



Rückverfolgbarkeit, Überwachung und Metrologie



VERNETZTE SENSOREN ZUR VEREINFACHUNG DER KONTINUIERLICHEN KONTROLLE IHRER QUALITÄT

Automatisierung | Echtzeit-Warnungen | Zentralisierte Überwachung | Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

www.v-ius.de

Die neue Generation der vernetzten Sensoren

Unsere neue Generation von vernetzten Temperatursensoren überwacht empfindliche und mobilen Räumen gelagert werden. Sie erfüllen die Normen ISO 17025 und ISO EN 61319 mit Zuverlässigkeit und Messgenauigkeit.



Produkte, die in festen

Effiziente, flexible und automatisierte Überwachung von festen und mobilen Anlagen

Messung und Aufzeichnung verschiedener Parameter
Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Türöffnungen, etc.

Alarmer in Echtzeit
Die Sensoren sind mit leuchtenden Leds für Betriebsbereitschaft und Alarme ausgestattet. Alarme werden per SMS, E-Mail oder Sprachanruf gemäss Ihrem Alarmplan gemeldet.



Einfache Installation und Bedienung
Handlich klein, können die Sensoren ganz nahe an Ihre Produkte oder am Gehäuse mithilfe des eingebauten Magnets angebracht werden. Sie werden automatisch auf der JRI MySirius Plattform erkannt. Mit den Farbringe bestimmen Sie schnell die Konfiguration der einzelnen Sensoren.

Speichern im internen Speicher
Jeder Sensor hat 10'000 Speicher, die die Messungen aufzeichnen

Erleichterte Metrologie
Vorgeschriebene jährliche Kalibrierung der Temperatur-Sensoren kann durch einfachen Austausch mit einem neuen kalibrierten Fühler durchgeführt werden.

- Kühlschränke, Gefrierschränke
- Inkubatoren, Brutschränke
- Klimakammern
- Kryo-Konservierer
- Kühlräume
- Lagerhallen
- Isothermische Boxen
- Gekühlte Fahrzeuge

Die LoRa® SPY Reihe
An ein privates Netzwerk angeschlossene Sensoren
LoRaWAN™

Die LoRa® SPY Reihe
An das betriebene Netzwerk angeschlossene Sensoren
LoRaWAN™

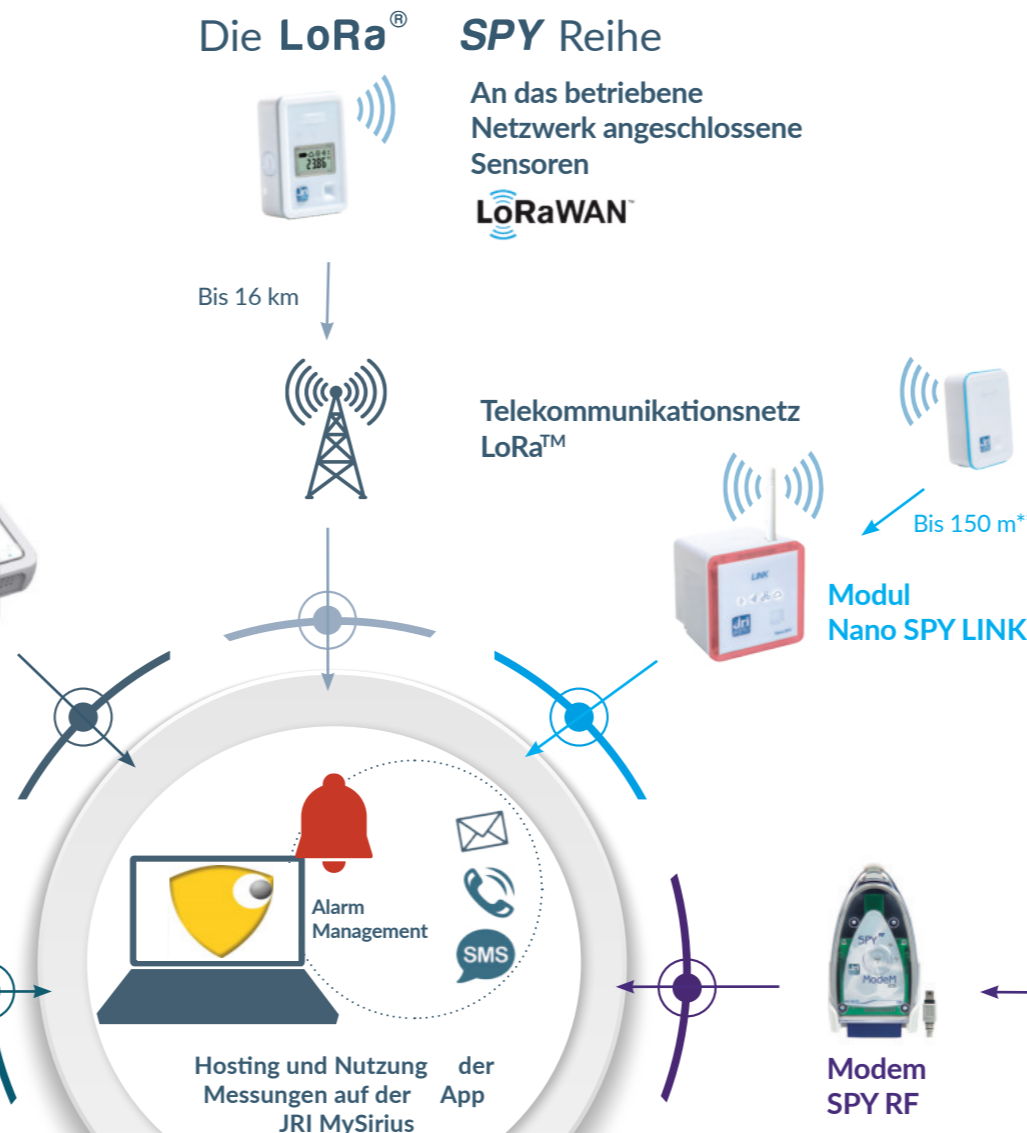
Die Nano SPY Reihe
2,4-GHz-Hochgeschwindigkeits Mini-Schreiber

