ALD-17551/260826

INTERNET

## *Guide d'installation rapide - Installations-Anleitung - Quick Start Guide*

# Routeur I-NET 512

*Router I-NET 512*

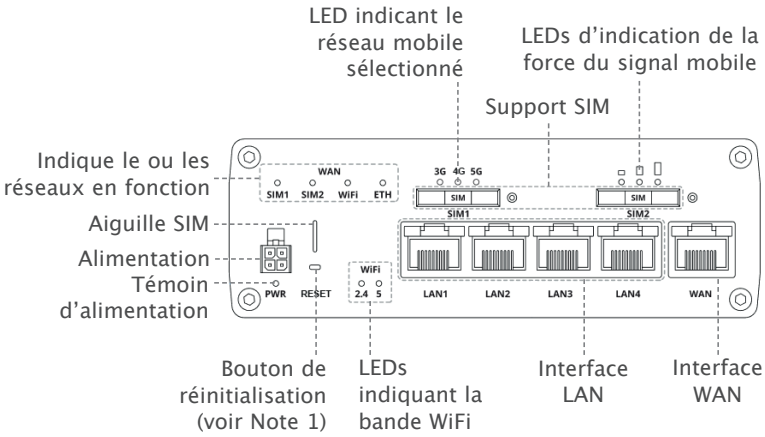
Modèles déposés – Photos non contractuelles – Document établi sous réserve de modifications techniques
Geschütztes Modell – Technische Änderungen vorbehalten.
Register pattern • Design and specifications are subject to change without notice.

ALDEN

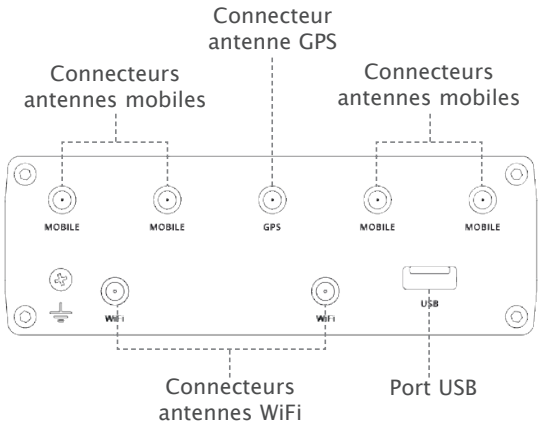
CE

# Description

FR



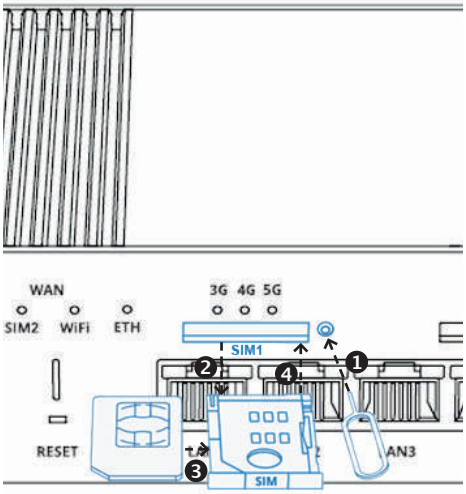

VUE AVANT




VUE ARRIÈRE

**IMPORTANT :** La connexion à internet via un réseau opérateur mobile est opérationnelle lorsque la LED 5G (ou 4G ou 3G si la 5G n'est pas disponible) est allumée fixe. Si les LED 5G, 4G et 3G clignotent en même temps, cela signifie que la connexion au réseau mobile a échouée. Voir Note 4.

# 1. Installation carte SIM

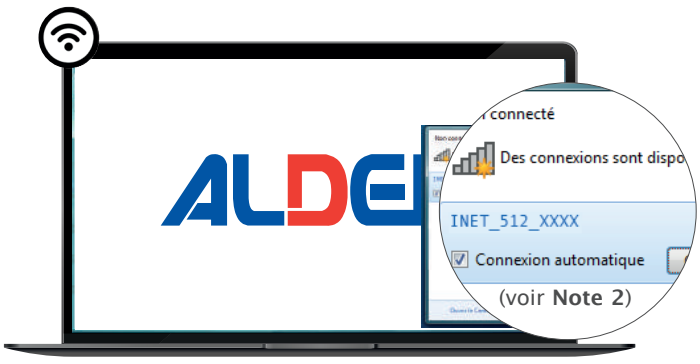



1. Appuyez sur le bouton de l'un des deux supports SIM avec l'aiguille SIM fournie, SIM 1 de préférence.
2. Retirez le support SIM.
3. Insérez votre carte SIM dans le support SIM 1. Utiliser l'un des adaptateurs (fournis) si-besoin.
4. Insérer le support SIM 1 dans le routeur.
5. Fixez les antennes Mobiles et WiFi. Si fournie, préférez l'antenne extérieur I-NET aux antennes d'intérieur bâtons.
6. Connectez le cordon d'alimentation à la prise située à l'avant du routeur, coté domino :
   - Relier le fil noir (-) à la masse.
   - Relier le fil rouge (+) à la borne plus de la batterie. Le fils + doit être protégé par un fusible de 3A.

   **Note :** Ne pas connecter les fils vert et blanc.
7. Connectez-vous au SSID du réseau WiFi de l'appareil en scannant l'un des deux QR code avec un smartphone ou en utilisant les infos à l'avant de l'appareil. Pour la configuration avec un PC, préférer l'utilisation du câble Ethernet connecté à l'interface LAN.

# 2. Connection par WiFi

ou

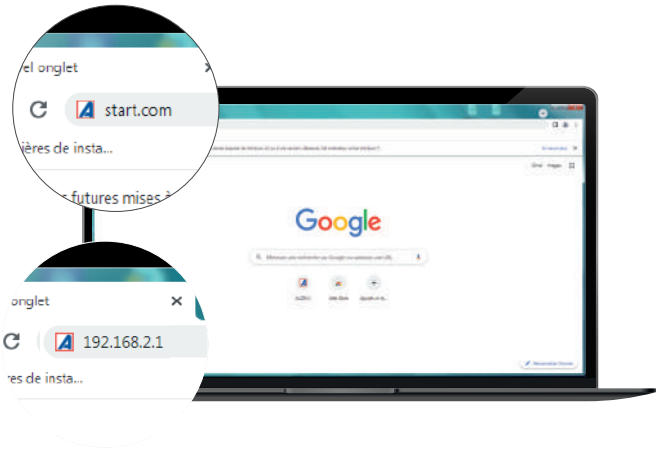



- Pour se connecter au routeur via un smartphone, scanner l'un des QR codes (2G ou 5G) inférieur présent à l'avant du routeur. Attention : tous les appareils ne sont pas compatibles avec le WiFi 5G.
- Pour se connecter au routeur via un ordinateur:
  1) sélectionner le réseau WiFi INET_512_XXXX.
  2) saisir le «password» à 8 caractères inscrit à l'avant du routeur.

