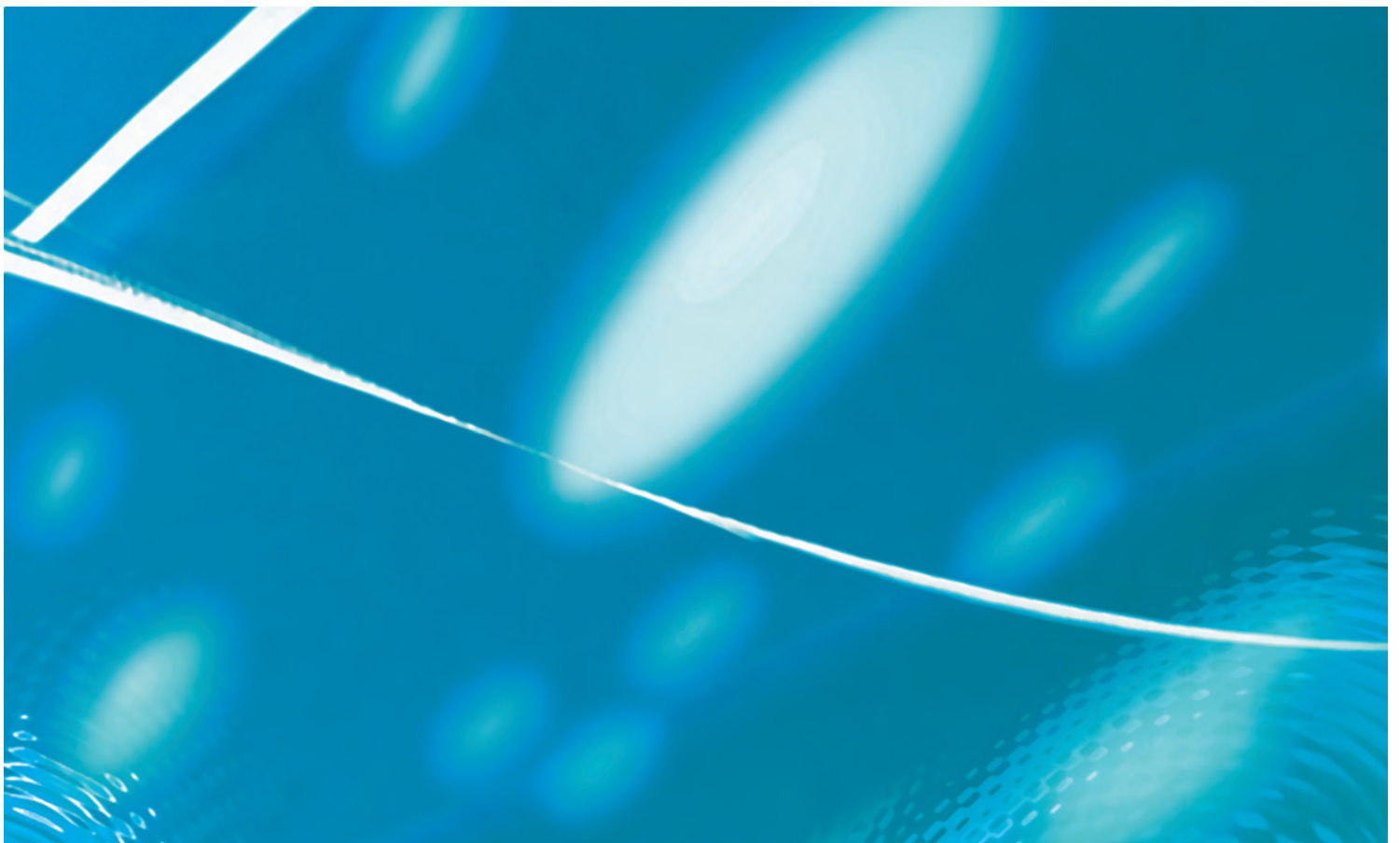
Um die Kosten für die Kalibrierung gering zu halten, bieten wir optional Prepaid-Pläne mit drei- oder



“Das Vaisala IQ/OQ-Protokoll ist eine höchst gelungene Lösung... es ist sehr umfassend und hat uns zwei bis drei Wochen Arbeit erspart.”

**- Stephan Montag,
Head of IT**

fünfjähriger Laufzeit an, die nicht nur möglichen Preissteigerungen vorbeugen, sondern auch erhebliche Einsparungen bei den Kalibrierungskosten beinhalten. Um Ihre Arbeit zu erleichtern, stellen wir für die Zeit der Neukalibrierung Austauschgeräte zur Verfügung.



VAISALA

CiK
SOLUTIONS
www.cik-solutions.com

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite unter www.cik-solutions.com oder senden Sie eine Nachricht an info@cik-solutions.com

Ref. B211046DE-B ©Vaisala 2011
Das vorliegende Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte hierfür liegen bei Vaisala und ihren jeweiligen Partnern. Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus den vorliegenden Unterlagen in jeglicher Form ist ohne die schriftliche Zustimmung von Vaisala verboten. Alle Spezifikationen, einschließlich der technischen, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.