

TETON INSTALLATIONS-HANDBUCH



Teton

Teton.AI

Uplandsgade 56, 2
2300, Kopenhagen S
Dänemark

Urheberrecht 2025 Teton.AI ApS

Alle Rechte vorbehalten.

Die HIER enthaltenen Informationen werden in regelmäßigen Abständen geändert und in überarbeitete Ausgaben dieser Veröffentlichung aufgenommen.

Teton behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen oder Verbesserungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten vorzunehmen.

Stellen Sie sicher, dass Sie über die aktuellste Version verfügen, bevor Sie fortfahren.

Inhaltsverzeichnis

ÜBERBLICK	4
TETON-EDGE	4
DER SENSOR	4
ERFORDERLICHE AUSRÜSTUNG	4
INSTALLATION	5
VORBEREITUNG UND INSPEKTION	5
Zusätzliche benötigt	7
AUSWÄHLEN VON EDGE BOXEN	8
INSTALLATION TETON EDGE	9
INSTALLATION IM SPITAL/KRANKENHAUS	9
INSTALLATION IN EINRICHTUNGEN FÜR MITTEL- BIS LANGFRISTIGE PFLEGE (ZUHAUSE, PFLEGEHEIM & REHAZENTRUM)	9
BESTIMMUNG DES STANDORTES	9
INSTALLATION	10
INSTALLATION DES NETZTEILS	11
BESTIMMUNG DES STANDORTES	11
INSTALLATION	11
INSTALLATION DES SENSORS	14
IM SPITAL/KRANKENHAUS	14
IN EINRICHTUNGEN FÜR MITTEL- BIS LANGFRISTIGE PFLEGE (ZUHAUSE, PFLEGEHEIM & REHAZENTRUM)	14
INSTALLATION	16
KONNEKTIVITÄT	18
ABSCHLIESSEN DER INSTALLATION	20
INSTALLATION CHECKLIST	21

ÜBERBLICK

Das Teton-Hardwaresystem besteht aus zwei Komponenten:

- Teton Edge
- Sensor

Jede Komponente hat ihre eigenen Anforderungen, wo und wie sie installiert wird. Dieses Handbuch enthält die notwendigen Informationen, um zu bestimmen, wo und wie der jeweilige Komponent installiert werden muss soll.

TETON-EDGE

Teton Edge ist eine Recheneinheit die verwendet wird, um die vom zugehörigen Sensor erhaltenen Informationen zu interpretieren und diese an das Pflegepersonal zu übermitteln. Teton Edge ist ebenso in der Lage, Informationen vom Pflegepersonal in Form von Audionachrichten zu empfangen und über einen eingebauten Lautsprecher an die Patienten zu senden. Um diese Eigenschaften, sowie eine ordnungsgemäße Belüftung des Geräts zu gewährleisten, muss Teton Edge an einer vertikalen Fläche (Wand) im Raum installiert werden, in dem sich das Bett befindet. Die Reichweite zwischen Teton Edge und Steckdose darf nicht mehr als 2m betragen.

DER SENSOR

Der Sensor ist über ein Ethernet-Kabel mit dem Teton Edge verbunden und dient zur Erkennung der Aktivitäten des Patienten oder Bewohners. Aktivitäten die der Sensor erkennt; Schlafaktivität, Bewohnerstatus (im Bett, auf dem Bett sitzend, außerhalb des Zimmers usw.), Atmungsaktivität, Sturzerkennung und mehr.

Um sicherzustellen, dass der Sensor in der Lage ist die verschiedenen Aktivitäten zu erkennen, muss er an der Decke des Raumes in einem bestimmten Abstand zum Bett und fern von physischen Hindernissen installiert werden. Physische Hindernisse beeinträchtigen die Fähigkeit des Sensors, Aktivitäten zu erkennen. Wenn der Sensor an einem falschen Ort installiert wird, ist das System nicht funktionsfähig.

