



Mess- und Metadaten im Labor der Zukunft

NOCH EFFIZIENTER INS LABOR DER ZUKUNFT



a xylem brand

Daten im Labor der Zukunft

- Sichere, automatisierte Messdatenerfassung
- Manipulationssicher, GLP-konforme Zusatzdaten (Metadaten)
- Zukunftssicheres Datenformat (JSON)

Wie kann ich ...

... das Laborbuch
ersetzen?

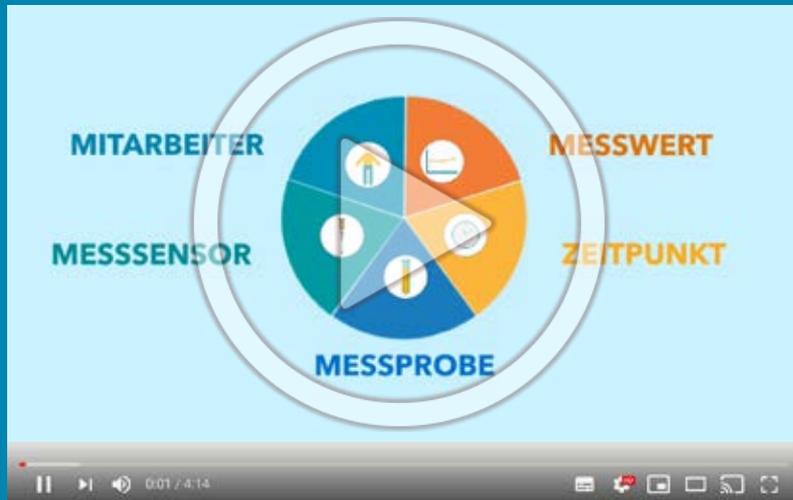
Laborleiterin

... GLP-Konformität
erreichen?

QM-Manager



Erfahren Sie mehr über unser IDS Gate.



... Datensicherheit herstellen?

IT-Spezialist

GLP-konform messen und überwachen

Die Gute Laborpraxis (GLP) ist ein Qualitätssicherungs-system. Es befasst sich mit dem organisatorischen Ablauf und den Rahmenbedingungen, unter denen Sicherheitsprüfungen geplant, durchgeführt und überwacht werden. Ferner befasst es sich mit der Aufzeichnung, Archivierung und Berichterstattung der Prüfungsergebnisse.



Die IDS Funksensoren müssen mit einem beliebigen IDS Messgerät kalibriert werden, um die Kalibrierdaten im Sensorkopf speichern zu können.

WER MISST



LABORANT

Die eindeutige Identifizierung, wer die Messung durchführt ist von höchster Wichtigkeit. Mit einem drahtlosen Barcodeleser lassen sich diese Daten an das IDS Gate übermitteln.

WOMIT SENSOR



MESSSENSOR

Um GLP-gerecht zu arbeiten sollten am besten bei der Erfassung jeden Messwertes die Seriennummer des Sensors und seine Kalibrierdaten mit übermittelt werden. Bei jeder Messwertübertragung werden diese Daten dem Messwert zugeordnet.

WORIN PROBE



MESSPROBE

Auch die Messprobe benötigt eine eindeutige Zuordnung zum Messwert. Diese erfolgt wiederum über Barcodes und kabellose Übertragung zum IDS Gate.

WANN GEMESSEN



ZEITPUNKT DER MESSUNG

Das IDS Gate ordnet jedem Messwert die wichtigen Daten zu und versieht den Datensatz bei seiner Entstehung mit einem Zeitstempel.

WAS MESSWERT



MESSWERT

Das IDS Gate verarbeitet die Messparameter pH, Redox, Leitfähigkeit und Gelöst-Sauerstoff. Dabei lassen sich alle physikalischen Werte mit den abgeleiteten Parametern parallel anzeigen und übertragen.

GLP-konform aufzeichnen und archivieren

Das IDS Gate stellt die Mess- und Metadaten in einer offenen REST API zur Verfügung. Die Authentifizierung und anschließende Archivierung des kompletten Datensatzes übernimmt das LIMS.



Verbindungen

Die Datenübertragung erfolgt kabellos über den Barcodeleser oder die IDS Funksensoren*. Diese Daten werden vom IDS Gate erfasst und über die API Schnittstelle zur Verfügung gestellt. Das LIMS kann dann diese Daten abrufen.

