



Nokia FastMile

# 5G Receiver

(DE)

➔ Das haben Sie erhalten:



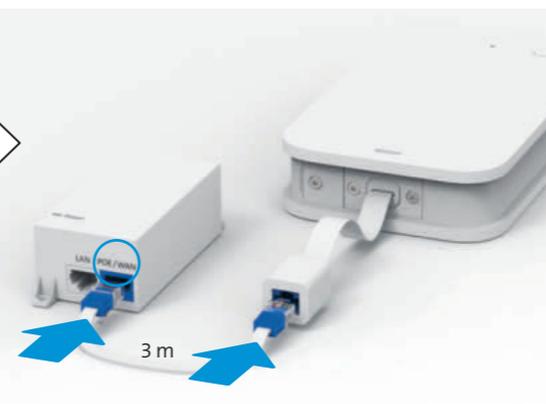
Diese Router sind kompatibel:



**1** Entfernen Sie, falls vorhanden, den alten Internet-Booster.



**2** Verbinden Sie das Netzteil und den 5G Receiver mit dem 3 m Kabel.



**3** Schliessen Sie das Netzteil am Strom neben einem Fenster an.



Der 5G Receiver startet und blinkt dabei grün. Wenn die LED aufhört zu blinken, ist der 5G Receiver bereit.



Der 5G Receiver ist jetzt bereit.

## Installationsübersicht



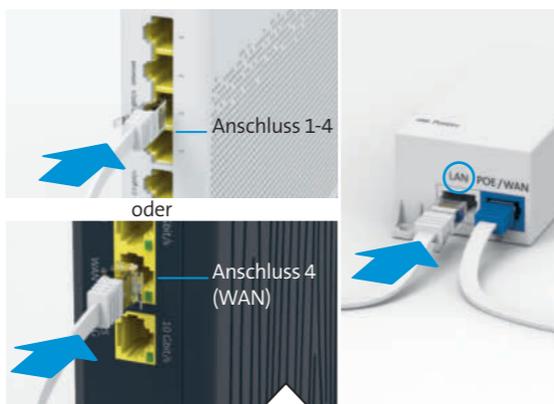
**4** Öffnen Sie das Fenster. Halten Sie den 5G Receiver mit **Nokia Logo nach aussen** in die Öffnung und drücken Sie die Mess-Taste.



Beachten Sie das LED Verhalten auf der Rückseite, wenn das LED weder grün blinkt noch grün leuchtet. **2**

Hinweise für einen sicheren Standort und Messung per Nokia Wireless App finden Sie ebenfalls auf der Rückseite. **1**

**9** Verbinden Sie das Netzteil und den Router mit dem 10 m Kabel.



**8** Führen Sie das Kabel unter dem Fenster durch und befestigen Sie es mit der Klemme am Rahmen.

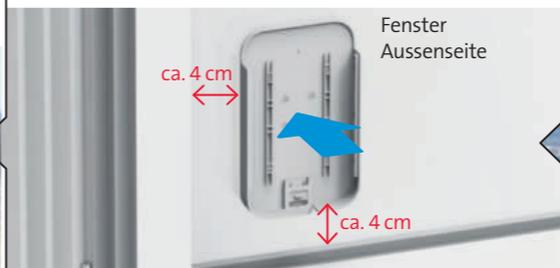


Bei undichten Fenstern verhindert die Klemme, dass Feuchtigkeit von aussen über das Kabel weitergeleitet wird.

**7** Stecken Sie den 5G Receiver (mit Nokia Logo nach aussen) in die Halterung («klick»).



**6** Positionieren Sie die Halterung scharnierseitig.



Entfernen Sie zuerst die Schutzfolie und drücken Sie die Halterung kräftig und ganzflächig während 30-60 Sekunden fest. Eine ausführliche Beschreibung finden Sie auf der Rückseite. **3**

**5** Der 5G Receiver wird **aussen** angebracht. Reinigen Sie die Fensterscheibe im Montagebereich.



Verwenden Sie die beigelegten Reinigungstücher zum Putzen und Trocknen. Die Halterung haftet zuverlässig, wenn die Scheibe trocken, sauber und staubfrei ist.