ERFORDERLICHE AUSTRÜSTUNG

- 3 mm Sechskant
- Leiter
- Bohrmaschinen und Bits
- Schrauben
- Kabelkanäle – 2 mm x 2 mm (0,08 Zoll x 0,08 Zoll) empfohlen
- Niveau
- Staubsauger (empfohlen)

INSTALLATION

VORBEREITUNG UND INSPEKTION

Bevor Sie die Teton Edge-Boxen erhalten, sollten Sie ein Excel-Tabelle mit einer Gerätezuordnung erhalten haben welches eine Auflistung beinhaltet, welche Box in welchem Zimmer und an welchem Bettenplatz montiert wird. Der spezifische Raum und Bett, in dem ein Teton Edge installiert wird, werden auf der Excel-Tabelle hinterlegt, um die anonyme Aktivitäten der Patienten:innen /Bewohner:innen mit einem bestimmten Bett in Verbindung zu bringen. Stellen Sie sicher, dass Sie das Gerätezuordnungsblatt vor und während der Installation überprüfen und ausfüllen.

1. Starten Sie mit der Überprüfung der Sendung auf Beschädigungen. Wenn Anzeichen von Schäden vorhanden sind, fotografieren Sie diese und kontaktieren Sie Teton unter kontaktch@teton.ai.
2. Öffnen Sie die Kartons und überprüfen Sie den Inhalt, um sicherzustellen, dass alle Artikel angekommen sind. Die Boxen sollten die folgenden Elemente enthalten:



Deckschicht



Untere Schicht

Teton Edge BOX



Recheneinheit; Teton Edge Halterung; Teton Edge Feststellschraube

Teton-Sensor



Sensor; Sensor-Halterung; Montageteile

Zubehör



Stromversorgung; Halterung für Netzteile

Zusätzliche benötigt

Kabel



Ethernet-Kabel; Stromkabel

AUSWÄHLEN VON EDGE BOXEN

1. Beginnen Sie mit der Installation, indem Sie einen Teton Edge aus der Verpackung auswählen und sich die Geräte-ID-Nummer (S/N) auf der Rückseite ansehen. Sie finden dieselbe Nummer auch auf dem Gerätezuweisungsblatt, das Ihnen per zugesandt wurde.

Es muss dokumentiert werden, in welchem Zimmer und Bett welches Gerät installiert wurde.



2. Suchen Sie die entsprechende Geräte-ID-Nummer, die auf dem Gerätezuordnungsblatt hinterlegt ist.
3. Notieren Sie die Zimmer- und Bettennummer, in der das Gerät installiert werden soll ebenso auf dem Gerätezuweisungsblatt. Nachdem die Installation abgeschlossen ist, müssen diese Informationen an Teton gesendet werden.

Geräte-ID	Zimmernummer	Anzahl der Betten
1420924230661	_____	_____

4. Nachdem Sie die Zimmer- und Bettennummer dokumentiert haben, nehmen Sie die jeweilige Teton Edge Box, Sensor, Zubehör und die Kabel aus dem Kit und bringen Sie diese zur Installation in das vorgesehene Zimmer.

INSTALLATION TETON EDGE

Starten Sie die Installation, indem Sie zunächst den Ort bestimmen, an dem der Teton Edge im Raum installiert werden soll. Das Gerät soll an einer Wand, irgendwo im Raum, <2m Reichweite einer Steckdose und innerhalb von 10 Metern der Sensorposition montiert werden.

INSTALLATION IM SPITAL/KRANKENHAUS

In Spitalzimmer benötigt jedes Bett im Raum einen eigenen Sensor. Allerdings kann **eine Edge-Einheit** bis **zu 2 Sensoren** unterstützen. Daher ist es wichtig, die Edge-Einheit an einem Ort zu montieren, der den Anschluss von bis zu zwei Sensoren ermöglicht.

