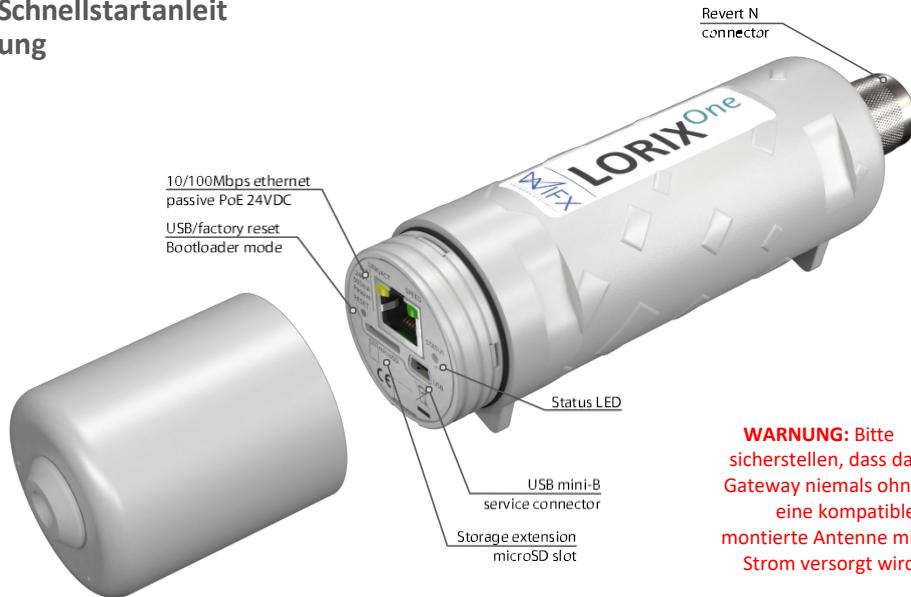


## Schnellstartanleitung

ung

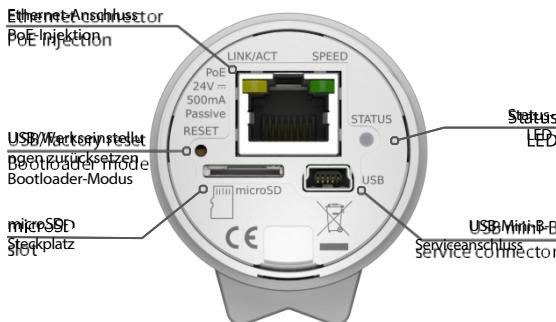


**WARNUNG:** Bitte sicherstellen, dass das Gateway niemals ohne eine kompatible, montierte Antenne mit Strom versorgt wird.

### EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für das LORIX One Outdoor-LoRaWAN®-Gateway von Wifx entschieden haben. Diese Schnellstartanleitung soll Ihnen helfen, Ihr Produkt schnell zu installieren und zu verwenden. Sie enthält außerdem die Garantiebedingungen.

### ÜBERSICHT



### INHALT

Das Paket enthält:

- LORIX One LoRaWAN®-Gateway
- UV-beständige Kabelbinder (2 Stück)
- Passiver PoE-Injektor
- 24-VDC/12-W-Schaltadapter HNP12-240L6
- LoRa-Band-Antenne
- Schnellstartanleitung

### WICHTIGER HINWEIS ZUR FIRMWARE

Der LORIX One wird mit der neuesten verfügbaren Version des LORIX-Betriebssystems ausgeliefert.

Eine vollständige Schritt-für-Schritt-Anleitung finden Sie in unserer neuen intuitiven und umfassenden Dokumentation unter [iot.wifx.net/docs/go/userguide](https://iot.wifx.net/docs/go/userguide).



## INSTALLATION UND EINSCHRÄNKUNGEN

Das Produkt ist für die **vertikale** Aufstellung mit der Antenne **nach oben** ausgelegt. Eine andere Montage des Produkts gewährleistet keine Wassertightigkeit oder kann die thermische Leistung beeinträchtigen.

Außerdem muss die IP65-Antenne fest angebracht sein, um die IP65-Zertifizierung zu gewährleisten.

Zur Installation öffnen Sie zunächst die untere Seitenkappe, entfernen Sie die Kabelverschraubung und führen Sie den Kabelstecker durch die Öffnung.

