

Einfach starten.

Ihre Monitoring-Lösung ist in
wenigen Schritten einsatzbereit.





Schön, dass Sie sich für LineMetrics entschieden haben!

Die Inbetriebnahme der LineMetrics Plattform haben wir so einfach wie möglich gestaltet. Folgen Sie den Anleitungen und erhalten Sie nach wenigen Schritten die ersten Sensordaten.

Bei Fragen oder Unklarheiten bin ich als Ihr Customer Success Manager jederzeit für Sie da.



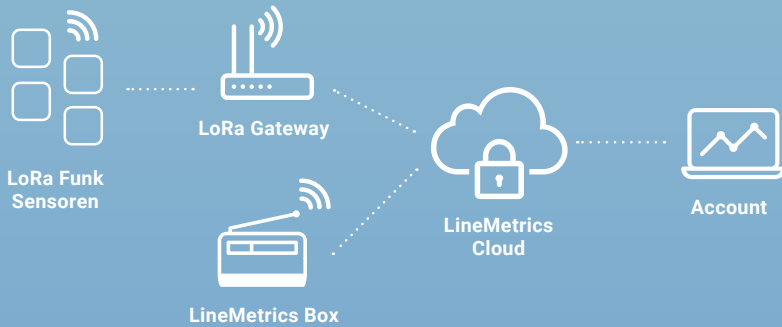
Erreichbar im Live-Chat unter linemetrics.com

Mit freundlichen Grüßen,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Tim Pastoor'.

Tim Pastoor
Customer Success Manager

Die LineMetrics Plattform



LoRa Sensor

Erfasst Messdaten und funkt diese – auch über größere Distanzen – an das LoRa Gateway.

LoRa Gateway

Übermittelt die gesammelten Daten der Funksensoren per Mobilfunk an die LineMetrics Cloud.

LineMetrics Box

Smarter Datenlogger, der Daten von verkabelten Sensoren per Mobilfunk an die LineMetrics Cloud übermittelt.

LineMetrics Cloud

Hier werden alle Messdaten zentral, sicher und verschlüsselt gespeichert und verarbeitet.

Account

Auswertung der Sensordaten und individuelle Verwaltung von Zugriffen per User.

User

Personalisierte Benutzer mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen.

Wichtige Informationen

- Die LineMetrics Plattform ist eine Gesamtlösung die eine reibungslose Kommunikation zwischen Geräten, Cloud und Usern bietet.
- Geräte sind meist vor der Inbetriebnahme dem Account zugewiesen. (Weitere Infos dazu finden Sie auf den nächsten Seiten)
- Für den Betrieb ist kein Zugriff auf ein lokales IT Netzwerk erforderlich.

Übersicht Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme bei LineMetrics haben wir so einfach wie möglich gestaltet und die Geräte sind Ihrem Account in den meisten Fällen bereits zugewiesen.



QR-Codes auf den Geräten

Mit Smartphone scannen um zu Geräteinfos, Zuständen und Anleitungen zu kommen.



Anleitungen in der Mappe

Detaillierte Anleitungen zu den einzelnen Geräten sind auch in der Mappe zu finden.



Die Sensoren sind in der Regel Ihrem Account bereits zugewiesen. Ist dies nicht der Fall, finden Sie eine Anleitung am Smartphone.

Tipps für eine einfache Inbetriebnahme



Reihenfolge der Inbetriebnahme

LoRa Gateways und LineMetrics Boxen immer als erstes in Betrieb nehmen.



Sensorstandorte dokumentieren

Wo ist welcher Sensor montiert? Notieren Sie sich das schon während der Inbetriebnahme in der beigelegten Tabelle. So können Sie Messwerte später in der LineMetrics Cloud einfach zuordnen.

Geräte Info und QR-Code

Auf jedem Gerät befindet sich ein QR-Code und die jeweilige LM-ID zur Identifikation des Gerätes.

Direkt in der Kamera App oder
via QR-Code App scannen



QR-Code am
Sensor scannen

LM-ID: 5-stellige Nummer zur
Identifikation des Gerätes

Mithilfe des QR-Codes gelangen Sie zu folgenden Informationen

- Allgemeine Infos zum jeweiligen Gerät: LM-ID, Hersteller
- Schritt für Schritt Anleitung zur Inbetriebnahme
- Dokumente: Geräte-Manual, Datenblatt
- Status-Infos: Online Status, aktueller Messwert



Inbetriebnahme

LineMetrics LoRa Indoor Gateway

LM-LGW-IN

1. Geräte-Info: QR-Code scannen

Alle Infos zum Gerät, sowie detaillierte Schritt für Schritt Anleitungen und Datenblätter einfach am Smartphone abrufen.