Integration und Wartung von Labguard® Anlagen ab dem ersten Halbjahr 2021

Die Labguard® Reihe
Funk-Sender oder Ethernet



Empfänger Labguard®



Die SPY^{RF} Reihe
868-MHz-Rekorder als Teil eines Überwachungssystems
Sirius LAGERUNG

* ein Telekommunikationsbetreiber, der Mitglied der LoRa Alliance™ ist
** mit dem Relais-Modul Nano SPY Alarm



Abmessungen : 63x42x25mm

Nano SPY

Die Reihe der Hochgeschwindigkeits-Mini-

- Temperatur- und Feuchtigkeitsüberwachung
- Echter drahtloser Sensor, ideal für die Nachverfolgung von Brutschränken und Transportkisten
- Sensorautonomie bis zu 6 Jahre
- Visuelle Warnungen über die Nano SPY LINK Lichtleiste, bei Alarmereignis

Funksensoren - 2,4 GHz

- Direkte Bluetooth-Kommunikation zwischen dem Nano SPY LINK und einem Smartphone oder Tablet, das mit der mobilen Anwendung MyNanoView ausgestattet ist
- Besonders geeignet für kritische Brutschränke, die kurze Messschritte erfordern

<p>COMPLIES MFIEN 128-30 H.L.I.M</p>	<p>Nano SPY T1</p> <p>Mini-Temperatursensor für den direkten Einbau im Inneren des Kühl- oder Gefrierschranks (IP 68)</p> <p>Messbereich : -40°C bis +85°C Genauigkeit : ±0,4°C von -20°C bis +40°C und ±0,5°C ausserhalb von -20°C bis +40°C.</p>		<p>Nano SPY Twin</p> <p>Mini-Sensor, der die Temperatur an 2 verschiedenen Punkten in einer Kammer misst</p> <p>Messbereich : Interne sonde -40°C bis +85°C Externe sonde -50°C bis +105°C</p> <p>Genauigkeit : Interne sonde ±0,4°C von -20°C bis +40°C und ±0,5°C ausserhalb Externe sonde ±0,3°C von -20°C bis +30°C und ±0,5°C ausserhalb</p>		<p>Nano SPY TH</p> <p>Mini-Raumtemperatur- und Hygrometrie-Sensor, besonders geeignet für Klimakomfort-Anwendungen</p> <p>Messbereich : -30°C bis +70°C und 0 -100% rF Genauigkeit : ±0,4°C von -20°C bis +40°C und ±0,5°C ausserhalb ±3% rF von 20% bis 80% ±5% rF von 0% bis 20% und von 80% bis 100%</p>				
<p>Standard version Inkubator version</p>	<p>Nano SPY T2</p> <p>Mini-Temperatursensor mit Flachkabelsonde zur Einführung durch die Schaltschrankdichtung, konzipiert zur Überwachung von temperaturgeregelten Schaltschränken</p> <p>Messbereich : -50°C bis +105°C Genauigkeit : Standard ±0,3°C von -20°C bis +30°C et ±0,5°C ausserhalb Inkubator ±0,2°C von +30°C bis +50°C et ±0,5°C ausserhalb</p>	<p>Universal-Anschluss IP67 optional</p>	<p>Nano SPY U</p> <p>Universal-Mini-Aufzeichnung von Feuchtigkeit und Sensor-Sender Daten eines analogen Sensors um Temperatur, CO₂ zu überwachen.