1 Bett	1 Edge Unit	1 Sensor
2 Betten	1 Edge Unit	2 Sensoren
3 Betten	2 Edge Units	3 Sensoren
4 Betten	2 Edge Units	4 Sensoren

INSTALLATION IN EINRICHTUNGEN FÜR MITTEL- BIS LANGFRISTIGE PFLEGE (ZUHAUSE, PFLEGEHEIM & REHAZENTRUM)

In Wohnbereichen mit mehreren Räumen, z. B. einem Schlafzimmer und einem Wohnzimmer, sollten mehrere Sensoren verwendet werden. Einer im Schlafzimmer zur Überwachung des Bettes und einer im Zentrum des Wohnzimmers. **Eine Edge-Einheit** kann bis zu **4 Sensoren** unterstützen. Dies sollte bei der Wahl des Installationsortes der Edge-Einheit berücksichtigt werden, da alle Sensoren über ein Ethernet-Kabel mit der Edge-Einheit verbunden werden müssen.

Schlafzimmer	1 Edge Unit	1 Sensor
Zimmer #2	1 Edge Unit	2 Sensoren
Zimmer #3	1 Edge Unit	3 Sensoren
Zimmer #4	1 Edge Unit	4 Sensoren

BESTIMMUNG DES STANDORTES

1. Identifizieren Sie eine Steckdose, die für die Stromversorgung des Teton Edge verwendet wird. Diese Steckdose sollte sich an einer Stelle befinden, an der der Bewohner, der Patient und das Personal den Stecker nicht ziehen. Irgendwo, getrennt von Licht, Fernsehern und anderen Geräten. Wenn möglich, sind Steckdosen in der Nähe der Decke des Raumes am besten.

- a. **Hinweis:** Bei Bedarf muss möglicherweise eine neue, dedizierte Steckdose für das Gerät installiert werden.



2. Der Teton Edge kann an jeder Wand im Raum installiert werden. Wir empfehlen jedoch, das Edge-Gerät in der Nähe der Oberseite der Wand, nahe der Decke und nicht in der Nähe des Kopfende des Bettes zu platzieren. Das Gerät verfügt über Lichter und einen internen Lüfter, der für manche im Schlaf ablenkend sein kann. Stellen Sie außerdem sicher, dass der Bereich um das Gerät herum einen ordnungsgemäßen Luftstrom ermöglicht.

INSTALLATION

3. Sobald der Standort des Geräts bestimmt wurde, entfernen Sie die Feststellschraube von der Edge-Halterung und verwenden Sie eine Wasserwaage und eine Bohrmaschine, um die Gerätehalterung zu installieren, indem Sie sie an die Wand schrauben.



4. Richten Sie den Schlitz auf der Rückseite des Teton Edge an der Halterung aus.



5. Positionieren Sie das Gerät etwas über der Halterung, drücken Sie dann gegen die Halterung und schieben Sie sie nach unten, bis die Clips auf der Rückseite des Geräts vollständig auf der Halterung sitzen.



INSTALLATION DES NETZTEILS

BESTIMMUNG DES STANDORTES

1. Nehmen Sie als Nächstes das Netzteil, die Netzteilhalterung und das Netzkabel aus der Verpackung.
2. Ermitteln Sie den besten Ort für die Montage des Netzteils und der Montagehalterung, sodass das Netzteilkabel den Teton Edge-Anschluss erreichen und das Netzkabel an die zuvor angegebene Steckdose angeschlossen werden kann.

INSTALLATION

3. Befestigen Sie die Montagehalterung des Netzteils mit einer Schraube an der Wand.

- a. **Hinweis:** Es ist wichtig, dass Sie auf die Ausrichtung der Netzteilhalterung achten. Stellen Sie sicher, dass die größere quadratische Öffnung für das Netzkabel zur Steckdose zeigt.



4. Sobald die Montagehalterung installiert ist, schieben Sie das kleine Netzteilkabel durch das Loch in der Halterung und stecken Sie das Netzteil in die Halterung.



5. Stecken Sie das Netzkabel in das Netzteil, die Steckdose und den Teton Edge.



6. Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung angeschlossen ist, indem Sie überprüfen, ob das grüne Licht am Netzteil leuchtet und sich der Lüfter im Inneren des Teton Edge dreht.
7. Verlegen Sie die Kabel mit Kabelkanälen entlang der Wand, so dass das Ergebnis sauber und vorzeigbar ist, was die Standards der Bewohner und des Personals entspricht.



INSTALLATION DES SENSORS

Nachdem der Teton Edge installiert und eingeschaltet wurde, besteht der nächste Schritt darin, die Position des Sensors und des Ethernet-Kabels zu bestimmen und zu installieren.