Swisscom (Schweiz) AG  
Postfach  
3050 Bern  
swisscom.ch  
0800 055 055

Swisscom (Schweiz) AG  
Enterprise Customers  
3050 Bern  
swisscom.ch/enterprise  
0800 800 900

B2C-TSP-UID 05/22 DE

# Wo installieren? ①

Bitte wählen Sie vorzugsweise eine Balkonglastüre (keine Schiebetüre). Falls dies nicht möglich ist, **stellen Sie sicher, dass das gewählte Fenster für die Installation des 5G Receivers sich nicht oberhalb eines für Personen / Fussgänger begehbaren Bereiches befindet.**

## Standort bestimmen

Sie können die Empfangsqualität an einem Standort mit dem 5G Receiver testen. Gehen Sie zu einem Fenster und schliessen Sie den 5G Receiver am Strom an. Öffnen Sie das Fenster und halten Sie das Gerät mit Nokia Logo nach aussen in die Fensteröffnung. Drücken Sie die Mess-Taste.

Warten Sie einen Moment bis das LED leuchtet (nicht mehr blinkt).



**Fenster, bei denen Sie ein grünes (oder gelbes) LED Signal erhalten, sind geeignete Standorte für die Installation** (siehe auch «LED-Verhalten»).

## Standort bestimmen mit App

(Die App ist nur in englischer Sprache verfügbar.)



Um den besten Empfangsort bestimmen zu können, empfehlen wir Ihnen, die **Nokia Wireless App** auf Ihrem Handy zu installieren. In der App sehen Sie, ob das Gerät mit 4G (LTE) oder 5G verbunden ist. Unter «Advanced Settings» können Sie die genauen Signalwerte einsehen.

# Router

**LAN-Anschluss:** Verwenden Sie bei der Internet-Box 3 den Anschluss 1-4 und bei der Centro Business 3.0 den Anschluss 4.



## LED nach abgeschlossener Installation

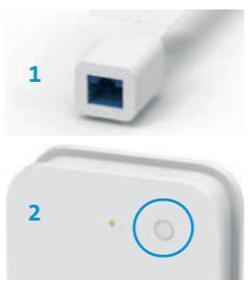
- Internet-Box 3
- Centro Business 3.0

# LED Verhalten ②

- LED blinkt weiss – **Softwareaktualisierung**  
Trennen Sie das Gerät bitte solange nicht vom Strom.
- LED blinkt grün – **das Gerät startet**
- LED leuchtet grün – **sehr gute Verbindung**  
Hier können Sie den 5G Receiver am Fenster installieren.
- LED leuchtet gelb – **Verbindung okay**  
Hier können Sie den 5G Receiver installieren. Sie können aber prüfen, ob an einem anderen Fenster noch besserer Empfang zu einem grünen Signal verhilft.
- LED leuchtet rot – **schwache Verbindung**  
Sie müssen einen anderen Standort für die Installation wählen.
- LED blinkt rot – **keine Verbindung**  
Sie müssen einen anderen Standort für die Installation wählen.

# Tasten und Anschlüsse

- Anschluss:** Für das 3 m Kabel zum Netzteil
- Mess-Taste:** Mit der Nokia Wireless App und dieser Taste werden Messungen zur Empfangsqualität durchgeführt. Das Ergebnis wird über die LED Farbe auf dem Gerät und in der Nokia Wireless App angezeigt.
- Strom-Anschluss:** Für das Stromkabel
- LAN-Anschluss:** Für das 10 m Kabel zum Router
- POE / WAN-Anschluss:** Für das 3 m Kabel zum 5G Receiver



# Verbindung mit einer WLAN-Box 2/3

Wenn Sie eine Internet-Box 3 verwenden und es nicht möglich ist, den 5G Receiver direkt mit der Internet-Box 3 zu verbinden, können Sie den 5G Receiver auch per Kabel an einer WLAN-Box anschliessen.