# 3. Accès interface utilisateur

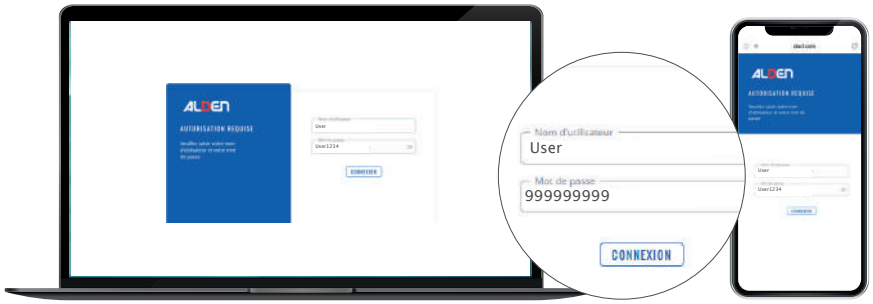
- Sur Smartphone, scanner le QR code supérieur disponible à l'avant du routeur pour accéder à l'interface WEB utilisateur.
- Sur PC ou smartphone, ouvrez un navigateur internet et tapez start.com ou 192.168.2.1 dans la barre de recherche.

ou




# 4. Installation

- Saisir le nom d'utilisateur (User) et le mot de passe indiqués sur la face avant du routeur dans l'interface ci-dessous.




- Après avoir ouvert une session, pour des raisons de sécurité vous serez invité à modifier votre mot de passe. Le nouveau mot de passe doit contenir au moins 8 caractères, dont au moins une lettre majuscule, une lettre minuscule et un chiffre. Cette étape est obligatoire, vous ne pourrez pas interagir avec l'interface Web du routeur avant d'avoir modifié ou ressaisir le mot de passe par défaut.

- Vous serez ensuite invité à configurer le routeur à l'aide de l'assistant de configuration. La configuration terminée, votre routeur sera prêt pour vous connecter à internet.

# Notes

**Note 1 :** En cas de problème de connexion au routeur, d'oubli des mots de passe ou tout autre problème, insérer l'aiguille dans la fente Reset et maintenir appuyé le bouton 12 secondes. Cette opération réinitialisera le routeur à ses valeurs par défaut (Attention cela effacera tous vos paramètres enregistrés)

**Note 2 :** Il est recommandé de cocher la case «Connexion automatique» afin de faciliter et d'accéder la communication WiFi entre l'ordinateur et le routeur.

**Note 3 :** Durant la phase d'installation, pour conserver l'utilisation du QR code il est conseillé de ne pas modifier le nom du réseau WiFi (SSID), ni le mot de passe de connexion au réseau WiFi du routeur.

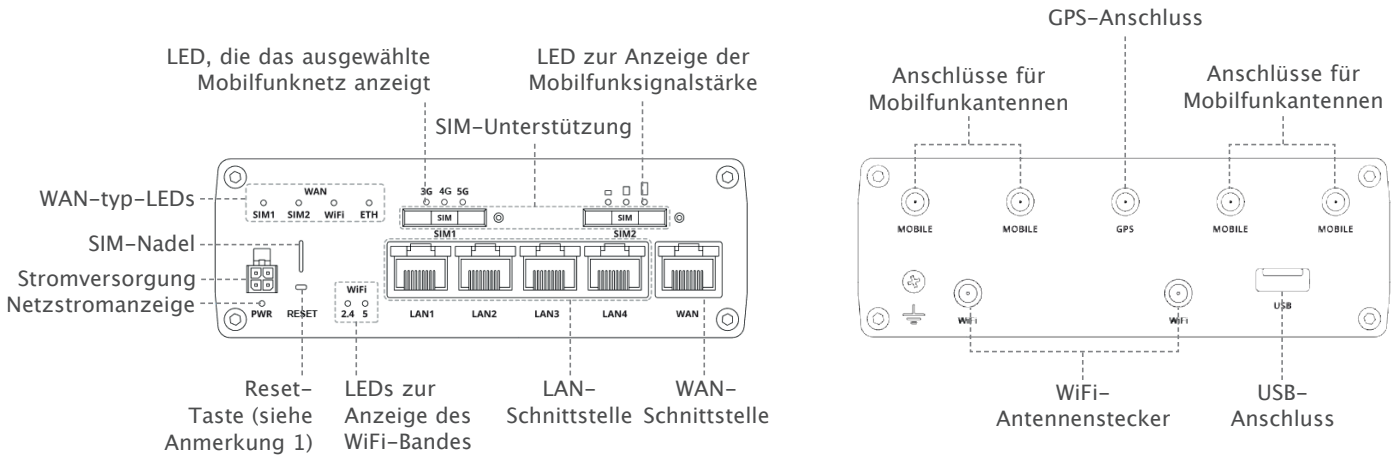
**Note 4 :** En fonction de la qualité du réseau 5G, le routeur a la possibilité de basculer automatiquement sur le réseau 4G ou 3G. Il peut alors être judicieux d'imposer l'utilisation du réseau 4G ou 3G. Pour cela, basculer le réglage «Préférence réseau» sur «4G seulement» dans le menu Réseau-> Mobile-> Général-> Paramètres de la carte SIM. Ne pas oublier de cliquer sur le bouton «Sauvegarder et appliquer».

Le routeur est doté d'un système de mise à jour automatique pour son logiciel. Lors de la mise en marche, ne pas couper l'alimentation du router si les 3 LED (indicateur de la force du signal) clignotent simulatément.

**IMPORTANT:**
Retrouvez les infos pratiques et des explications détaillées du routeur I-NET 512 sur le guide d'installation disponible sur le site **www.alden.fr.**

# Beschreibung

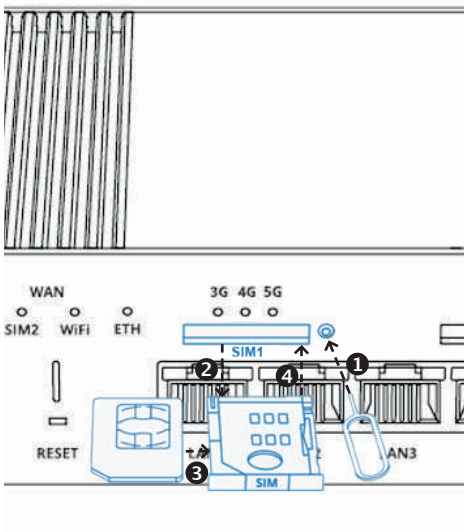
DE




**VORDERSEITE** **RÜCKSEITE**

**WICHTIG :** Die Internetverbindung über ein Mobilfunknetz ist gewährleistet, wenn die 5G-LED (oder 4G, oder 3G wenn 5G nicht verfügbar ist) dauerhaft leuchtet. Wenn die LEDs für 5G, 4G und 3G gleichzeitig blinken, ist die Verbindung zum Mobilfunknetz fehlgeschlagen. Siehe **Anmerkung 4**.

