

ZUVERLÄSSIGER EINBLICK IN DIE FUNKTION IHRER LABORGERÄTE

Reduzieren Sie das Risiko eines Ausfalls von Laborgeräten und speichern Sie alle Messungen vollautomatisch

LabVision ist eine einfach zu bedienende Plattform zur kontinuierlichen Überwachung aller Ihrer Geräte.

Egal, ob es sich um Ihren Reinraum, Cryo-Behälter, Inkubatoren oder Kühlschränke handelt. Mit LabVision steht Ihnen eine universelle Plattform zur Verfügung, die Ihnen Gewissheit über die korrekte Funktion Ihrer Geräte gibt.

Einige Merkmale:

- Sehr hohe Genauigkeit und Sicherheit
- Einfache (kabellose) Installation
- Umfangreiche Alarmierungs- und Berichtsoptionen
- Cloudbasiert, so dass Sicherheit und Backups optimal abgedeckt sind
- Einfache Anpassung an Ihre spezifischen Anforderungen



AVIC LABVISION®
Kontrolle über Ihre Laborgeräte

AVISION <>

ÜBERWACHEN SIE IHRE GERÄTE MIT LABVISION



LabVision ist die High-End-Managementlösung, um jederzeit und überall Einblick in die Funktion Ihrer Laborgeräte zu haben. Die Messungen können unter anderem umfassen:

- Kerntemperatur des gekühlten Medikaments, Impfstoffs oder Arzneimittels
- Temperatur von Gefriergeräten oder Cryo-Behältern
- Türkontakte zur Signalisierung offener Türen
- Raumtemperatur und relative Luftfeuchtigkeit
- Feinstaub- und CO₂-Konzentrationen
- Luftdruck und Differenzdruck (dP)

Um die bereits vorhandenen Sensoren auslesen und überwachen zu können, kann eine Schnittstelle einfach erstellt werden. Zu Ihren Geräten können auch Sensoren hinzugefügt werden.

Das System erfüllt die vom Gesetzgeber gestellten Anforderungen an ein automatisiertes Messsystem. LabVision sammelt die Messungen und sendet diese Daten kabellos an die Cloud, so dass Sie über Ihr persönliches Dashboard jederzeit und überall Einblick haben. Das System überwacht und warnt vor riskanten Abweichungen.

Alarmer werden automatisch per E-Mail oder SMS verschickt, so dass schnell gehandelt werden kann. Es ist sofort deutlich, wo das Problem auftritt und wie schwerwiegend es ist.

Es gibt viele Möglichkeiten, Alarmszenarien selbst einzurichten. Zum Beispiel können die Informationen leicht mit der technischen Wartungsabteilung geteilt werden. Viele der LabVision-Komponenten sind kabellos, was die Installation besonders einfach und leicht erweiterbar macht. Die Konfiguration der Anwendung für Ihre Bedürfnisse ist ebenfalls einfach, kann aber auf Wunsch von Ihrem Lieferanten vorgenommen werden.

AVIC LABVISION

Bietet Ihnen eine Software, mit der Sie von überall aus Einblick in Ihre Laborgeräte haben. Ob Sie Temperaturen, CO₂, Partikelkonzentrationen oder den Differenzdruck Ihres Reinraums überwachen wollen, es ist problemlos möglich. LabVision ist überall über Ihren Desktop, aber auch auf Ihrem Handy oder Tablet verfügbar. Die Berichte können manuell oder vollautomatisch erstellt werden, was die Einhaltung von Gesetzen und Vorschriften erheblich erleichtert. Alle Geräte werden kontinuierlich mit der Zeit synchronisiert, so dass alle Messungen mit einem genauen Datums- und Zeitstempel versehen sind.