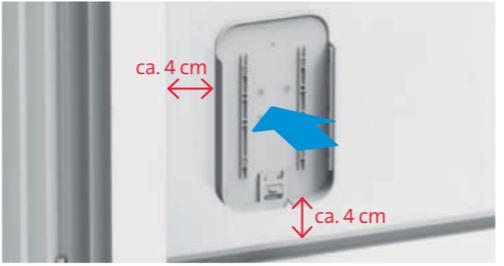
# Befestigung der Halterung

## ③

- Position scharnierseitig wählen**  
Der 5G Receiver muss aussen am Fenster auf der Scharnierseite montiert werden, damit sich das Kabel beim Öffnen des Fensters nur minimal bewegt.
- Beschläge im Rahmen meiden**  
Das Flachkabel darf im Rahmen eingeklemmt werden. Um Schäden am Kabel zu vermeiden, positionieren Sie den 5G Receiver so, dass sich gerade unterhalb des Gerätes keine Beschläge im Rahmen befinden.



- Abstand zum Fensterrahmen**  
Die Halterung muss mit zirka 4 cm Abstand vom unteren Rahmen angebracht werden.



- Halterung gut andrücken**  
Entfernen Sie zuerst die Schutzfolie von der Halterung. Drücken Sie die Halterung dann kräftig und ganzflächig während 30-60 Sekunden fest. Die Halterung ist gut befestigt, wenn die Klebstreifen überall dunkel erscheinen und somit eng an der Scheibe anliegen.

# 5G Receiver neu positionieren

- 5G Receiver aus Halterung entfernen**  
Drücken Sie die Lasche gegen das Fenster und ziehen Sie den 5G Receiver aus der Halterung.
- Ecke der Halterung anheben**  
Heben Sie bei der Halterung eine Ecke an. Die Halterung lässt sich so mühelos ablösen.
- Halterung neu positionieren**  
Sie können nun das Gerät an einem anderen Ort anbringen. Beachten Sie dazu die Tipps zur Befestigung der Halterung.



# 5G Receiver ausschalten und neu starten

Um den 5G Receiver auszuschalten, ziehen Sie das Stromkabel aus der Steckdose. Der 5G Receiver wird neu gestartet, wenn das Stromkabel wieder eingesteckt wird.

# Informationen zu Sicherheit und Vorschriften

- Installation und Wartung**
- > Stellen Sie das Gerät bei der Montage aufrecht hin (Flachkabel nach unten).
  - > Vermeiden Sie bei der Montage am Fenster Risse im Glas, gebogene Gläser und positionieren Sie das Gerät vorsichtig gegen die Gefahr des Herunterfallens.
  - > Montieren Sie das Gerät mit der beiliegenden Klemme (siehe Vorderseite Schritt 8), um zu verhindern, dass bei undichten Fenstern Wassertropfen entlang des Kabels zu den Steckern gelangen können.
  - > Bitte halten Sie einen Mindestabstand von 20cm zum Gerät ein.
  - > Bitte beachten Sie für die korrekte Montage die Hinweise zur Befestigung der Halterung auf der Anleitung.
  - > Betreiben Sie den 5G Receiver nur im Temperaturbereich von -30 bis 55° C.
  - > Betreiben Sie das mitgelieferte Netzteil nur im Innenbereich und mit Ihrem 5G Receiver, im Temperaturbereich von 0 bis 40° C.
  - > Berühren Sie den 5G Receiver und sein Netzteil nicht bei Gewitter.
  - > Öffnen Sie den 5G Receiver oder dessen Netzteil nicht, dadurch erlischt die Garantie. Gefahr eines Stromschlags.