Sobald das Kabel an den Ethernet-PoE-Anschluss angeschlossen ist, setzen Sie die Kappe wieder auf und schrauben Sie sie fest, bis sie einrastet. Sie können nun die Kabelverschraubung um das Kabel legen und sie in die Öffnung drücken, wobei die flache Seite in die Kappe zeigt. Die Kabelverschraubung gewährleistet die Abdichtung, weshalb es wichtig ist, sie korrekt einzusetzen.

Schließen Sie das andere Kabel an den PoE-Injektor (Buchsenseite) und den Switching-Adapter an die Steckdose des PoE-Injektors an. Sobald der Switching-Adapter mit Strom versorgt wird, startet das LORIX-Betriebssystem und ist nach einer Minute zugänglich.



Der PoE-Ethernet-Anschluss unterstützt 24 VDC. Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Der maximale Verbrauch beträgt 3 W.

## ZUGRIFF AUF DAS KONFIGURATIONSTERMINAL

Auf das Produkt kann entweder über SSH über den Ethernet-Port oder über USB mit einem Mini-B-Kabel zugegriffen werden. Unabhängig davon, wie Sie darauf zugreifen, lautet der Benutzername „**admin**“ und das Passwort „**lorix4u**“.

### ÜBER SSH

Das **LORIX-Betriebssystem ist standardmäßig als DHCP-Client konfiguriert**. Sie benötigen einen DHCP-Server in Ihrem Netzwerk, um eine korrekte IP-Adresse zuzuweisen. Informationen zur Konfiguration des statischen IP-Zugriffs finden Sie in unserer Online-Dokumentation (siehe Abschnitt „**LAN-KONFIGURATION**“).

Schalten Sie Ihr Produkt ein und greifen Sie über die von Ihrem DHCP-Server zugewiesene IP-Adresse darauf zu oder verwenden Sie mDNS mit der Adresse **lorix-one-<die letzten 6 Ziffern der MAC-Adresse>.local**, wenn Ihr Netzwerk dies zulässt.

Beispiel: Für die MAC-Adresse **XX:YY:ZZ:AA:BB:CC** lautet die Adresse **lorix-one-aabbcc.local**. Die MAC-Adresse befindet sich auf dem Aufkleber auf der Rückseite des Produkts.

### ÜBER USB

Schalten Sie Ihr Produkt ein und schließen Sie ein USB-Kabel an den Mini-B-USB-Serviceanschluss an, der als virtueller COM-Port fungiert.

Unter Linux kann ein serielles Schnittstellenprogramm wie Minicom verwendet werden, um auf den neu erstellten COM-Port unter **/dev/ttymC0** zuzugreifen.

Unter Windows 10 wird der Treiber automatisch installiert und ein virtueller COM-Port erstellt (sichtbar im Gerät-Manager). Mit einem Programm wie Putty kann auf den COM-Port mit dem Namen **COMx** zugegriffen werden.

Die Verbindungsparameter sind 921600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stopbit, keine Parität und keine Flusskontrolle.

## WERKEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN

Durch das Zurücksetzen auf Werkseinstellungen werden alle Parameter auf ihre ursprünglichen Werte zurückgesetzt, wie sie werkseitig programmiert wurden. Zu den Parametern gehören unter anderem die Netzwerk- und LoRa-Konfiguration, das Passwort usw.

Dies kann einfach durch Drücken der **RESET**-Taste für mehr als 10 Sekunden erfolgen, bis die Status-LED blinkt. Das Gerät wird dann neu gestartet, die Parameter werden auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt und sind bereit, sobald die Status-LED nicht mehr schnell blinkt.

## KONFIGURATION

Der größte Teil des Systems ist vor falscher Manipulation geschützt, sodass die meisten Befehle und Dateien nur im Root-Modus ausgeführt werden können. Änderungen können explizit mit dem Befehl sudo vorgenommen werden:

```
lorix-one-aabbcc:/$ sudo mkdir /tstdir
```

Das Passwort wird dann abgefragt und für 5 Minuten im Cache gespeichert.