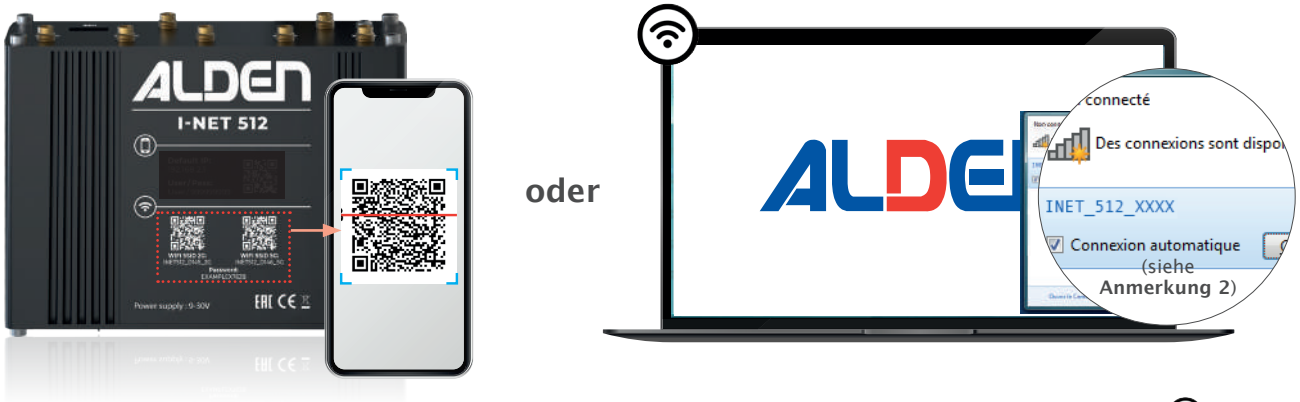
# 1. Erstinstallation




1. Drücken Sie auf die Taste an einem der beiden SIM-Kartenhalter mit der mitgelieferten SIM-Nadel, vorzugsweise SIM 1.
2. Nehmen Sie den SIM-Halter heraus.
3. Legen Sie Ihre SIM-Karte in den SIM-Steckplatz 1 ein. Verwenden Sie bei Bedarf einen der mitgelieferten Adapter.
4. Setzen Sie den SIM-Halter in den Router ein.
5. Befestigen Sie die Mobilfunk- und WiFi-Antennen. Sofern vorhanden, ziehen Sie die I-NET Außenantenne der Zimmerantennen vor.
6. Schließen Sie das 12-Volt-Kabel an die Buchse an der Vorderseite des Routers an :
   - Verbinden Sie den schwarzen Draht (-) mit der Masse.
   - Verbinden Sie den roten Draht (+) mit dem Pluspol der Batterie. Der + Draht muss mit einer 3A Sicherung abgesichert sein.

   **Hinweis:** Die grünen und weißen Drähte dürfen nicht verbunden werden.
7. Verbinden Sie sich mit der SSID des WiFi-Netzwerks des Geräts, indem Sie einen der beiden QR-Codes mit einem Smartphone scannen oder die Informationen auf der Vorderseite des Geräts verwenden. Für die Konfiguration mit einem PC bevorzugen Sie die Verwendung eines Ethernet-Kabels, das mit der LAN-Schnittstelle verbunden ist.

# 2. Verbindung über WiFi




- Um sich über ein Smartphone mit dem Router zu verbinden, scannen Sie einen der QR-Codes (2G oder 5G) unten auf der Vorderseite des Routers. Achtung: Nicht alle Geräte sind mit dem WiFi 5G kompatibel.
- Um sich über einen Computer mit dem Router zu verbinden:

  1) wählen Sie das WiFi-Netzwerk INET_512_XXXXX aus.

  2) geben Sie das 8-stellige «password» ein, das auf der Vorderseite des Routers steht.

# 3. Zugang zur Benutzeroberfläche des I-NET 512

- Mit einem Smartphone scannen Sie den QR-Code auf der Vorderseite des Routers, um auf die WEB-Benutzeroberfläche zuzugreifen.

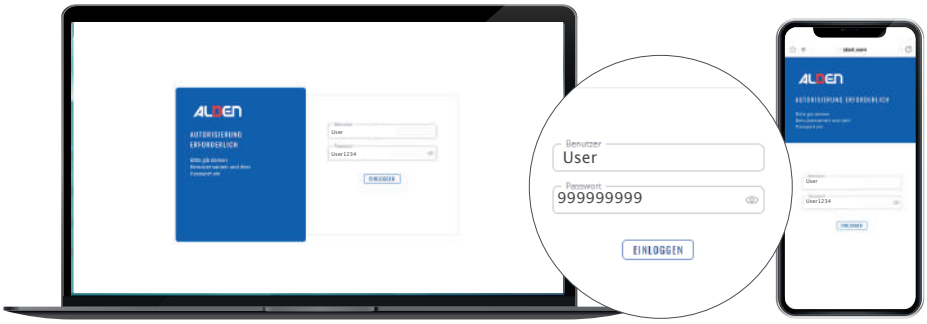
oder

- Mit einem PC oder Smartphone öffnen Sie einen Webbrowser und geben start.com oder 192.168.2.1 in das Adressfeld ein.

oder

# 4. Installation

Geben Sie den Benutzernamen (User) und das auf der Vorderseite des Routers angegebene Passwort in die nachfolgende Benutzeroberfläche ein.




- Nachdem Sie sich angemeldet haben, werden Sie aus Sicherheitsgründen aufgefordert, Ihr Passwort zu ändern. Das neue Passwort muss mindestens 8 Zeichen enthalten, darunter mindestens ein Großbuchstabe, ein Kleinbuchstabe und eine Zahl. Dieser Schritt ist zwingend erforderlich. Sie können erst dann mit der Webschnittstelle des Routers interagieren, wenn Sie das Standardpasswort geändert oder neu eingegeben haben.

- Anschließend werden Sie aufgefordert, den Router mithilfe des Konfigurationsassistenten einzurichten. Wenn die Konfiguration abgeschlossen ist, ist Ihr Router bereit, Sie mit dem Internet zu verbinden.

# Anmerkungen

**Anmerkungen 1 :** Wenn Sie Probleme mit der Verbindung zum Router haben, Ihre Passwörter vergessen haben oder andere Probleme auftreten, stecken Sie die Nadel in den Reset-Schlitz und halten Sie die Taste 12 Sekunden lang gedrückt, um den Router auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen (Achtung: Dabei werden alle Ihre gespeicherten Einstellungen gelöscht).

**Anmerkungen 2 :** Beim ersten Verbindungsaufbau über W-LAN wird empfohlen, das Kontrollkästchen «Automatisch verbinden» zu aktivieren, um eine reibungslose und schnellere WLAN-Kommunikation zwischen dem Computer/Mobilgerät und dem Router zu gewährleisten.