**4G / 5G-Funk und Bluetooth**  
Der FastMile 5G Receiver von Nokia strahlt Funkfrequenzen ab und hält die EU-Grenzwerte für die Strahlenbelastung in einer unkontrollierten Umgebung ein. Das Gerät sollte so aufgestellt werden, dass immer ein Mindestabstand von 20cm zwischen Mensch und Gerät besteht. Halten Sie auch zwischen anderen drahtlosen Geräten wie DECT-Telefonen einen Abstand von 20 cm ein. Der 5G Receiver darf nicht manipuliert werden und die Antennen dürfen nicht gewechselt werden. Das Gerät darf nicht geöffnet werden, da dies zum Erlöschen der Garantie führt.

**Alle Betriebsbänder und maximale Sendeleistung des 5G Receivers:**

Radio	Frequenz-band	Frequenz (TX, MHz)	EIRP(dBm)	EIRP(mW)
	1	1920 ~1980	26	398
	3	1710 ~ 1785	25.3	339
	5	824 ~ 849	24.2	263
	7	2500 ~ 2570	27	501
	8	880 ~ 915	23	200
4G LTE	20	832 ~ 862	24	251
	28	703 ~ 748	23	200
	32(DL)	NA	NA	NA
	38	2570 ~ 2620	24.5	282
	40	2300 ~ 2400	24.8	302
	41	2496 ~ 2690	27	501
	N1	1920 ~2170	24.8	302
	N3	1710 ~1785	25	316
	N5	824 ~ 849	23	200
	N7	2500 ~ 2570	29	794
	N8	880 ~ 915	24	251
5G NR FR1	N20	791~ 821	23	200
	N28	703 ~ 748	23	200
	N40	2300 ~ 2400	29	794
	N41	2496 ~ 2690	32	1585
	N78	3300 ~ 3800	34	2512
BT		2400 ~ 2480	8.85	8

**Gerätesicherheit**  
Der 5G Receiver unterliegt dem Nokia Design for Security und dem „Compliance Audit and Privacy System (CAPS)“-Standard und -Verfahren, die darauf abzielen, ein Höchstmass an Sicherheit für den Einsatz in einem Netzwerk zu gewährleisten. Das Design for Security von Nokia gewährleistet eine kontinuierliche Überwachung und Bewertung der öffentlich bekannt gegebenen Common Vulnerabilities and Exposures (CVE), um proaktiv Cybersecurity-Bedrohungen zu verhindern.

**Schutzart (IP66)**  
Das Gehäuse des 5G Receivers von Nokia ist staub- und wasserdicht und entspricht der Schutzart IP66 (Ingress Protection Rating) gemäß IEC 60529 2nd Edition IP66. Dieser Standard bietet einen vollständigen Schutz gegen Staub und starkes Strahlwasser aus jeder Richtung. Das Gerät ist gegen das Eindringen von Wasser, das mit hohem Druck gerichtet ist, geschützt.

**Umwelt- und Regulierungsanforderungen**  
**EU RoHS (Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe)**  
Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Substanzen in elektrischen und elektronischen Geräten (2011/65 / EU).  
Nokia Solutions and Networks Oy erklärt, dass der Nokia FastMile 5G Receiver der EU-RoHS-Richtlinie entspricht.

**Sammlung und Behandlung am Lebensende**  
In der Europäischen Union weist dieses Etikett darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Es sollte in einer geeigneten Einrichtung deponiert werden, um die Rückgewinnung und das Recycling zu ermöglichen.