IM SPITAL/KRANKENHAUS

Der Sensor hat spezifische Anforderungen an seine Positionierung an der Zimmerdecke, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

Ziel ist es, den Sensor so zu platzieren, dass er beide Seiten des Bettes sowie einen eventuell neben dem Bett platzierten Stuhl klar im Blick hat. **Das Bett hat dabei immer Priorität.** Der Sensor sollte in Längsrichtung mittig zum Bett ausgerichtet und am Fußende des Bettes montiert werden. Der Sensor darf horizontal **nicht mehr als 1,0 Meter** (ca. 3 Fuß) vom Fußende des Bettes entfernt montiert werden und **niemals direkt über dem Bett**, da der Sensor einen schrägen Blickwinkel auf die im Bett liegende Person benötigt.

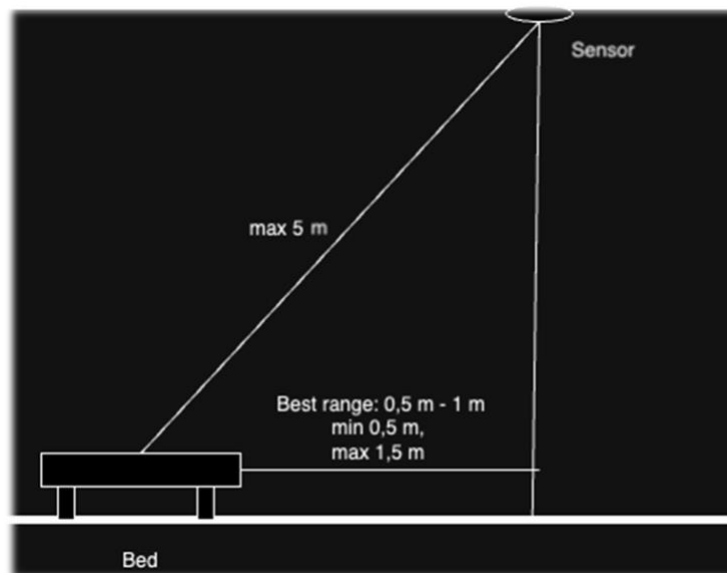
IN EINRICHTUNGEN FÜR MITTEL- BIS LANGFRISTIGE PFLEGE (ZUHAUSE, PFLEGEHEIM & REHAZENTRUM)

Je nach Anzahl der Räume in der Wohnung oder Einrichtung müssen bis zu 4 Sensoren installiert werden – einer im Schlafzimmer und bis zu drei weitere in anderen Räumen. Dies stellt sicher, dass das Teton-System die Bewohner im gesamten Wohnraum überwachen kann.

Hinweis: Jeder installierte Sensor muss über ein Ethernet-Kabel mit der Edge-Einheit verbunden werden.