## LAN-KONFIGURATION

Um die Netzwerkkonfiguration zu ändern, konsultieren Sie bitte unsere Online-Dokumentation unter [iot.wifx.net/docs/go/networking](https://iot.wifx.net/docs/go/networking)

## CLOUD-ANWENDUNGEN UND -DIENSTE

Standardmäßig ist das Gateway nicht mit einem bestimmten Paketweiterleiter konfiguriert. Sie können dies ganz einfach über die grafische Weboberfläche konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie in unserer Online-Dokumentation unter [iot.wifx.net/docs/go/forwarding](https://iot.wifx.net/docs/go/forwarding)

## WEITERE INFORMATIONEN

Ergänzende Informationen finden Sie in unserer Online-Dokumentation: <https://iot.wifx.net/docs>

## RÜCKSENDEGENEHMIGUNG

Wifx Sàrl gewährt ab Rechnungsdatum eine Garantie von 24 Monaten auf das LORIX One-Gateway. Dem Käufer wird garantiert, dass das Produkt frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch mechanische Stöße, elektrische Schläge, Naturkatastrophen oder andere Schäden verursacht wurden, die durch Unfälle oder unsachgemäßen Gebrauch des Produkts entstanden sind.

Bevor Sie einen beschädigten Artikel an Wifx Sàrl zurücksenden, senden Sie bitte eine E-Mail [arhma@iot.wifx.net](mailto:arhma@iot.wifx.net) mit der MAC-Adresse des Gateways und geben Sie so viele Informationen wie möglich über das Problem an. Ihnen wird eine RMA-Nummer zugewiesen.

Wifx Sàrl bietet keine technischen Reparaturen für Produkte an, die außerhalb der Garantiezeit liegen.

Wenn die Garantie der zurückgesandten Ware abgelaufen ist, sendet Wifx Sàrl die Ware auf Kosten des Kunden an diesen zurück. Wenn der Kunde die abgelehnten Artikel nicht innerhalb von 12 Monaten beansprucht, hat Wifx Sàrl das Recht, diese zu vernichten.

Bitte stellen Sie sicher, dass das Gateway tatsächlich defekt ist und nicht ordnungsgemäß funktioniert, bevor Sie es zurücksenden. Ist dies nicht der Fall, muss der Kunde die Versandkosten und bis zu 50 CHF für die Prüfung jedes Gateways übernehmen, wenn das Problem nicht festgestellt werden konnte.

### WICHTIGER HINWEIS vor der Rücksendung der Ware:

- Die Garantie noch gültig ist (überprüfen Sie das Rechnungsdatum).
- Das Problem liegt nicht an der Software
- Sie haben Ihre RMA-Nummer für die Rücksendung per E-Mail erhalten

Die Versandkosten für die Rücksendung der Ware gehen zu Lasten des Kunden. Wenn die Reparatur im Rahmen der Garantie erfolgt, sendet Wifx Sàrl die Ware ohne Kosten an den Kunden zurück. Die RMA-Nummer muss auf dem Lieferschein angegeben werden. Bitte legen Sie eine Kopie der Rechnung bei, um nachzuweisen, dass die Garantie noch gültig ist. Der Inhalt des Pakets muss mit den Angaben auf dem RMA-Formular übereinstimmen, andernfalls wird das Paket sofort zurückgeschickt. In diesem Fall trägt der Kunde die Versandkosten.

Die zurückgesandte Ware muss ordnungsgemäß verpackt sein, um Transportschäden zu vermeiden. Solche Schäden können das Analyseergebnis verfälschen und/oder die Gültigkeit der Garantie aufheben. Bitte senden Sie die Ware an die Adresse der RMA (die Ihnen nach Genehmigung Ihres RMA-Formulars mitgeteilt wird) unter .

## NÜTZLICHE INFORMATIONEN

Die zur Reparatur zurückgesandte Ware muss entsperrt sein oder mit dem vollständigen Passwort und den vollständigen Zugangsdaten versehen sein. Auf der Grundlage erster Untersuchungen kann der Wifx-Support Sie bitten, nur einen Teil des Kits zu senden. Andernfalls senden Sie bitte die gesamte Konfiguration einschließlich Zubehör.

Bitte informieren Sie uns über alle Änderungen, die Ihr Unternehmen betreffen. E-Mail:[info@iot.wifx.net](mailto:info@iot.wifx.net)  
Bei Fragen zur RMA wenden Sie sich bitte an [rma@iot.wifx.net](mailto:rma@iot.wifx.net)