**Anmerkungen 3 :** Während der Installationsphase sollten Sie den Netzwerknamen WiFi (SSID) und das Verbindungspasswort nicht ändern, um die Verwendung des QR-Codes beizubehalten.

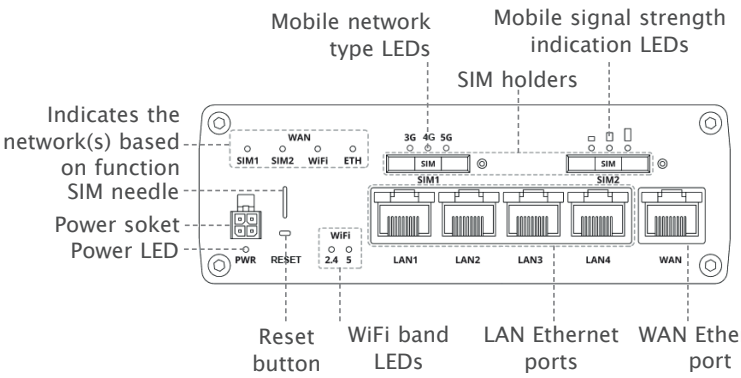
**Anmerkungen 4 :** Je nachdem, wie gut das 5G-Netz ist, kann der Router automatisch auf das 4G-Netz oder 3G-Netz umschalten. In diesem Fall kann es sinnvoll sein, die Nutzung des 4G-Netz oder 3G-Netz vorzuschreiben. Dazu müssen Sie lediglich im Menü Netzwerk-> Mobil-> Allgemein-> SIM-Karteneinstellungen die Einstellung «Betriebsart» auf «Nur 4G» umstellen. Vergessen Sie nicht, auf die Schaltfläche «Speichern & Übernehmen» zu klicken.

Der Router verfügt über ein automatisches Update-System für seine Software. Unterbrechen Sie beim Einschalten nicht die Stromversorgung des Routers, wenn die 3 LEDs (Anzeige der Signalstärke) gleichzeitig blinken.

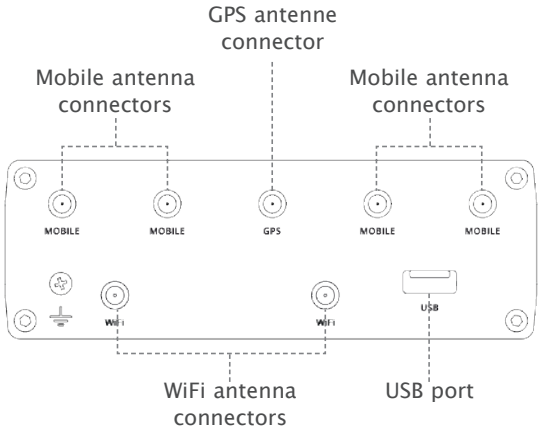
**WICHTIG:**
Ausführliche Informationen und Erläuterungen zum I-NET 512 Router finden Sie in der Aufbau-Anleitung

# Description

EN



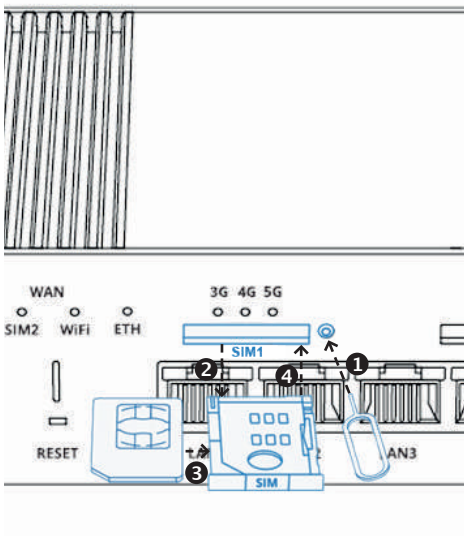

FRONT VIEW




BACK VIEW

**IMPORTANT:** Connection to internet via a mobile operator network is operational when the 5G LED (or 4G or 3G LED if 5G is not available) is On.If the LEDs for 5G, 4G, and 3G blink successively, the connection to the mobile network has failed. See Note 4.

# 1. SIM card installation

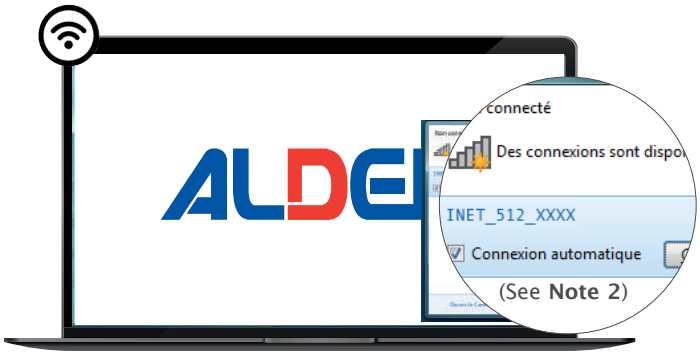



1. Press the button on one of the two SIM card holders with the provided SIM needle, preferably SIM 1.
2. Remove the SIM holder.
3. Insert your SIM card into SIM slot 1. Use one of the provided adapters if needed.
4. Insert the SIM holder into the router.
5. Attach the Mobiles and WiFi antennas. If supplied, prefer I-NET outdoor antenna to indoor stick antennas.
6. Connect the power cord to the jack on the front of the router, cube socket side :
   - Connect the black wire (-) to ground.
   - Connect the red wire (+) to the plus terminal of the battery. The + wire must be protected by a 3A fuse.

   Note: Do not connect the green and white wires.
7. Connect to the WiFi network's SSID of the device by scanning one of the two QR codes with a smartphone or using the information on the front of the device. For configuration with a PC, prefer using an Ethernet cable connected to the LAN interface.

