

# Vaisala Veriteq Validierungs- /Mappingsystem

/ WENN TEMPERATUR UND FEUCHTE KRITISCH SIND



**VAISALA**

# Schnellerer Aufbau, niedrigere Kosten, bessere Ergebnisse



*"Das Vaisala IQ/OQ Protokoll ist sehr gut gemacht... [es ist...] komplett und hat uns zwei bis drei Wochen Arbeit erspart."*

**- Stephan Montag**  
Leiter IT Abteilung

*"Nach dem Vergleich verschiedener Firmen, die Datenlogger zur Temperatur-Validierung anbieten, fiel die Entscheidung Vaisala zu kaufen leicht. Die Software ist Part 11 konform und die Protokolle sind einzigartig."*

**- Jean Wilson**  
Sr. Stability Scientist,  
GlaxoSmithKline

Die Erfüllung strikter Richtlinien und Qualitätsvorschriften verlangt genaueste Messungen, gesicherte Daten und ausführliche Reports. Im Gegensatz zu Produkten anderer Hersteller spezifiziert das vLog™ System die Genauigkeit der Temperatur und Feuchte für ein Jahr und eliminiert so die Kosten häufiger Kalibrierungen. Damit stellt es eine einfach zu verwendende Lösung dar, die Kosten spart und trotzdem hochgenau ist, um kritische und regulierte Bereiche (FDA, GxP, ...) zu qualifizieren; von Stabilitätskammern bis hin zu Kühlräumen und Warenlagern.

## Unerreichte Performance und Kosteneinsparung

Das vLog System ist die genaueste und effektivste Lösung, um Ihre Umgebungsbedingungen zu verstehen und zu beachtende Verordnungen und Vorschriften zu erfüllen. Die einfache Platzierung und Einrichtung der autarken Datenlogger ermöglichen Ihnen

einen Raum in wenigen Minuten zu mappen. Jeder Datenlogger verfügt über langzeitstabile Sensoren, einen großen internen Speicher und eine Batterie mit 10 Jahren Lebensdauer. Dies verhindert Datenverlust durch Stromausfall und spart Zeit und Geld durch kürzere Installationszeiten.

vLog speichert alle Daten und Ereignisse in zugriffsgeschützten Dateien und bietet so Manipulationssicherheit mit präsentierfertigen Reports. Sie haben jederzeit Dokumente zur schnellen Auswertung Ihrer Tests zur Hand und erfüllen zudem 21 CFR part 11.

Im Gegensatz zu anderen Produkten, deren Genauigkeit lediglich ab Werk angegeben ist, ist Veriteq-Messtechnik so kalibriert, dass die Genauigkeit über ein Jahr erhalten bleibt. Jeder Datenlogger wird mit einem auf NIST rückführbaren Kalibrierzertifikat unseres A2LA akkreditierten Labors ausgeliefert. Diese Kalibrierung beinhaltet mindestens 5 Kalibrierpunkte und kann jedem Kundenwunsch angepasst werden - inklusive ICH Richtlinien.

### Das vLog System bietet:

- Temperatur: -90 ... +70 °C, bis zu 0,1 °C Genauigkeit und eine Auflösung von 0,02 °C
- Relative Feuchte: 0 ... 90 % rF, bis zu 1 % Genauigkeit und eine Auflösung von 0,05 %
- Buchungskontrolle, grafische und tabellarische Reports, konform mit 21 CFR part 11
- Genauigkeit spezifiziert für ein Jahr, Vermeidung von häufigen Kalibrierungen



# Umfassender Support

## Service, Wartung, Gewährleistung



*"Es ist großartig, von qualifiziertem Personal persönlich betreut zu werden."*

**- Bob Burke,  
IT Manager**

Wir planen, entwickeln und produzieren komplett eigene Systeme und können Ihnen dadurch tiefgreifendes Wissen und Supporterfahrung zur Verfügung stellen. Sie können sich bei allen Vaisala Produkten auf präzisen und prompten Service verlassen.

### Kalibrierung: vor Ort oder akkreditiert

Um die hohe Messgenauigkeit des vLog Systems aufrecht zu erhalten, führen wir Kalibrierungen und komplette Funktionstests in unserem eigenen A2LA akkreditierten Labor

durch, entsprechend ISO/IEC 17025 & ANSI/NCSL Z540-1-1994.

Kalibrierungen beinhalten:

- Prüfung der Spezifikationen gegenüber der Originalkalibrierung
- Batterietest und ggf. Firmware-Updates
- Spezifikation der Messgenauigkeit für ein Jahr

Immer wenn die Rücksendung von Datenloggern zur Kalibrierung nicht möglich ist, bieten wir Ihnen die Kalibrierung vor Ort für ausgewählte Geräte an. Die Kalibrierung vor Ort beinhaltet ein auf NIST rückführbares Zertifikat und automatische Erinnerungen zur Nachkalibrierung.

Um die Kosten weiter zu reduzieren, bieten wir Ihnen optionale Drei- oder Fünfjahres- Wartungsverträge an, die Ihnen nicht nur Schutz vor Preiserhöhung bieten, sondern vor allem deutliche Einsparungen bei der Kalibrierung ermöglichen. Zur weiteren Vereinfachung können wir Ihnen Datenlogger leihweise für die Zeitdauer der Kalibrierung zur Verfügung stellen.

Seit Jahrzehnten verbessert Vaisala die Forschung, die Genauigkeit und die Industriestandards zur Messung, Aufzeichnung und Auswertung von Feuchte und Temperatur.

Mit einem einzigartigen System, das die autarke interne Datenaufzeichnung

### Produktivität und Genauigkeit ohne Kompromisse

- IQ/OQ Validierungsprotokolle
- Rasche Unterstützung - Antworten wenn Sie sie brauchen
- Kosten sparende erweiterte Garantien
- Umfassende Kalibrierpläne
- Kalibrierung A2LA-akkreditiert und rückführbar auf NIST
- Komplette Servicepläne

mit einer 10-jährigen Batterielebensdauer kombiniert, bieten wir das zuverlässigste System für kritische Umweltdaten.

Unser System ist das einzige Validierungssystem, das die Genauigkeit der Feuchte- und Temperaturmessung auch noch nach einem Jahr Betrieb gewährleistet. Ob Ihre Anwendungen FDA reguliert sind oder anderen strengen Qualitätsanforderungen genügen müssen, Vaisala Systeme liefern bestmögliche Genauigkeit, Datensicherheit und Anpassbarkeit.

vLog wird direkt und durch ein weltweites Netzwerk von Distributoren angeboten und unterstützt. Weitere Informationen unter [www.vaisala.com/veriteq](http://www.vaisala.com/veriteq)

# VAISALA

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite unter [www.vaisala.de](http://www.vaisala.de) oder senden Sie eine Nachricht an [sales@vaisala.com](mailto:sales@vaisala.com)

Ref. B211048DE-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.