- Die Hardware ist sehr zuverlässig und genau. Temperaturmessungen haben beispielsweise einen maximalen Fehler von 0,25°C.
- Die Hardware ist universell, so dass praktisch alle Systeme in Ihrem Labor angeschlossen werden können.
- Mögliche Messwertabweichungen können direkt über einen Alarm gesendet werden. Das erweiterte Alarmmodul gibt Ihnen völlige Freiheit, wie die Alarmverfolgung erfolgen soll.
- 24/7 Zugang mit einer Betriebszeit von mehr als 99,9%. Alle Systeme sind vollständig redundant ausgelegt.
- Kombinationen von LAN und 4/5G sind möglich.
- Eine USV sorgt für Sicherheit, auch bei einem Stromausfall.
- Von allen Messungen werden laufend Backups erstellt. Die Daten werden an verschiedenen Orten gespeichert, um die höchstmögliche Verfügbarkeit zu gewährleisten.
- Das System ist trotz seiner fortschrittlichen Funktionen sehr einfach zu bedienen.
- Auch, wenn Sie Anpassungen benötigen, bietet die Plattform verschiedene Möglichkeiten, um die Visualisierung genau auf Ihre Bedürfnisse abzustimmen.

LabVision steht für:

- Benutzerfreundlichkeit
- Einfachheit & Zuverlässigkeit
- Sicherheit



ZUVERLÄSSIG
UND SICHER



PLUG & PLAY



ZWEI-WEG-
SIGNAL



ALKALI-
BATTERIEN



SIGNAL



BERICHTE

IHR PERSÖNLICHES DASHBOARD MIT LABVISION

Sie können ganz einfach über das Internet auf Ihr persönliches MEDICAL Equipment Dashboard zugreifen. Natürlich geht das auch mit einem Tablet oder Handy.

LabVision erstellt automatisch Ihre Berichte und sendet sie an Sie und andere Empfänger Ihrer Wahl. Auf Wunsch kann eine SMS-Nachricht gesendet werden, wenn die Messwerte zu stark vom Wunschwert abweichen.

(Kabellose) Sensor-Möglichkeiten (WISE):

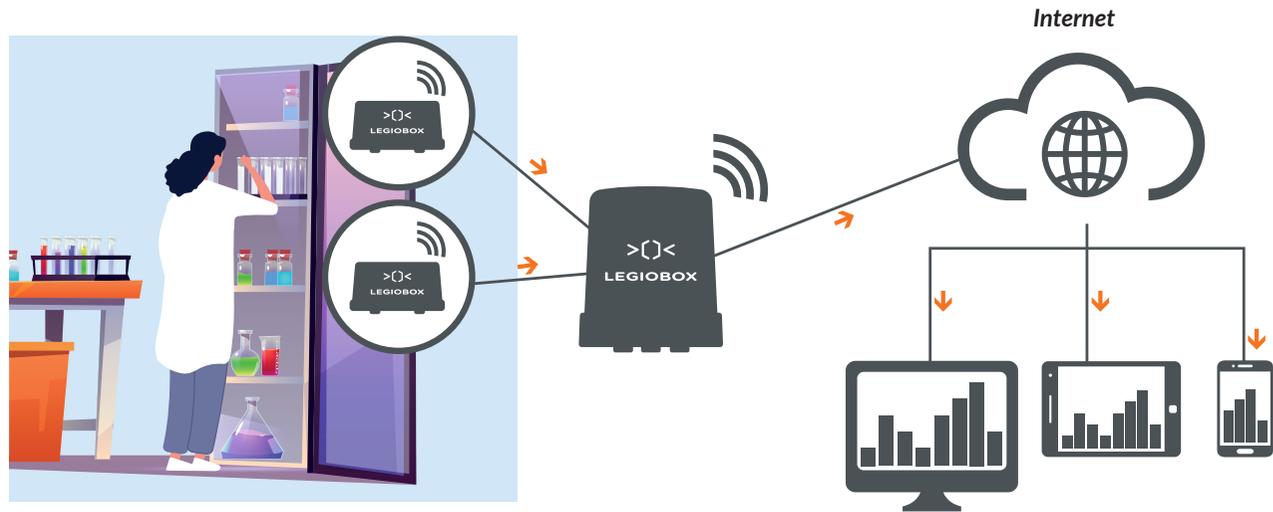
- Temperatur & Produktkerntemperatur
- Relative Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck
- Externe PT1000 / NI1000-Sensoren
- Externe 4-20mA & 0-10 Volt Sensoren
- Digitale Eingänge, z. B. für Störkontakte, Türkontakte oder Energie- und Durchflussmesser
- Flüssigkeitsstände in Tanks (z. B. Stickstoff)