2. Antennen anbringen und platzieren

Bringen Sie die beigelegten Antennen laut Markierung an und platzieren Sie das Gerät an einem zentralen Ort im Gebäude.

3. Schließen Sie das Gateway an

Stecken Sie das Netzteil in die Steckdose um das Gateway zu aktivieren.



Innerhalb von 3 Minuten sehen Sie am Smartphone und an den unten angeführten LEDs, ob das Gerät online ist.

Übersicht der Kontrollleuchten am Gateway



Wenn diese vier Lampen leuchten/blinken ist das Gateway aktiviert und mit der LineMetrics Cloud verbunden.



Ist das Gateway nicht online:

- Kontrollieren Sie die Antenne
- Kein Mobilfunkempfang
- Kontaktieren Sie uns



Inbetriebnahme

LineMetrics LoRa Outdoor Gateway

LM-LGW-OUT

1. Geräte-Info: QR-Code scannen

Alle Infos zum Gerät, sowie detaillierte Schritt für Schritt Anleitungen und Datenblätter einfach am Smartphone abrufen.

2. Antennen anbringen und platzieren

Bringen Sie die beigelegten Antennen laut Markierung an und platzieren Sie das Gerät an einem zentralen Ort im Gebäude.

3. Schließen Sie das Gateway an

Stecken Sie das Netzteil an um das Gateway zu aktivieren.

4. Online Status prüfen

Kontrollieren Sie den Online Status am Smartphone (QR-Code). Ist der Status auf Online, können Sie mit der Inbetriebnahme der Sensoren fortfahren.



Innerhalb von 3 Minuten sehen Sie am Smartphone und an den unten angeführten LEDs, ob das Gerät online ist.



Ist das Gateway nicht online:
– Kontrollieren Sie die Antenne
– Kein Mobilfunkempfang
– Kontaktieren Sie uns



Inbetriebnahme

LoRa Temperatur/ Luftfeuchte Sensor IP65

LRD-RS186

1. Geräte-Info: QR-Code scannen

Alle Infos zum Gerät, sowie detaillierte Schritt für Schritt Anleitungen und Datenblätter einfach am Smartphone abrufen.

2. Batterien einlegen und Deckel wieder schließen

Dieser Schritt aktiviert bereits den Sensor. Den Onlinestatus können Sie direkt am Smartphone prüfen.



Kontrolle Online Status: Innerhalb von 2 Minuten „online“.

3. Montage des Sensors

Für die Messung der Luftfeuchte muss beachtet werden, dass der weiße Bereich auch auf der Rückseite frei bleibt, damit Luft durchströmen kann.



Beigelegte Sticker individuell platzieren, um auch nach der Montage Zugriff auf den QR-Code und LM-ID zu haben.

4. Werte überprüfen

Nach der Montage am Smartphone (ggf. QR-Code erneut scannen) prüfen, ob die richtigen Werte gesendet werden.



Werte werden alle 5 Minuten gesendet.



Inbetriebnahme

LoRa Temperatur Sensor IP65 inkl. Fühler

LRD-RS186-P

1. Geräte-Info: QR-Code scannen

Alle Infos zum Gerät, sowie detaillierte Schritt für Schritt Anleitungen und Datenblätter einfach am Smartphone abrufen.

2. Temperaturfühler anbringen und aktivieren

Bringen Sie zu erst den Fühler am Sensor an und legen Sie erst dann die Batterien in das Batteriefach. Dieser Schritt aktiviert den Sensor bereits.



Kontrolle Online Status: Innerhalb von 2 Minuten „online“.

3. Montage des Sensors

Genauere Informationen zur Montage finden Sie in der Geräte-Info am Smartphone.



Beigelegte Sticker individuell platzieren, um auch nach der Montage Zugriff auf den QR-Code und LM-ID zu haben.

4. Werte überprüfen

Nach der Montage am Smartphone (ggf. QR-Code erneut scannen) prüfen, ob die richtigen Werte gesendet werden.



Werte werden alle 5 Minuten gesendet.



Inbetriebnahme

LoRa Raumklima/ Bewegungs Sensor

ELS-ERS

1. Geräte-Info: QR-Code scannen

Alle Infos zum Gerät, sowie detaillierte Schritt für Schritt Anleitungen und Datenblätter einfach am Smartphone abrufen.

2. Batterien laut Markierung einlegen

Dieser Schritt aktiviert bereits den Sensor. Den Onlinestatus können Sie direkt am Smartphone prüfen.



Kontrolle Online Status: Innerhalb von 2 Minuten „online“.