</p> <p>Eingangstyp: PT100, 0-20mA / 4 -20 mA, 0-1 V, TOR oder Zählung</p> <p>Messbereich- und Genauigkeit PT 100: abhängig vom Typ der Sonde</p>		<p>Nano SPY T3</p> <p>Mini-Extremtemperatursensor mit integriertem Magnet zur Befestigung an der Aussenseite des Gehäuses</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Niedrige Temperatur</th> <th>Hohe Temperatur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Messbereich : -200°C bis 0°C Genauigkeit: ±0,2°C von -20°C bis 0°C und ±0,5°C ausserhalb</td> <td>Messbereich : 0°C bis 100°C Genauigkeit : ±0,3°C von 0°C bis +100°C und ±0,5°C ausserhalb</td> </tr> </tbody> </table>	Niedrige Temperatur	Hohe Temperatur	Messbereich : -200°C bis 0°C Genauigkeit: ±0,2°C von -20°C bis 0°C und ±0,5°C ausserhalb	Messbereich : 0°C bis 100°C Genauigkeit : ±0,3°C von 0°C bis +100°C und ±0,5°C ausserhalb
Niedrige Temperatur	Hohe Temperatur								
Messbereich : -200°C bis 0°C Genauigkeit: ±0,2°C von -20°C bis 0°C und ±0,5°C ausserhalb	Messbereich : 0°C bis 100°C Genauigkeit : ±0,3°C von 0°C bis +100°C und ±0,5°C ausserhalb								

Peripher

Nano SPY LINK

- Modul zur Übertragung der von den Nano SPYs gesammelten Messwerte an die JRI MySirius Plattform über ein Wifi oder Ethernet (oder BLE).
- Die Bluetooth BLE-Option ermöglicht die Kommunikation mit einem Tablet, das mit der MyNanoView-Anwendung ausgestattet ist.
- Netzstrom und Batteriepufferung

Zubehör

Nano SPY ALARM/ RELAY

- Akustisches und optisches Alarmmodul
- Vervierfacht den Schaltabstand mit einem Nano SPY LINK und vervierfacht somit die Funkreichweite zwischen Nano SPY Sensoren und einem Nano SPY LINK Modul.
- Ermöglicht den Anschluss eines externen Überwachungsmoduls an den potenzialfreien Kontaktausgang
- Netzstrom und Batteriepufferung ecours

Nano SPY Bridge

- Überträgt Daten von einem einzelnen Nano SPY Mini-Sensor, wenn die Entfernung zum Nano SPY LINK zu gross ist
- Batteriebetrieb

Schutzhülle und Befestigung

Nano SPY Référence

Mini-Temperatursensor mit hoher Genauigkeit, geeignet für die Überwachung von Geräten mit sehr eingeschränkten EMTs

Messbereich : -196°C bis +150°C
Genauigkeit : ±0,15°C von 0°C bis +40 °C
±0,2°C von -30°C bis 0°C und von +40°C bis ±0,5°C ausserhalb ±0,6°C bis -196°C

Referenzgerät zur Durchführung von Nano-SPY Sensorkalibrierungen



LoRa® SPY

Sortiment der Long Range Recorder verbunden mit dem LoRaWAN™ -Netzwerk

- **Datenübertragung über das Netzwerk LoRaWAN™ :**
 - Entweder über einen Telekommunikationsbetreiber, der Mitglied der LoRa Alliance™ ist
 - oder ein privates Netzwerk über ein privates Gateway
- **Besonders geeignet für die Überwachung :**
 - Standorte mit niedriger Sensorkonzentration
 - Lagerbereiche, die über ein Gebiet verstreut sind
 - Echtzeit-Transport
- **Sehr grosse Reichweite bis zu 16 km im freien Feld**
- **Geringer Stromverbrauch und bis zu 2 Jahre Autonomie**
- **Schnelle Visualisierung der Messungen auf dem Display**