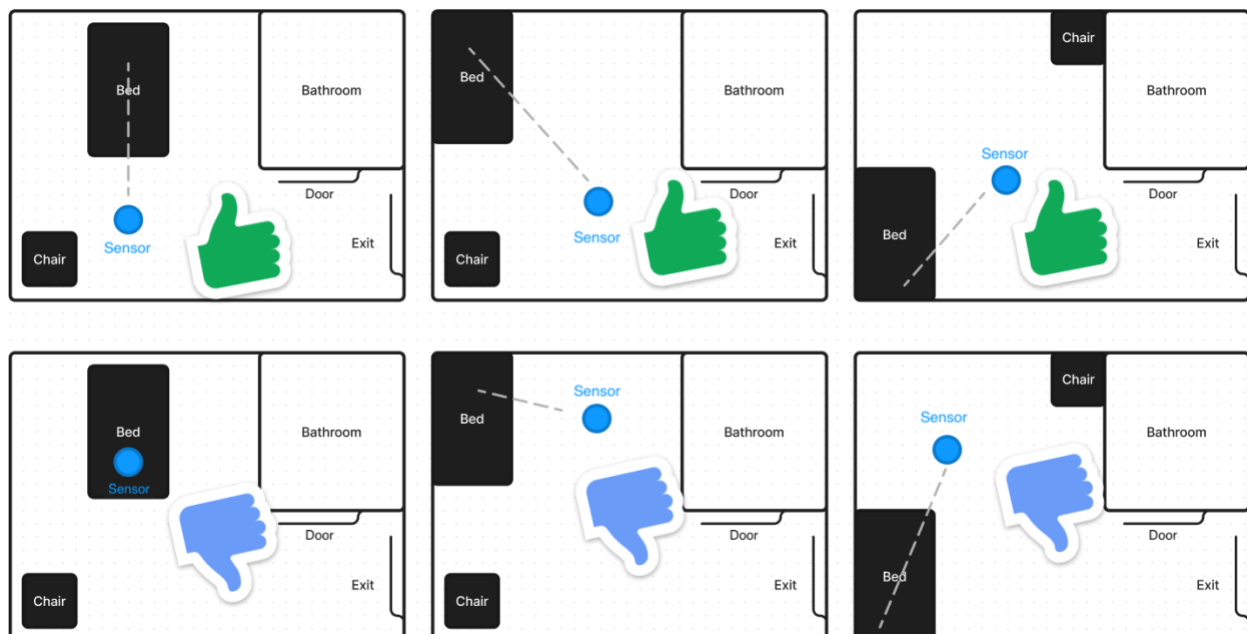
In allen Räumen sollte der Sensor an der Decke so positioniert werden, dass er den besten Überblick über den gesamten Raum bietet. **Nur im Schlafzimmer ist eine besondere Platzierung** erforderlich, um eine korrekte Überwachung des Bettes zu gewährleisten. Auch hier gelten spezifische Anforderungen an die Montageposition: Der Sensor sollte beide Seiten des Bettes, die Ausgangstür, die Badezimmertür sowie eventuelle Sitzecken (Sofa, Sessel etc.) möglichst im Blick haben. Es ist jedoch nicht immer möglich, alle diese Bereiche gleichzeitig zu erfassen. In solchen Fällen hat die Überwachung des **Bettes** oberste Priorität.

Für optimale Ergebnisse sollte der Sensor etwa **0,5 Meter (1,5 Fuß)** horizontal vom Fußende des Bettes in Richtung Raumzentrum entfernt montiert werden. Falls dies im Raumlayout nicht ideal ist, kann die Position angepasst werden – jedoch **niemals weiter als 2 Meter (6 Fuß)** vom Kopfbereich des Bettes entfernt. Ebenso darf der Sensor **niemals direkt über dem Bett** montiert werden, da auch hier ein schräger Blickwinkel auf die liegende Person erforderlich ist.



HINDERNISSE

Da der Sensor insgesamt 360 Grad erkennt, sollte er auch an einer zentralen Stelle im Raum und niemals in der Nähe einer Wand oder eines physischen Hindernisses. Bei der Positionierung des Sensors in Bezug auf Hindernisse ist es wichtig, wo sich Möbel, Lampen und Aufzugsanlagen für den Bewohner befinden und wie diese die Sicht des Sensors auf den Bewohner behindern können. Wenn Leuchten und Aufzüge installiert sind, sollten Sie berücksichtigen, wo das Licht leuchtet und wo die Strahlen des Aufzugs normalerweise sitzen, wenn er nicht verwendet wird. **Stellen Sie sicher, dass der Sensor niemals an einem Ort platziert wird, an dem diese die Sicht auf das Bett behindern könnten**



INSTALLATION

8. Entfernen Sie den Sensor, die Sensorhalterung und das Ethernet-Kabel aus der Box und rollen Sie das Kabel ab.
9. Nachdem Sie den Installationsort für den Sensor bestimmt haben, nehmen Sie kleinere Anpassungen an dem Standort vor, um die Länge des Ethernet-Kabels und den Routing-Pfad zu optimieren.
10. Nehmen Sie die Sensorhalterung und montieren Sie sie mit 3 Schrauben an der Decke.