## KONFORMITÄTSERLÄRUNG

|   |  |
|---|--|
| <b>Englisch</b>                           | Hiermit erklärt Wifx Sàrl, dass dieses LORIX One-Gerät den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EG entspricht.<br>Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen und ICES-003 von Industry Canada für digitale Geräte der Klasse A Geräte.                     |
| <b>Français</b><br>[Französisch]          | Par la présente Wifx Sàrl déclare que l'appareil LORIX One, est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/CE.<br>Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften und der ICES-003-Vorschriften von Industry Canada für digitale Geräte der Klasse A |
| <b>Deutsch</b><br>[German]                | Hiermit erklärt Wifx Sàrl, dass sich dieses LORIX One Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EG befindet.   |
| <b>Italienisch</b><br>[Italienisch]       | Con la presente, Wifx Sàrl, dichiara che questo dispositivo LORIX One, è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti della direttiva 2014/53/CE.  |
| <b>Português</b><br>[Portugiesisch]       | Wifx Sàrl erklärt, dass dieses Gerät LORIX One den grundlegenden Anforderungen und sonstigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EG entspricht.  |
| <b>Español</b><br>[Spanisch]              | Hiermit erklärt Wifx Sàrl, dass dieses Gerät LORIX One den grundlegenden Anforderungen und allen anderen geltenden oder erforderlichen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EG entspricht.  |
| <b>Česky</b><br>[Tschechisch]             | Wifx Sàrl erklärt hiermit, dass dieses Gerät LORIX One den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EG entspricht.  |
| <b>Dansk</b><br>[Dänisch]                 | Hiermit erklärt Wifx Sàrl, dass dieses LORIX One-Gerät den grundlegenden Anforderungen und sonstigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EG entspricht.  |
| <b>Niederländisch</b><br>[Niederländisch] | Hiermit erklärt Wifx Sàrl, dass dieses LORIX One-Gerät den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EG entspricht.   |
| <b>Eesti</b> [Estonisch]                  | Käesolevaga Wifx Sàrl kinnitab, et antud LORIX One seade, on vastavus olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele direktiivi 2014/53/EÜ.  |
| <b>Suomi</b> [Finnisch]                   | Tätten Wifx Sàrl vakuuttaa, että tämä LORIX One laite, on yhdenmukainen olennaisten vaatimusten ja muiden sitä koskevien direktiivin 2014/53/EY.   |
| <b>Ελληνικά</b> [Griechisch]              | Δια του παρόντος, Wifx Sàrl, δηλώνει ότι αυτή η συσκευή LORIX One είναι σε συμμόρφωση με τις βασικές απαιτήσεις και τις λοιπές σχετικές διατάξεις της οδηγίας 1995/5/EK.   |
| <b>Magyar</b> [Ungarisch]                 | Eznel Wifx Sàrl kijelenti, hogy ez a LORIX One készülék megfelel az alapvető követelményeknek és más der einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EG entspricht.  |
| <b>Íslenska</b> [Isländisch]              | Hér, Wifx Sàrl, því yfir að þetta LORIX One tæki er í samræmi við grunnkröfur og önnur viðeigandi ákvæði der Richtlinie 2014/53/EG entspricht.   |
| <b>Latviski</b> [Lettisch]                | Ar šo, Wifx Sàrl, deklarē, ka LORIX One ierīce, ir saskaņā ar būtiskajām prasībām un citiem attiecīgiem noteikumiem Direktīva 2014/53/EK.  |
| <b>Lietuviškai</b> [Litauisch]            | Wifx Sàrl erklärt, dass dieses LORIX One-Gerät den grundlegenden Anforderungen und sonstigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EG  |
| <b>Malta</b> [Maltesisch]                 | Hawnhekk, Wifx Sàrl, tiddikjara li dan il-mezz LORIX One huwa konformi mar-rekwiżiti essenziali u dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta 'Direttiva 2014/53/KE.   |
| <b>Norsk</b> [Norwegisch]                 | Herved Wifx Sàrl, erklærer at denne LORIX One enheten, er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i direktiv 2014/53/EF.  |
| <b>Polski</b> [Polnisch]                  | Niniejszym, Wifx Sàrl, oświadcz, że urządzenie LORIX One jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EG.   |
| <b>Română</b> [Rumänisch]                 | Prin prezenta, Wifx Sàrl declară că acest dispozitiv LORIX One este în conformitate cu cerințele esențiale și alte prevederi relevante ale Directivei 2014/53/CE.  |
| <b>Slovensky</b> [Slowakisch]             | Týmto Wifx Sàrl, prehlasuje, že toto LORIX One zariadenie, je v súlade so základnými požiadavkami a ďalšími relevantnými ustanoveniami smernice 2014/53/ES.  |
| <b>Svenska</b> [Schwedisch]               | Härmed Wifx Sàrl, intygar att denna LORIX One enhet är i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 2014/53/EG.  |