3. Montage des Sensors

Der Sensor kann mit Schrauben oder einem doppelseitigen Klebeband an der Decke im vorgesehenen Raum montiert werden.



Beigelegte Sticker individuell platzieren, um auch nach der Montage Zugriff auf den QR-Code und LM-ID zu haben

4. Werte überprüfen

Nach der Montage am Smartphone (ggf. QR-Code erneut scannen) prüfen, ob die richtigen Werte gesendet werden.



Werte werden alle 15 Minuten gesendet.



Inbetriebnahme

LoRa Temperatur/ Luftfeuchte Sensor

ELS-ERS-LITE

1. Geräte-Info: QR-Code scannen

Alle Infos zum Gerät am Smartphone abrufen. Ist das Gerät bereits Ihrem Account zugeordnet, können Sie mit der Aktivierung fortfahren.

2. Streifen vom Batteriefach entfernen

Dieser Schritt aktiviert bereits den Sensor. Den Onlinestatus können Sie direkt am Smartphone prüfen.



Kontrolle Online Status: Innerhalb von 2 Minuten „online“.

3. Montage des Sensors

Der Sensor kann mit Schrauben oder einem doppelseitigen Klebeband an einer Wand montiert werden.



Beigelegte Sticker individuell platzieren, um auch nach der Montage Zugriff auf den QR-Code und LM-ID zu haben

4. Werte überprüfen

Nach der Montage am Smartphone (ggf. QR-Code erneut scannen) prüfen, ob die richtigen Werte gesendet werden.



Werte werden alle 15 Minuten gesendet.



Inbetriebnahme

LoRa Bewegungs/ Auslastungs Sensor

ELS-ERS-EYE

1. Geräte-Info: QR-Code scannen

Alle Infos zum Gerät am Smartphone abrufen. Ist das Gerät bereits Ihrem Account zugeordnet, können Sie mit der Aktivierung fortfahren.

2. Streifen vom Batteriefach entfernen

Dieser Schritt aktiviert bereits den Sensor. Den Onlinestatus können Sie direkt am Smartphone prüfen.



Kontrolle Online Status: Innerhalb von 2 Minuten „online“.

3. Montage des Sensors

Der Sensor kann mit Schrauben oder einem doppelseitigen Klebeband an der Decke zentral im Raum montiert werden. (Reichweite max. 5 Meter)



Beigelegte Sticker individuell platzieren, um auch nach der Montage Zugriff auf den QR-Code und LM-ID zu haben

4. Werte überprüfen

Nach der Montage am Smartphone (ggf. QR-Code erneut scannen) prüfen, ob die richtigen Werte gesendet werden.



Werte werden alle 15 Minuten gesendet.



Inbetriebnahme

LoRa CO2 Sensor

ELS-ERS-CO2

1. Geräte-Info: QR-Code scannen

Alle Infos zum Gerät am Smartphone abrufen. Ist das Gerät bereits Ihrem Account zugeordnet, können Sie mit der Aktivierung fortfahren.

2. Streifen vom Batteriefach entfernen

Dieser Schritt aktiviert bereits den Sensor. Den Onlinestatus können Sie direkt am Smartphone prüfen.



Kontrolle Online Status: Innerhalb von 2 Minuten „online“.

3. Montage des Sensors

Der Sensor kann mit Schrauben oder einem doppelseitigen Klebeband an einer Wand, ca in Kopfhöhe (wichtig für CO2 Werte) montiert werden.



Beigelegte Sticker individuell platzieren, um auch nach der Montage Zugriff auf den QR-Code und LM-ID zu haben

4. Werte überprüfen

Nach der Montage am Smartphone (ggf. QR-Code erneut scannen) prüfen, ob die richtigen Werte gesendet werden.



Werte werden alle 15 Minuten gesendet.



Inbetriebnahme

LoRa Sound-Level Sensor

ELS-ERS-SOUND

1. Geräte-Info: QR-Code scannen

Alle Infos zum Gerät am Smartphone abrufen. Ist das Gerät bereits Ihrem Account zugeordnet, können Sie mit der Aktivierung fortfahren.

2. Streifen vom Batteriefach entfernen

Dieser Schritt aktiviert bereits den Sensor. Den Onlinestatus können Sie direkt am Smartphone prüfen.



Kontrolle Online Status: Innerhalb von 2 Minuten „online“.

3. Montage des Sensors

Der Sensor kann mit Schrauben oder einem doppelseitigen Klebeband an der Decke zentral im Raum montiert werden.