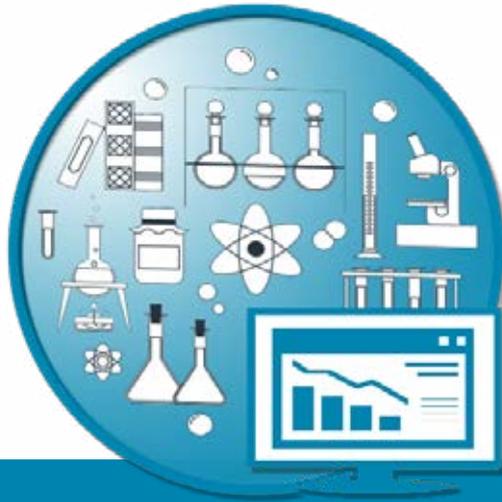


* Finden Sie Ihren passenden IDS-Steckkopfsensor auf unsere Website www.WTW.com



LIMS

Das Datenmanagement über das IDS Gate erlaubt eine flexible und benutzerdefinierte Erfassung der Messdaten inklusive aller für die Messungen relevanten Zusatzdaten im Rahmen der GLP sowie unternehmenseigenen Erfordernissen.



Datensicherheit

Das IDS Gate stellt die Daten im JSON-Format zu Verfügung.

JSON ist ein Datenformat das gewährleistet, dass die Daten sowohl von maschinellen Auswertesystemen, wie LIMS oder Excel, als auch von Menschen sehr einfach zu lesen sind.

Die Datenübertragung erfolgt verschlüsselt über HTTPS. Für die digitale Langzeitarchivierung können die Daten neben JSON auch als PDF/A bereitgestellt werden.



Visualisierung

Die browserbasierte Visualisierung bedeutet, dass Daten unabhängig von Betriebssystemen auf netzwerkfähigen Geräten wie Smartphone, Tablett oder Monitor in Echtzeit dargestellt werden können.

Technische Daten

Schnittstellen	Ethernet	2x 10/100Mbps - RJ45
	USB	3x Host 2.0 (Rausch- und überspannungsgeschützt) - Typ A
Funkübertragung	Wi-Fi	Wi-Fi a/b/g/n,
	Bluetooth	BLE 4.2
	Antennen (Extern)	2x RP-SMA
		Wi-Fi/BT
Uhr	Echtzeituhr	Ja (Batteriewechsel durch Anwender möglich)
Stromversorgung	Eingang	6-36 VDC, störsignalgeschützt
	Verbrauch	2 W typisch (15 W Max.)
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	- 30 °C bis +70 °C
	Lagertemperatur	- 40 °C bis +85 °C
Zertifikate	Prüfzeichen	CE, FCC, RED, ISED
	Sicherheit	IEC 62368, UL 60950
	Umwelt	RoHS2, REACH
	Schutzart	IP 40
Mechanischer Aufbau	Gehäuse	Material: ABS - Farbe: Aluminium
	Abmessungen	139x98x44mm (LxBxH)

Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
IDS Gate	Gateway mit REST API Schnittstelle für die Bereitstellung von Datensätzen. Geeignet für die Parameter pH, Redox, Leitfähigkeit und Gelöst-Sauerstoff von IDS Funksensoren. Zur Kalibrierung der Funksensoren ist ein Multi IDS Gerät notwendig.	1FD680
IDS WLM Kit	Kit zur drahtlosen Messung mit IDS Steckkopfsensoren bestehend aus Gerätemodul IDS WLM-S, Sensormodul IDS WLM-M, sowie Ladeschale WLM Charger inklusive USB-Netzteil	108144
inoLab® Multi 9310 IDS	Digitales Multiparameter-Labormessgerät für IDS Sensoren für Messungen mit Dokumentation nach GLP/AQS. Es besitzt einen universellen Messkanal für pH/mV, Gelöst-Sauerstoff und Leitfähigkeit. Der Einzelgerätlieferumfang enthält Universalnetzteil, Stativ, Bedienungsanleitung, CD-ROM mit Software und USB-Kabel.	1FD350
Multi 3510 IDS	Professionelles Multiparameter-Taschengerät für den portablen Betrieb mit IDS-Elektroden. Es besitzt einen eingebautem Datenlogger und USB-Schnittstelle. Das Einzelgerät kommt im Koffer mit Puffer 4 und 7, 0,01 mol/l KCl Leitfähigkeitsstandard, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM inklusive Software, Batterien und USB-Kabel.	2FD350



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
 Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
 82362 Weilheim, Germany
 Tel +49 881 183-0
 Fax +49 881 183-420
 Info.WTW@Xylem.com
 www.XylemAnalytics.com