

## LOBARO PLATTFORM



Die Lobaro IoT-Plattform ist eine optimierte Lösung für das Geräte- und Daten-Management von IoT Gateways und Sensoren.

Sie ermöglicht eine nahtlose Integration von gemischten Installationen mit LoRaWAN- und Mobilfunk-Sensoren und bietet Remote-Firmware-Updates und -Konfigurationen sowie die Dekodierung von Wired- und Wireless-M-Bus-Telegrammen. Die Plattform vereinfacht die Entwicklung von IoT-Anwendungen, reduziert die Komplexität der Systeme und ermöglicht eine schnelle und effiziente Entwicklung von IoT-Anwendungen.

Angebotsanfrage via E-Mail: [sales@lobaro.com](mailto:sales@lobaro.com)





## BESCHREIBUNG

Die Lobaro IoT-Plattform ist speziell für das Management von IoT-Hardware und Sensoren optimiert. Sie ermöglicht das nahtlose Speichern, Aufbereiten und Weiterleiten von Nutzdaten und ist in der Lage, gemischte Installationen mit LoRaWAN- und Mobilfunk-Sensoren nahtlos zu integrieren.

Obwohl die Plattform besonders gut auf die Integration von Lobaro Sensoren ausgelegt ist, ist sie nicht darauf beschränkt. Es ist auch möglich, Sensoren und Aktuatoren von Drittanbietern zu integrieren, die auf LoRaWAN und Mobilfunk (NB-IoT oder LTE-M) basieren. Dies macht die Lobaro IoT-Plattform äußerst flexibel und kann an die Anforderungen verschiedener IoT-Systeme angepasst werden.

Zusätzlich bietet die Plattform die Möglichkeit, Firmware-Updates und die Konfiguration von IoT-Geräten remote durchzuführen und Wired- sowie Wireless-M-Bus-Telegramme zu dekodieren. So können Geräte jederzeit und von überall aus gewartet und aktualisiert werden, was die Effizienz und Zuverlässigkeit von IoT-Systemen verbessert.

Mit all diesen Funktionen ermöglicht die Lobaro IoT-Plattform eine schnelle und effiziente Entwicklung von IoT-Anwendungen, die einen echten Mehrwert bieten und dabei gleichzeitig die Komplexität der Systeme reduzieren.

Zur Evaluierung des Produkts steht Ihnen die kostenfreie Testinstanz\* der Lobaro IoT Plattform auf unserem Server zur Verfügung.

*\*Ohne Verfügbarkeitsgarantien, Ohne Backups, Probierzeitraum: 1 Jahr ab Kauf einer kompatiblen Lobaro Hardware*

### Bestellinformationen

- Artikelnummer: 6000025 (SaaS Grundgebühr) + 6000019 (Pro Gerät pro Jahr)
- Kurzbeschreibung: Lizenz Lobaro Plattform "SaaS"
- Auf Anfrage: "On premise" Instanz

### Technische Daten

- Geräte & Daten Management Plattform
- Gehostet in Lobaro Instanz auf Server mit europäischem Standort
- Datenquellen: Lobaro & Fremd\* IoT Hardware (NB-IoT, LTE-M, LoRaWAN)
- Vertragslaufzeit: 12 Monate (Vorauszahlung)
- Datenvorhaltdauer: 12 Monate
- Bis zu 10 Benutzeraccounts
- Uptime SLA (Service Level Agreement): min. 98% Uptime
- Support inklusive: 3 Std. / Jahr

*\*Fremd Hardware und Sensoren erfordern ggf. eine kostenpflichtige Integration, wenn noch nicht von der Plattform nativ unterstützt.*

### Features

- Massenimport für Geräte, Planung größerer Deployments
- Remote Konfiguration von Geräten (NB-IoT, LoRaWAN)
- FOTA: Signierte Remote Firmwareupdates (NB-IoT)
- Wireless M-Bus Datenentschlüsselung und Decodierung
- Flexible Weiterverarbeitung von Geräte Daten (Parser Engine)
- MQTT, HTTP-Rest, HTTP-Push API Integrationen zur Anbindung Ihrer nachgeschalteten Anwendung
- CSV / Excel Exporte
- Benutzerverwaltung inkl. Zugriffsrechte Management
- Anbindung diverser LoRaWAN Netzwerkserver (z.B. [Chirpstack](#), Element-IoT, Actility, TTN, Lorient, Wanegy)

- Multimandantenfähig (Mehrstufig)

## **Dokumentation**

[Online Manual \(Englisch\)](#)

# PRODUKTBILDER

The screenshot shows the 'Hauptmannstraße (Lobaro Test)' dashboard. It displays details for an 'NB.IoT wMBus Gateway' with ID 19014576. A table lists received data points for water level measurements.

RECEIVED	ID	MANUFACTURER	TYPE	MAIN VALUE	RSSI	ENCRYPTED
28.05.2020 08:01:38	19014569	DWZ	Water	0.296 m <sup>3</sup>	-75	☑
28.05.2020 08:01:35	19014576	DWZ	Water	0.589 m <sup>3</sup>	-64	☑

Additional details include the device ID 19014576, manufacturer DWZ, and wMBus data table with columns for Description, Value, Salt, and Storage No.

The screenshot shows the 'Lobaro Büro' dashboard with a 'Verlauf verbergen' button. It features a line chart for 'Temperatur / Luftfeuchte' (Temperature / Humidity) from May 16 to May 25, 2020. The chart tracks temperature, humidity, and window status (Fenster öffnen). A 'Luftfeuchte Alarm' is also indicated.

The screenshot shows the 'Lobaro Dashboard' with a map of the SM3L facility. A pop-up window for 'Lageplatz: A5' provides details: Status: Liegeplatz, Ankerlage, Ankerlage Ball, Schaltung, Letztes Update: vor 11 Minuten. The map shows several red and green markers on a waterfront area.

The screenshot shows a detailed view of a device 'Lageplatz Brücke 1'. It includes a live video feed of the bridge structure and a data table for the device's status.

Device	Serial	IP	MAC	Model	Version	Uptime
Lageplatz Brücke 1	0000000000000000	192.168.1.1	00:00:00:00:00:00	000000	1.0.0	10:00:00

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- [Allgemeine Verkaufsbedingungen \(AVB\)](#)
- [Technische Online Dokumentation \(EN\)](#)
- [Download Lobaro Maintenance Tool](#)
- [Über die Lobaro GmbH](#)
- [Kontaktmöglichkeiten](#)