11. Nehmen Sie den Sensor und montieren Sie ihn an der Halterung, wobei Sie darauf achten, in welche Richtung das Kabel zeigt, indem Sie die Löcher und Stifte ausrichten und gegen die Halterung und die Decke drücken.



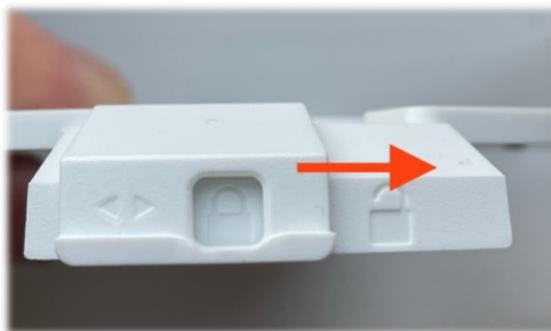
12. Drehen Sie den Sensor gegen den Uhrzeigersinn, bis er einrastet.



13. Stellen Sie sicher, dass der Sensor ordnungsgemäß montiert wurde, indem Sie vergewissern, dass sich der Schalter in der verriegelten Position befindet und sich der Sensor nicht löst, wenn er leicht gezogen wird.



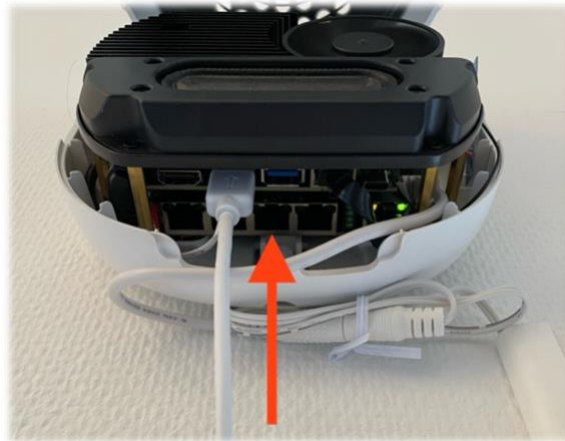
14. Entfernen Sie bei Bedarf den Sensor und setzen Sie ihn wieder ein, indem Sie den Verriegelungsmechanismus in die Entriegelungsposition drehen und den Sensor von der Halterung abziehen.



15. Installieren Sie als Nächstes das Ethernet-Kabel am Ende des Sensors und verlegen Sie das Kabel entlang der Decke zum Teton Edge, so dass es sauber und vorzeigbar ist und den Standards des Bewohners und des Personals entspricht.



16. Stecken Sie abschließend das Ethernet-Kabel in einen der Ethernet-Ports im Teton Edge. Wenn es vollständig installiert ist, sollte ein hörbares Klicken zu hören sein, und ein durchgehend grünes und blinkendes orangefarbenes Licht sollte vorhanden sein.



KONNEKTIVITÄT

17. Nachdem die beiden Geräte installiert und angeschlossen wurden, überprüfen Sie, ob die Geräte und Kabel ordnungsgemäß installiert wurden und dass gegebenenfalls Kabelkanäle effektiv verwendet wurden, um Kabel zu verbergen. Besprechen Sie mit dem Bewohner und dem Personal die Genehmigung.
18. Bevor Sie zum nächsten Bett und Zimmer weitergehen, vergewissern Sie sich, dass 2 blaue Lichter auf dem LTE-Stick vorhanden sind, der am Teton Edge befestigt ist.