Abmessungen : 87x64x25mm

	<p>LoRa® SPYT1</p> <p>Temperatur- und Packungsöffnungssensor besonders geeignet für Transport/Logistik und Überwachung von Lagerbereichen</p> <p>Messbereich : -30°C bis +70°C Genauigkeit : ±0.4°C von -20°C bis +40°C und ±0.5°C ausserhalb</p>	<p>LoRa® SPYT0</p> <p>Temperatursensor ohne Display zur Überwachung der Kühlkette während des Transports Messbereich : -35°C bis +85°C Genauigkeit : ±0.5°C von -20°C bis +30°C und ±0.8°C ausserhalb</p>	<p>LoRa® SPY TH</p> <p>Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor besonders geeignet für Klimakomfort und Speicheranwendungen</p> <p>Messbereich : -30°C bis +70°C und 0-100% HR Genauigkeit : ±0.4°C von -20°C bis +40°C und ±0.5°C ausserhalb ; ±3% HR von 20% bis 80% und ±5% HR ausserhalb</p>
	<p>LoRa® SPY T2 (Standard Version)</p> <p>Temperatursensor mit Flachkabelsonde zur Einführung durch die Türdichtung, konzipiert für Kühl- und Gefrierschränke</p> <p>Messbereich : -50°C bis +105°C Genauigkeit : ±0.3°C von -20°C bis +30°C ±0.5°C ausserhalb</p>	<p>LoRa® SPY Digital</p> <p>Temperatur- oder Temperatur-/Feuchtelogger mit abnehmbarem Digitalfühler zur einfachen Fühlerkalibrierung</p> <p>Messbereich und Genauigkeit : -200°C bis + 85°C abhängig vom Typ der digitalen JRI Messsonde</p>	<p>LoRa® SPY Référence</p> <p>Temperatursensor mit hoher Messgenauigkeit perfekt geeignet für die Überwachung von Geräten mit sehr eingeschränktem Temperaturbereich</p> <p>Étendue de mesure : -196°C à +150°C Exactitude : ±0,12°C de 0 à +50°C ±0,20°C de -30°C à 0°C et de +50°C à +150°C ±0,50°C hors de ces plages</p> <p><i>Referenzgerät für die Sensor-Kalibrierungen LoRa® SPY</i></p>
	<p>LoRa® SPY T2 für Inkubator</p> <p>Temperatursensor mit Flachkabelfühler zur Einführung durch die Türdichtung, entwickelt zur Überwachung von Inkubatoren.</p> <p>Messbereich : -50°C bis +105°C Genauigkeit : ±0.2°C von +30°C bis +50°C und ±0.5°C ausserhalb</p>	<p>LoRa® SPY U</p> <p>Universal-Sensor-Sender Datenprotokollierung von einem analogen Sensor zur Überwachung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO₂, O₂, Druck, usw.</p> <p>Eingangstyp : PT100, 4-20 mA/0-20mA, 0-1V, Zählen oder TOR Messbereich und Genauigkeit : abhängig von der Art der Sonde</p>	<p>LoRa® SPY T3</p> <p>Sensor für extreme Temperaturen entwickelt für die Überwachung sehr niedriger Temperaturen</p> <p>Messbereich : -200°C bis 0°C Genauigkeit : ±0.2°C von -20°C bis 0°C ±0.5°C ausserhalb</p>



LoRa bedeutet «Long Range».

Es handelt sich um eine Technologie, die es vernetzten Objekten ermöglicht, kleine Messwerte über mehrere Kilometer zu übertragen und dabei sehr wenig Energie zu verbrauchen.

Gateway



Gateway LoRa™ JRI

Es ermöglicht die Einrichtung eines privaten LoRa-Netzwerks, um die von den LoRa® SPYs gesammelten Messungen an die JRI MySirius-Plattform zu übertragen. Verfügbar in 4G- und Ethernet-Versionen.

Zubehör



Schutzgehäuse und Abdichtung



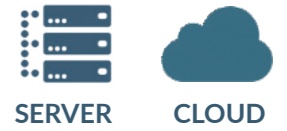
Eine modulare und anpassbare Überwachungsplattform

Die Messungen werden automatisch an die MySirius JRI und auf einer benutzerfreundlichen und intuitiven Oberfläche

Secure Cloud gesendet, um dort gehostet genutzt zu werden.