Das Produkt ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das als WEEE-Zeichen bezeichnet wird. WEEE steht für Waste Electronics and Electrical Equipment. Elektronische Produkte, die das oben angegebene WEEE-Zeichen tragen oder auf dieses verweisen, werden beim Inverkehrbringen innerhalb der Europäischen Union (EU) am Ende ihrer Nutzungsdauer gemäss den geltenden EU- und lokalen Rechtsvorschriften gesammelt und behandelt. Sie dürfen nicht als Teil unsortierter Siedlungsabfälle entsorgt werden. Aufgrund von Materialien, die im Produkt enthalten sein können, wie Schwermetalle oder Batterien, können Umwelt und menschliche Gesundheit durch unsachgemässe Entsorgung beeinträchtigt werden. Am Ende ihrer Lebensdauer unterliegen die Produkte den geltenden lokalen Gesetzen, die die europäische Richtlinie 2012 / 19EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte umsetzen. In verschiedenen Mitgliedstaaten der Europäischen Union können unterschiedliche Anforderungen an die Sammlung und Behandlung gestellt werden. In Übereinstimmung mit den gesetzlichen Anforderungen und gegebenenfalls vertraglichen Vereinbarungen bietet Nokia an, die Sammlung und Behandlung von Produkten mit dem obigen Logo am Ende ihrer Nutzungsdauer oder von Produkten, die durch Nokia-Ausrüstungsangebote ersetzt wurden, vorzusehen. Die Geräte können an Sammelstellen für Elektronikschrott oder in Geschäften, die Elektronik verkaufen, entsorgt werden. Weitere Informationen zu den Anforderungen für das Recycling / die Entsorgung des Produkts erhalten Sie von Nokia oder Swisscom.

**CE Vereinfachte EG-Konformitätserklärung**  
Hiermit erklärt Nokia Solutions and Networks Oy, dass der Nokia FastMile 5G Receiver der Funkgeräte-Richtlinie 2014/53 / EU entspricht. Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EMV-Richtlinie 2014/30/EU; und Richtlinie RoHS 2011/65/EU; und Richtlinie Ökodesign 2009/125/EG. Der vollständige Text der EG / EU-Konformitätserklärung ist in der Dokumentation enthalten, die in Ihrer Produktverpackung enthalten ist. Gemäss Artikel 10.8 (a) und 10.8 (b) des RED enthält die Tabelle oberhalb Informationen zu den verwendeten Frequenzbändern und der maximalen Funkfrequenz-Sendeleistung der in der EU zum Verkauf stehenden Produkte. Die Konformitätserklärung kann eingesehen werden unter: [www.swisscom.ch/internet-booster](http://www.swisscom.ch/internet-booster) > Downloads

**Besondere Vorsichtsmassnahmen für die EMV-Warnung**  
Die Produkte entsprechen der Klasse B von EN 55032. Die Produkte sind gemäss den Anforderungen von EN 55032 (Emissionen) und EN 55024 geprüft (Immunität). Es müssen keine besonderen Vorkehrungen getroffen werden, um die Anforderungen der Richtlinie 2014/30 / EU Essential zu erfüllen. Anforderungen in Anhang I Abschnitt 1 Darüber hinaus werden die Produkte weiter geprüft, um sicherzustellen, dass auch die Störemissionen innerhalb der angegebenen Grenzen liegen als Erfüllung der Anforderungen an die Adaptivität, die Probleme abbildern, die durch die gemeinsame Standortbestimmung mit anderen drahtlosen Produkten verursacht werden. Die Produkte sind nicht vorbehaltlich der Anforderungen in Anhang I Abschnitt 2 der Richtlinie 2014/30 / EU für ortsfeste Anlagen.

© 2020 Nokia Solutions and Networks Oy  
Karakaari 7, 02610 Espoo, Finnland  
Nokia ist eine eingetragene Marke der Nokia Corporation.

# Swisscom Datenschutzerklärung

**Zugriff und Datenverarbeitung**  
Wird das Gerät über einen Swisscom-Anschluss betrieben, hat Swisscom Zugriff auf das Gerät und auf die zur Bearbeitung notwendigen Daten, insbesondere zu Zwecken der Fernwartung und des Supports (automatische Einrichtung, Überwachung der effektiven Funktion, Software-Updates). Für weitere Details wird auf die Internet-Vertragsbedingungen verwiesen.

Weitere Informationen finden Sie für Privatkunden unter: [swisscom.ch/internet-booster](http://swisscom.ch/internet-booster)  
für Geschäftskunden unter: [swisscom.ch/5g-receiver](http://swisscom.ch/5g-receiver)