# 2. Connection via WiFi

or



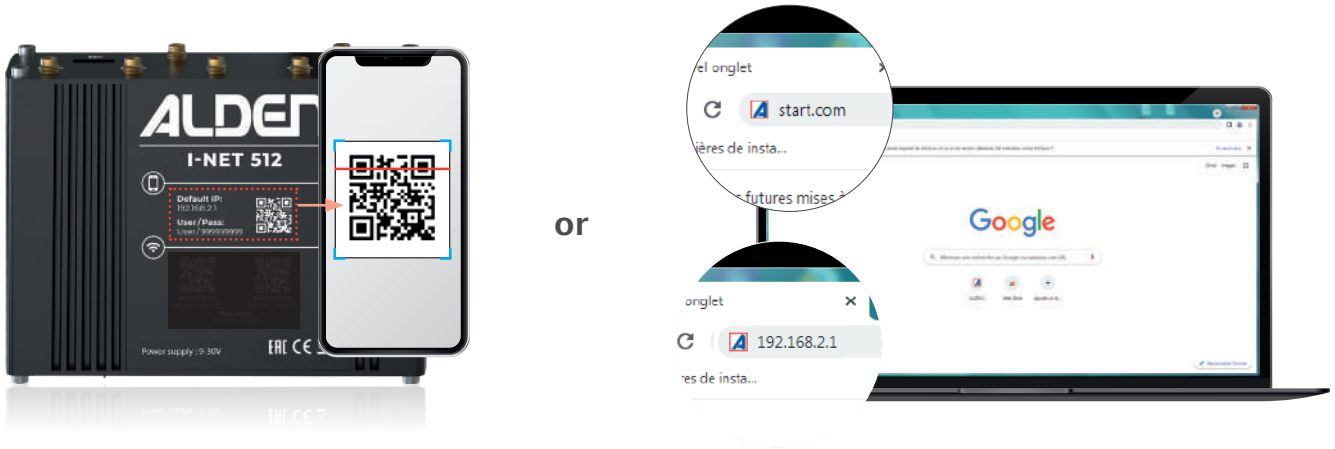

- To connect to the router via a smartphone, scan one of the QR codes (2G or 5G) located at the bottom on the front of the router. Attention: Not all devices are compatible with WiFi 5G.
- To connect to the router via a computer:

  1) select the WiFi network INET_512_XXXX.

  2) enter the 8 characters «password» written on the front of the router.

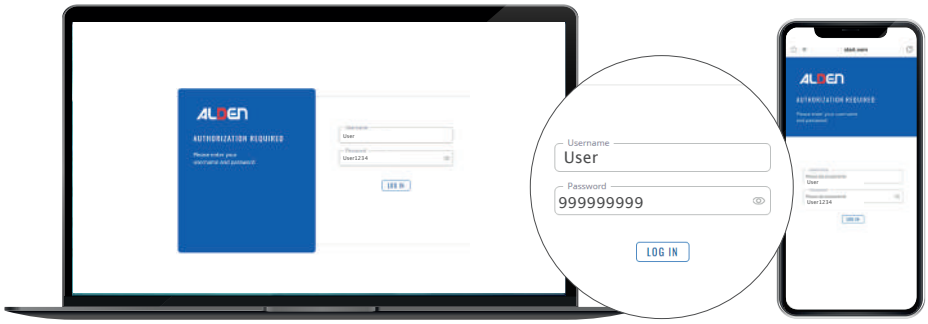
# 3. User interface access

- With a Smartphone, scan the QR code available on the front of the router to access to the WEB user interface
- With a PC or smartphone, open a web browser and type start.com or 192.168.2.1 in the address field.




# 4. Installation

- Enter the username (User) and the password shown on the front of the router in the interface below.




- After logging, for security reasons you will be prompted to change your password. The new password must contain at least 8 characters, including at least one upper case letter, one lower case letter, and one number. This step is mandatory, you will not be able to interact with the router's web interface until you change or re-enter the default password.

- You will then be prompted to configure the router using the configuration wizard. Once the configuration is complete, your router will be ready to connect to Internet.

# Notes

**Note 1 :** If you have any connection issue with the router, forget your passwords or any other problem, insert the needle into the Reset slot and hold down the button for 12 seconds, this will reset the router to its default values (this will delete all yours settings).

**Note 2 :** It is recommended to check the «Connect Automatically» box for seomless and faster WiFi communication between the computer and the router.

**Note 3 :** During the installation step, to preserve the use of the QR code, it is advised not to modify the network name WiFi (SSID), nor the connection password.

**Note 4 :** Depending on the quality of the 5G network, the router has the ability to automatically switch to the 4G or 3G network. It may be advisable to enforce the use of the 4G or 3G network. Simply switch the «Network Preference» setting to «4G Only» in the Network-> Mobile-> General-> SIM Card Settings menu. Don't forget to click on the «Save and Apply» button.

The router has an automatic update protocol to upgrade it's software. At the power on, do not power off the router if the 3 LED (Mobil signal strengh indicator) blink simultanesouly.

**IMPORTANT:**
You can find practical information and detailed explanations of the I-NET 512 router in the installation guide available at **www.alden.fr.**

# Avertissements FR

**Manipulation du produit**

- Vous êtes seul responsable de l'utilisation que vous faites de votre appareil et des conséquences liées à cette utilisation.
- L'utilisation de votre appareil est soumise à des mesures de sécurité conçues pour protéger les utilisateurs et leur environnement.
- Traitez toujours votre appareil et ses accessoires avec soin et conservez-les dans un endroit propre et sans poussière.
- N'exposez pas votre appareil ou ses accessoires à des flammes nues, à des produits du tabac allumés, à des liquides, à l'humidité ou à une forte hygrométrie.
- Ne laissez pas tomber, ne jetez pas et n'essayez pas de plier votre appareil ou ses accessoires.
- N'utilisez pas de produits chimiques agressifs, de solvants de nettoyage ou d'aérosols pour nettoyer l'appareil ou ses accessoires.
- Ne peignez pas votre appareil ou ses accessoires.
- N'essayez pas de démonter votre appareil (sauf pour les dispositifs nécessitant un démontage pour l'insertion d'une carte SIM) ou ses accessoires : ils ne contiennent aucune pièce réparable par l'utilisateur. Pour des raisons de sécurité, l'équipement ne doit être ouvert que par du personnel qualifié.
- Assurez-vous d'utiliser un équipement de protection individuelle contre les décharges électrostatiques (ESD) lors de l'entretien de l'appareil.
- N'utilisez pas votre appareil dans un environnement clos où la dissipation de la chaleur est insuffisante.
- Une utilisation prolongée dans un tel espace peut provoquer une surchauffe et augmenter la température ambiante, entraînant l'arrêt automatique de votre appareil ou la déconnexion du réseau mobile pour votre sécurité. Pour réutiliser l'appareil après un tel arrêt, laissez-le refroidir dans un endroit bien ventilé avant de le rallumer.
- Veuillez respecter toutes les lois nationales et réglementations locales concernant l'élimination des produits électroniques.
- N'utilisez pas l'appareil dans un endroit où la ventilation est limitée.
- N'utilisez pas et n'installez pas ce produit à proximité d'une source d'eau afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution.
- Évitez d'exposer l'équipement à la pluie ou à des environnements humides.
- Disposez les câbles d'alimentation et les câbles Ethernet de manière à éviter qu'ils ne soient piétinés ou que des objets ne soient posés dessus.
- Assurez-vous que la tension et le courant nominal de la source d'alimentation correspondent aux exigences de l'appareil. Ne connectez pas l'appareil à une source d'alimentation inappropriée.
- Pendant un orage, aucune opération ne doit être effectuée sur l'appareil ou les câbles.
- L'appareil doit être éteint lors de travaux de dynamitage, en présence d'atmosphères explosives ou à proximité d'équipements médicaux de maintien en vie.
- Ne laissez pas votre appareil et ses accessoires à la portée des jeunes enfants et ne les laissez pas jouer avec. Ils pourraient se blesser ou blesser quelqu'un d'autre, ou endommager accidentellement l'appareil. Votre appareil contient de petites pièces aux bords tranchants pouvant présenter un risque de blessure ou d'étouffement.
- Comme tout appareil sans fil, cet appareil fonctionne à l'aide de signaux radio, ce qui ne garantit pas une connexion dans toutes les conditions. Par conséquent, vous ne devez jamais compter uniquement sur un appareil sans fil pour les communications d'urgence ni l'utiliser dans des situations où une interruption de la connectivité des données pourrait entraîner la mort, des blessures, des dommages matériels, une perte de données ou d'autres préjudices.
- L'appareil peut devenir chaud lors d'une utilisation normale.