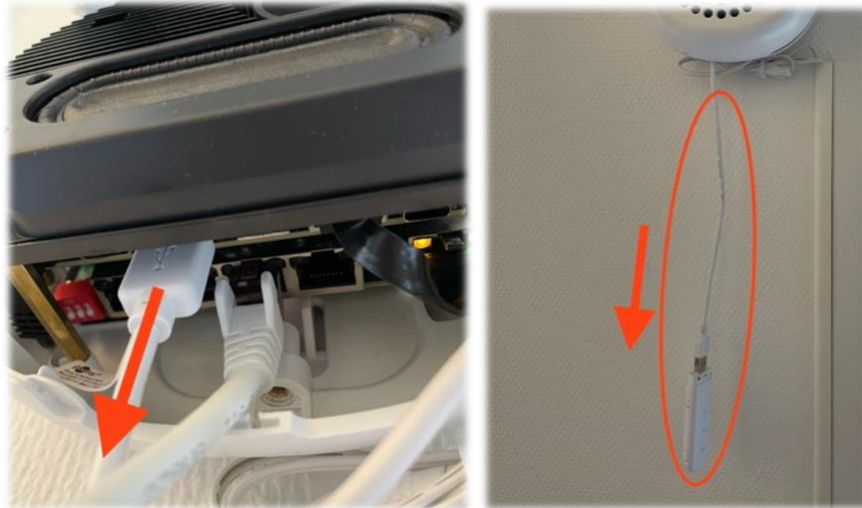


Während der Installation beginnen die Geräte, eine Verbindung zum lokalen Netzwerk herzustellen. Dies dauert etwa 5 Minuten pro Gerät, kann aber bis zu 30 Minuten dauern. Teton wird sich mit Ihnen in Verbindung setzen, wenn alle Geräte erfolgreich in das lokale Netzwerk umgezogen sind.

Wichtig: Wenn auf einem Teton Edge kein LTE-Stick installiert ist, kann er **keine** Verbindung zum Internet herstellen, um die Einrichtung abzuschließen. Wenden Sie sich in diesem Fall an Teton und wir werden mit Ihnen zusammenarbeiten, um sicherzustellen, dass alle Geräte vollständig installiert und eingerichtet sind.

ABSCHLIESSEN DER INSTALLATION

1. Nachdem Sie die Installation aller Geräte abgeschlossen haben, fotografieren Sie die Installationseinrichtung eines der Räume und senden Sie eine Nachricht mit dem Foto an Teton, um sie über die abgeschlossene Installation zu informieren.
2. Nachdem Sie benachrichtigt wurden, dass die Geräte in das lokale Netzwerk verschoben wurden, gehen Sie zu jedem der installierten Teton Edge-Geräte und entfernen Sie den LTE-Stick, indem Sie ihn aus dem USB-Anschluss ziehen, und sammeln Sie ihn ein.



3. Schließen Sie abschließend die Abdeckung und befestigen Sie das Gerät an der Wand, indem Sie die mitgelieferte Schraube in die Unterseite des Geräts schrauben.
 - a. **Hinweis:** Halten Sie die Oberseite des Teton Edge fest, während Sie die Schraube sichern. Es kann abfallen.



4. Senden Sie alle LTE-Sticks und senden Sie das ausgefüllte Gerätezuordnungsblatt per E-Mail an Teton.

INSTALLATIONS CHECKLISTE

- ☐ Alle Edge-Geräte wurden im korrekten Zimmer installiert (inkl. korrektes Bett, falls sich mehrere Betten im Raum befinden)
- ☐ Bett-, Zimmernummer und Standort jedes Edge-Geräts wurden neben der Geräte-ID notiert und das Dokument zur Gerätezuweisung an Teton gesendet
- ☐ Geräte-ID-Label (Klebeband) wurden entfernt und, falls zutreffend, ein Spital internes Label angebracht
- ☐ Stromversorgung ist sichergestellt und alle Kabel sind korrekt angeschlossen
- ☐ Teton hat bestätigt, dass alle Geräte online und funktionsfähig sind
- ☐ Alle LTE-Sticks wurden entfernt (ausgenommen ein LTE-Stick ist vorgesehen)
- ☐ Alle Befestigungsschrauben der Edge-Geräte wurden montiert
- ☐ Edge-Gerät und Sensor werden nicht behindert (z.B. durch Lampen, Türen, Schränken, Vorhänge, Patientenlift etc.)
- ☐ Keine Sichtblockade des Sensors auf das Zimmer – insbesondere auf das Bett
- ☐ Kabelkanäle wurden installiert, um eine sichere und ordentliche Kabelführung zu gewährleisten
- ☐ Die Installation wurde gemeinsam mit der Standortleitung überprüft und freigegeben
- ☐ Ein Bild einer vollständig montierten Einheit wurde an Teton gesendet (Einzel-, Doppel- und Mehrbettzimmer separat)