Beigelegte Sticker individuell platzieren, um auch nach der Montage Zugriff auf den QR-Code und LM-ID zu haben

4. Werte überprüfen

Nach der Montage am Smartphone (ggf. QR-Code erneut scannen) prüfen, ob die richtigen Werte gesendet werden.



Werte werden alle 15 Minuten gesendet.



Inbetriebnahme

LoRa Tür/ Fenster Sensor

ELS-EMS-DOOR

1. Geräte-Info: QR-Code scannen

Alle Infos zum Gerät am Smartphone abrufen. Ist das Gerät bereits Ihrem Account zugeordnet, können Sie mit der Aktivierung fortfahren.

2. Batterien einlegen

Dieser Schritt aktiviert bereits den Sensor. Den Onlinestatus können Sie direkt am Smartphone prüfen.



Kontrolle Online Status:
Innerhalb von 2 Minuten „online“.



3. Montage des Sensors

Befestigen Sie den Sensor am Fenster/Türrahmen und positionieren Sie den Magneten – laut Markierung – max. 10mm entfernt am Fenster/an der Tür.



Beigelegte Sticker individuell platzieren, um auch nach der Montage Zugriff auf den QR-Code und LM-ID zu haben.

4. Werte überprüfen

Nach der Montage am Smartphone (ggf. QR-Code erneut scannen) prüfen, ob die richtigen Werte gesendet werden.



Werte werden je nach Aktivität gesendet.



Inbetriebnahme

LoRa Energiesmessgerät Impuls

FLU-BLS-FM432E

1. Geräte-Info: QR-Code scannen

Alle Infos zum Gerät am Smartphone abrufen. Ist das Gerät bereits Ihrem Account zugeordnet, können Sie mit der Aktivierung fortfahren.

2. Sensor-Modul-Kabel anstecken

Dieser Schritt aktiviert bereits den Sensor. Den Onlinestatus können Sie direkt am Smartphone prüfen.



Kontrolle Online Status: Innerhalb von 2 Minuten „online“.

3. Montage des Sensors

Finden Sie genauere Informationen zur Montage des Sensors in der beigelegten Inbetriebnahmeanleitung.



Beigelegte Sticker individuell platzieren, um auch nach der Montage Zugriff auf den QR-Code und LM-ID zu haben

4. Werte überprüfen

Nach der Montage am Smartphone (ggf. QR-Code erneut scannen) prüfen, ob die richtigen Werte gesendet werden.



Erste Werte werden erst nach 2 Stunden gesendet. (Misst alle 15 Minuten und sendet gesammelt 8 Werte)



Inbetriebnahme

LoRa People Counter

EVO-PPL-CNT

1. Geräte-Info: QR-Code scannen

Alle Infos zum Gerät am Smartphone abrufen. Ist das Gerät bereits Ihrem Account zugeordnet, können Sie mit der Aktivierung fortfahren.

2. Batterien einlegen

Dieser Schritt aktiviert bereits den Sensor. Den Onlinestatus können Sie direkt am Smartphone prüfen.



Kontrolle Online Status: Innerhalb von 2 Minuten „online“.

3. Montage des Sensors

Die beiden Sensorelemente im Türrahmen parallel von einander ankleben und dabei die Richtungspfeile am Sensor beachten.



Beigelegte Sticker individuell platzieren, um auch nach der Montage Zugriff auf den QR-Code und LM-ID zu haben

4. Werte überprüfen

Nach der Montage am Smartphone (ggf. QR-Code erneut scannen) prüfen, ob die richtigen Werte gesendet werden.



Werte werden alle 15 Minuten gesendet.



Inbetriebnahme

LoRa Desk Occupancy Sensor

ELS-ERS-DESK

1. Geräte-Info: QR-Code scannen

Alle Infos zum Gerät am Smartphone abrufen. Ist das Gerät bereits Ihrem Account zugeordnet, können Sie mit der Aktivierung fortfahren.

2. Streifen vom Batteriefach entfernen

Dieser Schritt aktiviert bereits den Sensor. Den Onlinestatus können Sie direkt am Smartphone prüfen.



Kontrolle Online Status: Innerhalb von 2 Minuten „online“.

3. Montage des Sensors

Den Sensor an der Unterseite des jeweiligen Tisches anbringen. Die mit LM-ID und QR-Code beklebte Seite zum Sessel ausrichten.



Beigelegte Sticker individuell platzieren, um auch nach der Montage Zugriff auf den QR-Code und LM-ID zu haben

4. Werte überprüfen

Nach der Montage am Smartphone (ggf. QR-Code erneut scannen) prüfen, ob die richtigen Werte gesendet werden.



Werte werden alle 15 Minuten gesendet.