Anwendung verfügbar

in :



Anpassung der Benutzeroberfläche

- Verschiedene Indikatoren und Favoriten
- Des Angepasste optionale Business-Module zum Geschäft der verschiedenen Anwender: *Wartung, Messtechnik, Plan, Aktiv-Verzeichnis...*

Personalisierung von Profilen

- Unbegrenzte Anzahl von Benutzern
- Möglichkeit, Rechte zu vergeben spezifisch nach Profil: *Direktoren, Batch-Manager, Supervisor, Anwender, Messtechniker...*

Vereinfachte Konfiguration von Sensoren

Zugänglichkeit zu den Messdaten 24/7
Ihre Daten sind zugänglich, wo immer Sie sind, und Sie können sie mit Ihren Mitarbeitern im Inland und im Ausland teilen.

Timing der Updates
um Ihnen die notwendige Zeit für die Vorbereitung Ihrer Teilqualifikationen und die Schulung Ihrer Teams zu geben. (nur von JRI gehostete Version)

Kompatibilität mit der Metrologie Kalibrierung und Mapping Software
JRI MySirius-Daten können importiert werden, um Ihre messtechnischen Arbeiten zu ermöglichen.

Daten-Integration
in Fremdsoftware (via web API)

Den Schutz der auf der JRI MySirius-Plattform gehosteten Daten gewährleisten wir mit der Azure-Lösung von Microsoft, die nach ISO 27 001 zertifiziert und für die Speicherung von Gesundheitsdaten zugelassen ist.

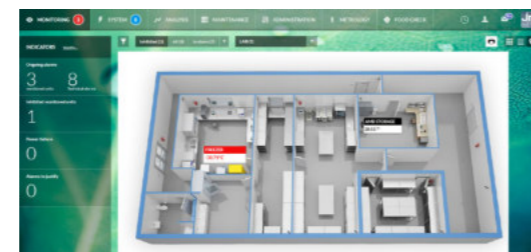


Mobile Anwendungen zur Visualisierung der Messdaten und dem Alarmmanagement

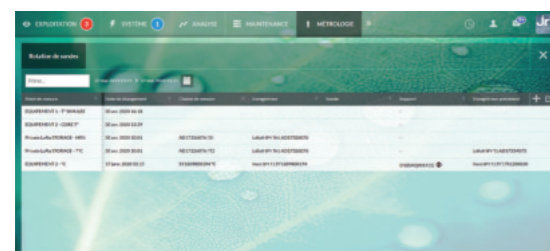


Breites Spektrum an Alarmmanagement

Multikaskade, Aufschieben der Schlummertaste, temporäre Hemmung...

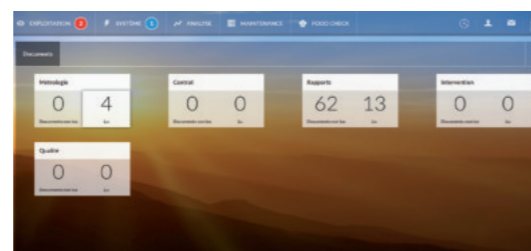


Ansicht im Modus "Karte" um alle Ihre Geräte auf einer Karte zu finden und die spezifischen Informationen zu jeder Ihrer Boxen abzurufen.



Messtechnische Verwaltung Ihres Sensorparks

- Beratung und messtechnische Betreuung Ihres Sensorparks: Kalibrierung, Verifizierung, Mapping...
- Abgleich möglich für Nano-SPY-Sensoren und LoRa® SPY im Wartungsmodul



Dokumentation Vorgesehen für metrologische Berichte und alle anderen JRI-Dokumente Ihres Systems.



Einfacher und intuitiver Anzegebildschirm der Messungen aller Nano SPY Mini-Sensoren

- Visualisierung der Messungen in Diagrammen und Tabellen
- Kontinuierliche Anzeige von Nano-SPY-Daten in der Nähe des Nano-LINK-Moduls
- Betrieb ohne Internetverbindung zur Überwachung Ihrer Website auch bei Ausfall des IT-Netzes
- Verwendung von punktuellen Kontrollen in einem versetzten Bildschirmmodus zur Verwendung in einem Gebiet oder in einem mobilen Modus



Alarm-Management-Bildschirm der mini Nano SPY Recorder und LoRa® SPY vernetzte Sensoren

- Benachrichtigung über Alarme
- Abfrage und Quittung laufender Alarme
- Visualisierung Ihrer überwachten Lautsprechermessungen
- Änderung der Einstellungen der Sensoren: Alarmunterdrückung, Änderung der Schwellenwerte durch vordefinierte Lautsprecherkonfigurationsmodelle usw...