**Conditions d'utilisation**

- Température de fonctionnement : -40 °C à +40 °C.
- L'humidité doit être comprise entre 10 % et 90 % (sans condensation). Utilisez l'appareil uniquement dans des environnements secs.
- À l'abri de la lumière directe du soleil.
- À l'écart de toute source de chaleur, substance corrosive, sel et gaz inflammable.

**Attention :** une utilisation en dehors de la plage autorisée peut réduire considérablement la durée de vie de l'appareil.

**Produits défectueux et endommagés**

- N'essayez pas de démonter l'appareil ou ses accessoires.
- Seul un personnel qualifié est habilité à entretenir ou réparer l'appareil ou ses accessoires.
- Si votre appareil ou ses accessoires ont été immergés dans l'eau, perforés ou soumis à une chute importante, ne les utilisez pas avant qu'ils aient été vérifiés par un centre de service agréé.

**Sécurité électrique**

- Utilisez uniquement des accessoires approuvés.
- Ne connectez pas d'autres produits ou accessoires incompatibles.
- Il est recommandé de mettre à la terre les appareils équipés de bornes de mise à la terre avant de les brancher à l'alimentation électrique. Une mise à la terre incorrecte peut entraîner un risque d'électrocution. La section transversale du conducteur de mise à la terre de protection doit être d'au moins 1 $mm^2$.

# Warnhinweise DE

**Produktbehandlung**

- Sie allein sind dafür verantwortlich, wie Sie Ihr Gerät verwenden und für alle daraus resultierenden Folgen.
- Die Nutzung Ihres Geräts unterliegt Sicherheitsmaßnahmen, die zum Schutz der Benutzer und ihrer Umgebung entwickelt wurden.
- Behandeln Sie Ihr Gerät und dessen Zubehör stets mit Sorgfalt und bewahren Sie es an einem sauberen, staubfreien Ort auf.
- Setzen Sie Ihr Gerät oder dessen Zubehör keinen offenen Flammen, brennenden Tabakprodukten, Flüssigkeiten, Feuchtigkeit oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- Lassen Sie Ihr Gerät oder Zubehör nicht fallen, werfen Sie es nicht und versuchen Sie nicht, es zu verbiegen.
- Verwenden Sie keine aggressiven Chemikalien, Reinigungsmittel oder Sprays zur Reinigung des Geräts oder seines Zubehörs.
- Bemalen Sie Ihr Gerät oder dessen Zubehör nicht.
- Versuchen Sie nicht, Ihr Gerät zu zerlegen (außer bei Geräten, die zur SIM-Karten-Einsetzung geöffnet werden müssen) oder dessen Zubehör: Es enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile. Aus Sicherheitsgründen darf das Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal geöffnet werden.
- Verwenden Sie beim Warten des Geräts persönliche Schutzausrüstung gegen elektrostatische Entladung (ESD).
- Verwenden Sie Ihr Gerät nicht in geschlossenen Räumen mit unzureichender Wärmeableitung.
- Eine längere Nutzung in solchen Umgebungen kann zu übermäßiger Wärmeentwicklung und einer Erhöhung der Umgebungstemperatur führen, was eine automatische Abschaltung Ihres Geräts oder eine Trennung der Mobilfunkverbindung zu Ihrer Sicherheit zur Folge haben kann. Um Ihr Gerät nach einer solchen Abschaltung wieder zu verwenden, lassen Sie es an einem gut belüfteten Ort abkühlen, bevor Sie es wieder einschalten.
- Bitte beachten Sie alle nationalen Gesetze und örtlichen Vorschriften zur Entsorgung elektronischer Produkte.
- Betreiben Sie das Gerät nicht an Orten mit eingeschränkter Belüftung.
- Verwenden oder installieren Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser, um Brand- oder Stromschlaggefahren zu vermeiden.
- Vermeiden Sie es, das Gerät Regen oder feuchten Bereichen auszusetzen.
- Verlegen Sie Strom- und Ethernetkabel so, dass sie nicht betreten oder mit Gegenständen belastet werden können.
- Stellen Sie sicher, dass die Spannung und der Nennstrom der Stromquelle den Anforderungen des Geräts entsprechen. Schließen Sie das Gerät nicht an eine ungeeignete Stromquelle an.
- Während eines Gewitters dürfen keine Arbeiten am Gerät oder an den Kabeln durchgeführt werden.
- Das Gerät muss ausgeschaltet werden, wenn Sprengarbeiten stattfinden, sich explosionsgefährdete Atmosphären in der Nähe befinden oder sich das Gerät in der Nähe von lebenserhaltenden medizinischen Geräten befindet.
- Lassen Sie Ihr Gerät und dessen Zubehör nicht in Reichweite von kleinen Kindern und lassen Sie sie nicht damit spielen. Sie könnten sich selbst oder andere verletzen oder das Gerät versehentlich beschädigen. Ihr Gerät enthält kleine Teile mit scharfen Kanten, die eine Verletzungs- oder Erstickungsgefahr darstellen können.
- Wie jedes drahtlose Gerät arbeitet dieses Gerät mit Funksignalen, die keine Verbindung unter allen Bedingungen garantieren können. Daher dürfen Sie sich niemals ausschließlich auf ein drahtloses Gerät für Notfallkommunikation verlassen oder es in Situationen verwenden, in denen eine Unterbrechung der Datenverbindung zu Tod, Verletzung, Sachschaden, Datenverlust oder anderen Schäden führen könnte.
- Das Gerät kann sich bei normalem Gebrauch erwärmen.

**Betriebsbedingungen**

- Betriebstemperatur: -40 °C bis +40 °C
- Die Luftfeuchtigkeit sollte zwischen 10 % und 90 % liegen (nicht kondensierend). Verwenden Sie das Gerät nur in trockenen Umgebungen.
- Nicht direktem Sonnenlicht aussetzen.
- Von Wärmequellen, korrosiven Substanzen, Salzen und brennbaren Gasen fernhalten.

**Achtung:** Der Betrieb außerhalb des zulässigen Bereichs kann die Lebensdauer des Geräts erheblich verkürzen.

**Defekte und beschädigte Produkte**

- Versuchen Sie nicht, das Gerät oder dessen Zubehör zu zerlegen.
- Das Gerät oder dessen Zubehör darf nur von qualifiziertem Personal gewartet oder repariert werden.
- Wenn Ihr Gerät oder dessen Zubehör in Wasser getaucht, durchstochen oder einem schweren Sturz ausgesetzt wurde, verwenden Sie es nicht, bevor es von einem autorisierten Kundendienstzentrum überprüft wurde.