Gateway Eigenschaften

- Standard für 2G-GPRS und 4G-CatM1 & NB-IoT
- USV zur Überwachung von Stromversorgungsproblemen
- Avic WISE RF-Netzwerkfunktionen
- Sensoren für Umgebungstemperatur und relative Luftfeuchtigkeit und Luftdruck
- Optional: CO₂ maximal 5000ppm
- Optional: Feinstaub PM 0,5 / 1 / 2,5 / 4 / 10

Zubehör

- Wandhalterung, Magnethalterung, Hängemontage, Fuß zur einfachen Montage der Funksensoren (PicoWise) und des Gateways (NanoGate)
- CO₂-Sensor,
- Türkontakte



Messungen mit PicoWise®-
Funksensoren

Die Daten werden über ein
NanoGate® gesammelt und an das
Datenzentrum gesendet

Verwalten Sie Ihre Laborgeräte
mit LabVision

WIE SIEHT DIE LÖSUNG AUS?

Mit kleinen Transmittern (PicoWise) werden Temperatur, CO₂, Türkontakte, Flüssigstickstoffwerte etc. in Ihrer Anlage sehr genau gemessen. Bei Temperaturmessungen kann die Produktkerntemperatur auf Wunsch automatisch berechnet werden, ein „Gel-Glas“ gehört damit zur Vergangenheit. Die Funksender werden mit zwei standardmäßigen AA-Alkalibatterien betrieben, die mehr als 5 Jahre halten und leicht ausgetauscht werden können. Die Messergebnisse werden kontinuierlich an ein Gateway (das NanoGate) gesendet.

Die Sender haben für jedes Gerät eine passende Befestigungsmöglichkeit und in den meisten Fällen ist kein Bohren erforderlich. Das Gateway (NanoGate) kümmert sich um die Übertragung aller Messungen in die Cloud. Dieses Modul misst auch verschiedene Umgebungseigenschaften wie Raumtemperatur relative Luftfeuchtigkeit und Luftdruck. Die Datenverbindung mit dem Server funktioniert völlig unabhängig und nutzt moderne Mobilfunknetze (2G&4G). Eine USV-Batterie sorgt für einen kontinuierlichen Betrieb auch bei Stromausfällen. Die Kommunikation kann auch über Ihr Netzwerk laufen wenn Sie Redundanz wünschen. Eine redundante Lösung bei der das Gateway auf 4G zurückgreifen kann ist oft sicherer!



IoT made simple.



AVIC

Molenwal 20a
5301 AW Zaltbommel
Niederlande
T +31 418 674700
E info@avic.nl
W www.avic.nl

Allgemeine Geschäftsbedingungen.

Der Benutzer übernimmt die Verantwortung für den korrekten Betrieb der Avic BV Produkte und der damit verbundenen Software. Der Benutzer übernimmt die Verantwortung für die Bestimmung der Eignung des Produkts für die Bedürfnisse des Benutzers, für die Konfiguration und Verwendung des Produkts, um diese Bedürfnisse zu erfüllen, und für die richtige Platzierung/Standort des Produkts in der Umgebung, in der es verwendet wird. Der Benutzer übernimmt die Verantwortung für die Überprüfung und Interpretation der durch die Verwendung des Avic BV-Produkts erzielten Ergebnisse. Avic BV übernimmt keine Haftung, Zusicherungen oder Garantien, weder ausdrücklich noch stillschweigend, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantien der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck, des Eigentums oder der Nichtverletzung von Rechten Dritter, in Bezug auf die Sicherheit, Zuverlässigkeit, Haltbarkeit oder Leistung der Avic-Produkte. Avic haftet nicht für Verbindlichkeiten, die sich aus Fahrlässigkeit, Missbrauch, Modifikationen oder Änderungen am Produkt durch den Benutzer ergeben. Darüber hinaus übernimmt die Avic BV keinerlei Haftung für die Sicherheit, Zuverlässigkeit, Haltbarkeit oder Leistung eines ihrer Produkte. In keinem Fall, unabhängig von der Ursache, haftet die Avic BV für indirekte, besondere, zufällige, strafrechtliche oder Folgeschäden jeglicher Art, unabhängig davon, ob diese aus Vertragsbruch, unerlaubter Handlung (einschließlich Fahrlässigkeit), Gefährdungshaftung oder anderweitig entstanden sind, und unabhängig davon, ob sie auf diesem Vertrag oder anderweitig beruhen, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.