Zugehörige Dienste

Es werden drei Ebenen von Diensten angeboten, die die Nutzung der von unseren vernetzten Sensoren erfassten Messungen ermöglichen.
 Wir unterstützen die JRI MySirius-Lösung mit Systeminstallation, Installationsqualifizierung, Wartung und Teamtraining.
 Wir bieten auch messtechnische Dienstleistungen im Labor und vor Ort an.



Abonnements

	URSPRÜNGLICH	GELASSENHEIT	FORTGESCHRITTEN
DIENSTLEISTUNGEN	Abfrage von Daten (max. Dauer) Messungen, Kurven, Historie	Die letzten 2 Monate	Die letzten 18 Monate
	Datenarchivierung inklusive Beratungszeit	Die letzten 12 Monate	Die letzten 10 Jahre
	Technischer Support Online-Hilfe, Tutorials	✓	✓
	Anzahl Benutzerkonto	2	Unlimitiert
FUNKTIONALITÄTEN	Compliance 21 CFR Part 11		✓
	Aktivitätsprotokoll		Alarm-Logbuch
	Simulation Produkttemperatur		✓
	Metrologie Beratung, Parkmanagement		✓
	Einstellungen	✓	✓
	Dokumente Berichte, messtechnische Dokumente	✓	✓
	Timing der Updates		✓
	OPTIONALE MODULE	Verbindung (Web API)	✓
Aktives Verzeichnis Synchronisation			✓
Plan			✓
Wartung		✓	✓

Die Messtechnik

Unser Messtechniklabor ist Cofrac-akkreditiert für die Temperatur:

- Kalibrierung und Temperaturüberprüfung von -80°C bis +200°C und -196°C im Labor, sowie von -90°C bis +140°C vor Ort (Akkreditierung N°2.1943 - Umfang verfügbar auf www.cofrac.fr)
- Charakterisierungs- und Verifizierungsprüfung von Thermostatkammern nach den Normen FD X 15140, NF EN 60068 und FDV 08 601 über den Temperaturbereich von -196°C bis +140°C und Wasserbäder im Temperaturbereich von -90°C bis +140°C (Akkreditierung N°1.2471- Umfang verfügbar auf www.cofrac.fr)



Als mobile Einheit unseres Cofrac-akkreditierten Labors greift das Lab'express vor Ort ein, um während eines Eingriffs mehrere messtechnische Dienstleistungen gleichzeitig zu erbringen:

- Boxen Mapping
- Kalibrierung von Sonden

Dienstleistungen vor Ort

Metrologie, Qualifizierung von Geräten und Einrichtungen...

VEREINFACHTE MESSTECHNISCHE WARTUNG

Die exklusiven Eigenschaften unserer digitalen Temperaturfühler und Nano SPY-Minischreiber ermöglichen es Ihnen, die **Kalibrierung durch einfachen Austausch mit einer neuen, in unserem Labor kalibrierten Sonde durchzuführen**, ohne die Überwachung Ihrer Geräte zu unterbrechen.

EINFACHHEIT
Entfernen Sie den alten und ersetzen ihn durch einen neuen

ÜBEREINSTIMMUNG
Einhaltung der Verpflichtung der jährlichen Kalibrierung

ZEITGEWINN
Keine Unterbrechung der Überwachung

WIRTSCHAFT
Keine Service Gebühr

Wartung

Unsere Wartungsverträge sehen die notwendigen Eingriffe vor, um Ihre Anlage in betriebsbereitem Zustand zu halten und werden von unserem Team erfahrener Techniker durchgeführt:

- Zugang zur Hotline,
- Hardware- und Software-Garantieverlängerungen,
- Vorbeugende und kurative Wartung vor Ort,
- Vorgeplante Support- und technische Administrationstage

Schulungen

Als zertifizierte Schulungsorganisation bietet die JRI-Akademie Schulungen auf allen Ebenen für den Betrieb von Überwachungssystemen, Messtechnik und Kompetenzvermittlung an.



Entdecken Sie die
Lösung
JRI MySirius im Video!



V-IUS SOLUTIONS GmbH
Ländenstrasse 11
D-93339 Riedenburg

Telefon 09442 - 99 19 886
Fax 09442 - 99 19 887

www.v-ius.de | info@v-ius.de



2 rue de la Voivre
25 490 Feschés-le-Châtel - France
Tél.: +33 (0)3 81 30 68 04
www.jri.fr | info@group-mms.com



MMS
Metrology & Monitoring Solutions

Ein Unternehmen der Gruppe

Unsere Mitgliedschaften und Partnerschaften