**Elektrische Sicherheit**

- Verwenden Sie nur zugelassenes Zubehör.
- Schließen Sie keine inkompatiblen Produkte oder Zubehörteile an.
- Es wird empfohlen, Geräte mit Erdungsklemmen zu erden, bevor Sie sie an die Stromversorgung anschließen. Eine unsachgemäße Erdung kann zu einem Stromschlag führen. Der Querschnitt des Schutzleiters sollte mindestens 1 $mm^2$ betragen.

# Warnings

EN

**Product handling**

- You alone are responsible for how you use your device and any consequences related to its use.
- Use of your device is subject to safety mesures designed to protect users and their environment.
- Always treat your device and its accessories with care and keep it in a clean and dust-free place.
- Do not expose your device or its accessories to open flames, lit tobacco products, liquid, moisture, or high humidity.
- Do not drop, throw or try to bend your device or its accessories.
- Do not use harsh chemicals, cleaning solvents, or aerosols to clean the device or its accessories.
- Do not paint your device or its accessories.
- Do not attempt to disassemble your device (exemptions for devices that require disassembly for SIM insertion) or its accessories: it does not contain any user serviceable parts. For safety reasons, the equipment should be opened only by qualified personnel.
- Make sure to use ESD personal protective equipment while the equipment is serviced.
- Do not use your device in an enclosed environment where heat dissipation is poor.
- Prolonged use in such space may cause excessive heat and raise ambient temperature, which will lead to the automatic shutdown of your device or the disconnection of the mobile network connection for your safety. To use your device again after such a shutdown, cool it in a well-ventilated place before turning it on
- Please check all national laws and local regulations for the disposal of electronic products.
- Do not operate the device where ventilation is restricted.
- Do not use or install this product near water to avoid fire or shock hazards.
- Avoid exposing the equipment to rain or damp areas.
- Arrange power and Ethernet cables so that they are not likely to be stepped on or have items placed on them.
- Ensure that the voltage and the rated current of the power source match the device's requirements. Do not connect the device to an inappropriate power source.
- During a thunderstorm, no operations should be carried out on the device and cables.
- The unit must be powered off where blasting is in progress and explosive atmospheres are present or near medical life support equipment.
- Do not leave your device and its accessories within reach of small children or allow them to play with it. They could hurt themselves or others and could accidentally damage the device. Your device contains small parts with sharp edges that may cause an injury choking hazard.
- Like any wireless device, this device operates using radio signals, which cannot guarantee connection in all conditions. Therefore, you must never rely solely on any wireless device for emergency communications or otherwise use the device in situations where the interruption of data connectivity could lead to death, personal injury, property damage, data, or other loss.
- The device may become warm during regular use.

**Operating conditions**

- Operating temperature: -40° to +40° Celsius
- Humidity should be in the range of 10% to 90% (non-condensing). Only use the device in dry environments.
- Out of direct sunlight
- Away from heat source, corrosive substances, salts, and flammable gases

**Attention:** operation outside the permissible range can considerably shorten the service life of the device.

**Faulty and damaged products**

- Do not attempt to disassemble the device or its accessories.
- Only qualified personnel must service or repair the device or its accessories.
- If your device or its accessories have been submerged in water punctured or subjected to a severe fall, do not use until they have been checked at an authorized service center.

**Electrical safetv**

- Only use approved accessories.
- Do not connect with incompatible products or accessories.
- It is recommended to ground devices with grounding terminals before connecting them to power. Failure to ground appropriately might result in a shock hazard. The cross-sectional area of the protective grounding conductor should beat least 1mm$^2$.

Cet appareil est conforme aux exigences officielles en matière d'exposition aux ondes radio. Il est conçu et fabriqué de manière à ne pas dépasser les limites d'émission fixées par les organismes agréés en matière d'exposition aux ondes radioélectriques (RF). L'appareil doit être utilisé à une distance minimale de 20 cm du corps afin de garantir le respect des directives en matière d'exposition aux RF. Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner une exposition aux RF supérieure aux limites applicables.

Les antennes externes utilisées avec le I-NET 512 doivent être installées à une distance d'au moins 20 cm de toute personne et ne doivent pas être placées ou utilisées conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Le gain de toute antenne externe doit respecter les limites d'exposition aux RF et de puissance de sortie rayonnée maximale prévues dans la section applicable du règlement.

Dieses Gerät erfüllt die offiziellen Anforderungen für die Exposition gegenüber Funkwellen. Dieses Gerät wurde so konzipiert und hergestellt, dass es die von den zuständigen Behörden festgelegten Emissionsgrenzwerte für die Exposition gegenüber Hochfrequenzenergie (HF) nicht überschreitet. Das Gerät muss in einem Mindestabstand von 20 cm zum Körper einer Person verwendet werden, um die Einhaltung der HF-Expositionsrichtlinien zu gewährleisten. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann dazu führen, dass Ihre HF-Exposition die geltenden Grenzwerte überschreitet.

Externe Antennen, die mit dem I-NET 512 verwendet werden, müssen so installiert werden, dass ein Abstand von mindestens 20 cm zu Personen gewährleistet ist, und dürfen nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt oder betrieben werden.

Die Verstärkung externer Antennen muss den Grenzwerten für die HF-Exposition und die maximale Strahlungsleistung des geltenden Regelwerks entsprechen.

This device meets the official requirements for exposure to radio waves. This device is designed and manufactured not to exceed the emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy set by authorized agencies. The device must be used with a minimum separation of 20 cm from a person's body to ensure compliance with RF exposure guidelines. Failure to observe these instructions could result in your RF exposure exceeding the applicable limits. External antennas used with I-NET 512 must be installed to provide a distance of at least 20 cm from any people and must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter. Any external antenna gain must meet RF exposure and maximum radiated output power limits of the applicable rule section.

**Fréquence de fonctionnement - Puissance d'émission maximale/ Betriebsfrequenz - Maximale Sendeleistung / Operating Frequency - Maximum transmission power**

| | | |
|---|---|---|
| WCDMA | B1 | 1920-1980, 2110-2170 MHz, 24 dBm |
| | B5[1] | 824-849, 869-894 MHz. 24 dBm |
| | B8 | 880-915, 925-960 MHz. 24 dBm |
| LTE-FDD | B1 | 1920-1980, 2110-2170 MHz, 23 dBm |
| | B3 | 1710-1785, 1805-1880 MHz. 23 dBm |
| | B5[1] | 824-849, 869-894 MHz. 24 dBm |
| | B7 | 2500-2570. 2620-2690 MHz. 24 dBm |
| | B8 | 880-915. 925-960 MHz. 23 dBm |
| | B20 | 832-862, 791-821 MHz. 23 dBm |
| | B28 | 703-736. 758-791 MHz. 23 dBm |
| LTE-TDD | B38 | 2570-2620 MHz. 23 dBm |
| | B40 | 2300-2400 MHz. 23 dBm |
| | B41[2] | 2300-2400 MHz. 23 dBm |
| | B42 | 3400-3600 MHz. 26 dBm |
| | B43 | 3600-3800 MHz. 26 dBm |
| 5G NR (SA. NSA) | n1 | 1920-1680, 2110-2170 MHz, 23 dBm |
| | n3 | 1710-1785, 1805-1880 MHz, 23 dBm |
| | n5[1] | 824-849. 869-894 MHz. 23 dBm |
| | n7 | 2500-2570, 2620-2690 MHz, 23 dBm |
| | n8 | 880-915. 925-960 MHz. 23 dBm |
| | n20 | 832-862. 791-821 MHz. 23 dBm |
| | n28 | 703-736. 758-791 MHz. 23 dBm |
| | n38 | 2570-2620 MHz. 23 dBm |

[1]Non pris en charge dans la région Europe.

[2]Non pris en charge dans les régions Europe et Océanie.

Dans tous les États membres de l'UE, l'utilisation de la bande 5150-5350 MHz est limitée à un usage intérieur uniquement.

[1]Nicht unterstützt in Europa.

[2]Nicht unterstützt in Europa und Ozeanien.

In allen EU-Mitgliedstaaten ist der Betrieb im Frequenzbereich 5150-5350 MHz ausschließlich auf die Nutzung in Innenräumen beschränkt.

[1]Not supported in Europe region

[2]Not supported in Europe and Oceania regions.

In all EU member states, operation of 5150-5350 MHz is restrited to indoor use only

# Spécifications

### Spécifications radio / Funk-Spezifikationen / Radio specifications

| | |
|---|---|
| Technologies RF / RF-Technologien / RF technologies | 3G, 4G, 5G, WiFi |
| Mobile module | 5G Sub 6GHz 4 x 4 MiMo 4G (LTE) Cat 20 |
| Alimentation / Stromversorgung / power supply | 9-30Vdc, 18W max |

### Caractéristiques des accessoires fournis / Eigenschaften des mitgelieferten Zubehörs / Bundled accessories specifications

| | |
|---|---|
| Antenne mobile / Mobile antenna / Mobile Antenne | 617~960/1710~2690 MHz, 3300-6000KHz50 Ω, VSWR<3, gain* 4 dBi, omnidirectional, SMA male connector |
| Antenne WiFi / WiFi antenna / WiFi-Antenne | 2400~2500 MHz/4950~5850 MHz, 50 Ω, VSWR<2, gain* 3 dBi, omnidirectional, RP-SMA male connector. |

*Une antenne de gain supérieur peut être branchée pour compenser l'atténuation du câble lorsqu'un câble est utilisé. L'utilisateur doit se conformer aux réglementations légales.

*Eine Antenne mit höherer Leistung kann angeschlossen werden, um die Kabeldämpfung auszugleichen, wenn ein Kabel verwendet wird. Der Benutzer ist für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften verantwortlich.

*Higher gain antenna can be connected to compensate for cable attenuation when a cable is used. The user is responsible for the compliance with the legal regulations.

Le routeur I-NET 512 doit être utilisé conformément à toutes les lois nationales et internationales applicables et à toutes les restrictions spéciales régissant l'utilisation du module de communication dans des applications et des environnements prescrits.

ALDEN déclare que I-NET 512 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/EU.

Der Einsatz des I-NET 512 Routers muss in Übereinstimmung mit allen anwendbaren nationalen und internationalen Gesetzen und mit allen besonderen Einschränkungen erfolgen, die den Einsatz des Kommunikationsmoduls in vorgeschriebenen Anwendungen und Umgebungen regeln. Hiermit erklärt ALDEN, dass I-NET 512 den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

I-NET 512 router must be used in compliance with any and all applicable national and international laws and with any special restrictions regulating the utilization of the communication module in prescribed applications and environments.

Hereby, ALDEN declares that I-NET 512 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of

Directive 2014/53/EU.

Ce signe signifie que le produit répond aux exigences des directives européennes applicables.
Dieses Zeichen bedeutet, dass das Produkt die Anforderungen der einschlägigen EU-Richtlinien erfüllt.
This sign means that product meets the requirements of the applicable EU directives.

**Directive DEEE (Union européenne et EEE uniquement).**
Ce symbole indique que, conformément à la directive DEEE (2002/96/CE) et à la réglementation de votre pays, ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Vous devez le déposer dans un lieu de ramassage prévu à cet effet, par exemple, un site de collecte officiel des équipements électriques et électroniques (EEE) en vue de leur recyclage ou un point d'échange de produits autorisé qui est accessible lorsque vous faites l'acquisition d'un nouveau produit du même type que l'ancien. Toute déviation par rapport à ces recommandations d'élimination de ce type de déchet peut avoir des effets négatifs sur l'environnement et la santé publique car ces produits EEE contiennent généralement des substances qui peuvent être dangereuses. Parallèlement, votre entière coopération à la bonne mise au rebut de ce produit favorisera une meilleure utilisation des ressources naturelles. Pour obtenir plus d'informations sur les points de collecte des équipements à recycler, contactez votre mairie, le service de collecte des déchets, le plan DEEE approuvé ou le service d'enlèvement des ordures ménagères. (EEE : Norvège, Islande et Liechtenstein)

**WEEE Direktive (Nur Europäische Union und EWR).**
Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt gemäß Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (2002/96/EG) und nationalen Gesetzen nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Dieses Produkt muss bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgegeben werden. Dies kann z.B. durch Rückgabe beim Kauf eines ähnlichen Produkts oder durch Abgabe bei einer autorisierten Sammelstelle für die Wiederaufbereitung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten geschehen. Der unsachgemäße Umgang mit Altgeräten kann aufgrund potentiell gefährlicher Stoffe, die häufig in Elektro- und Elektronik-Altgeräten enthalten sind, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben. Durch die sachgemäße Entsorgung dieses Produktes tragen Sie außerdem zu einer effektiven Nutzung natürlicher Bodenschätze bei. Informationen zu Sammelstellen für Altgeräte erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger, einer autorisierten Stelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten oder Ihrer Müllabfuhr. (EWR: Norwegen, Island und Liechtenstein)

**WEEE Directive (European Union and EEA only).**
This symbol indicates that this product is not to be disposed of with your household waste, according to the WEEE Directive (2002/96/EC) and your national law. This product should be handed over to a designated collection point, E.G., on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product, or to an authorized collection site that recycles waste electrical and electronic equipment (EEE). Improper handling of this type of waste can have a negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that are generally associated with EEE. By respecting this directive, you will contribute to the effective usage of natural ressources. For more information about where you can dispose of your equipment for recycling, please contact your local city office, or other authority, approved WEEE scheme or your household waste disposal service. (EEA : Norway, Iceland and Liechtenstein)