DE/EN

GEBRAUCHS-
ANWEISUNG

INSTRUCTIONS
FOR USE

AssistX ITX

C·S·S
MICRO SYSTEMS

DE Seite 3 - 17

EN Seite 19-33

Bitte beachten Sie immer die aktuellste Gebrauchsanweisung!
Please always use the latest version of the Instructions for Use!

www.csslabs.de/downloads

Gebrauchsanweisung auch in anderen Sprachen verfügbar.
Instructions for Use also available in other languages.

Gebrauchsanweisung V1.0 DE
Instructions for Use V1.0 EN (EU)
ab/from Firmware V2.00
ab Gerätversion/from Device V1.00
Art #20141 AssistX ITX

CSS MicroSystems GmbH
In den Hofäckern 16
74189 Weinsberg
Germany
www.csslabs.de
© 2024 CSS MicroSystems GmbH

DE

Inhalt

1. Einleitung 4
2. Zweckbestimmung 4
3. Symbolerklärung 4
4. Sicherheitshinweise 5
5. Reinigung und Desinfektion 6
6. Lieferumfang 7
7. Bedienelemente, Anschlüsse, Anzeigen 8
Tabelle Status-LED Stromversorgung 9
Tabelle Status LED bei Taste Rufquittierung 9
Tabelle Status LEDs AssistX Ports 9
8. Inbetriebnahme 10
Koppeln mit AssistX Mobil-Empfänger 10
Rufauslösung über Infrarot oder Easywave 11
9. Anwendung des Geräts 11
Ein-/Ausschalten 11
Ruf auslösen 11
Personalruf 12
Prioritäten 12
Anschluss Taster und Sensoren 14
Anschluss Beatmungsgeräte und Pulsoximeter
über Interfacekabel 14
10. Wartung / Überprüfung 15
11. Support 15
12. Technische Daten 16
13. Konformität 17
14. Umweltschutz und Entsorgung 17

1. Einleitung

Danke, dass Sie sich für ein Produkt von CSS entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und beachten Sie beim Betrieb des Gerätes die entsprechenden Anweisungen. Bitte bewahren Sie die Gebrauchsanweisung griffbereit am Ort der Nutzung des Gerätes auf.

2. Zweckbestimmung

AssistX ITX ist ein Multiport-Sender für das Rufsystem AssistX Mobil, speziell für den Einsatz in der außerklinischen Intensivpflege. **AssistX ITX** verfügt über vier patentierte AssistX Ports mit automatischer Erkennung. Darüber können bis zu vier Bedienelemente zur Rufauslösung oder über spezielle Interfacekabel die Gerätealarme von Hilfsmitteln, etwa von Pulsoximetern und Beatmungsgeräten, zur Weiterleitung angeschlossen werden. Die Anschlüsse sind unterschiedlich priorisiert. Wichtige Rufauslöser, beispielsweise ein Beatmungsgerät, werden auf dem Empfänger des Rufsystems AssistX Mobil priorisiert und in der Reihenfolge der Priorität angezeigt. **AssistX ITX** verfügt über eine extra Taste für einen Personalruf, um im Notfall andere Pflegekräfte rufen zu können. Dieser Ruf hat höchste Priorität.

3. Symbolerklärung

⚠ Sicherheitshinweis!

! Wichtigen Hinweis beachten!

4. Sicherheitshinweise

⚠ Handhabung

Bitte behandeln Sie das Gerät sorgfältig. Das Gerät enthält empfindliche elektronische Bauteile. Es dürfen keine Veränderungen daran vorgenommen werden.
Das Gerät ist nicht lebenserhaltend oder lebensunterstützend. Das Gerät besteht aus mehreren Komponenten. Eventuell können kleine Einzelteile vom Gerät getrennt werden, wodurch möglicherweise Erstickungsgefahr oder eine andere Gefahr für Kinder besteht. Kleine Kinder oder Menschen mit geistiger Behinderung sollten das Gerät nicht ohne Aufsicht erreichen oder benutzen.
Verwenden Sie das Gerät nicht in feuchten, nassen, sehr kalten oder sehr heißen Umgebungen *(siehe Temperaturangaben bei Technischen Daten).*

⚠ Montage

Das Gerät ist so zu befestigen, dass es nicht herunterfallen kann. Es sind nur empfohlene Montage-Komponenten des Herstellers zu verwenden. Der Benutzer trägt das alleinige Risiko für die Montage. Der Hersteller haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die durch Herunterfallen des Geräts oder seiner Komponenten verursacht werden.

⚠ Reparatur

Bitte versuchen Sie keinesfalls, das Gerät zu öffnen und selbst zu reparieren. Das Zerlegen des Geräts kann zu dauerhaften Schäden am Gerät und zu Verletzungen

führen. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder den Hersteller, wenn das Gerät Schäden aufweist oder nicht ordnungsgemäß funktioniert. Wenn das Gerät oder sein Zubehör mechanisch beschädigt ist, darf es nicht mehr eingesetzt werden.

⚠ Wechselwirkung mit medizinischen Geräten

Das Gerät und seine Komponenten kann elektromagnetische Strahlung aussenden und ebenfalls über integrierte Magnete verfügen. Das Gerät darf daher nicht auf eine Person gelegt oder in anderer Weise näher als 15 cm an Personen gebracht werden, die anderweitige aktive Medizinprodukte nutzen. Das Gerät darf auch nicht direkt auf aktive Medizinprodukte gelegt werden. Bitte beachten Sie dies insbesondere bei Personen mit implantierten Schrittmachern. Bei Bedarf informieren Sie sich bitte bei dem Gerätehersteller des anderen aktiven Medizinprodukts.

5. Reinigung und Desinfektion

Bevor Sie das Gerät reinigen, ziehen Sie alle Kabel ab. Das Gerät sollte bei Bedarf mit einem zur Verwendung in Krankenhäusern vorgesehenen Desinfektions- und Reinigungsmittel gesäubert werden. Die Reinigung sollte nur mit einem Wischtuch erfolgen. Wischen Sie alle Außenflächen ab und lassen Sie sie von selbst trocknen oder befolgen Sie die Wischanleitung. Verwenden Sie **keine Sprays**, die in das Gerät möglicherweise Feuchtigkeit eindringen lassen. Keinesfalls darf irgendein Bestandteil des Gerätes einer Dampf- oder Nasssterilisation unterzogen werden.

DE

6. Lieferumfang

A) AssistX ITX
B) Netzteil USB-C
C) Gebrauchsanweisung
D) Wandhalterung

A

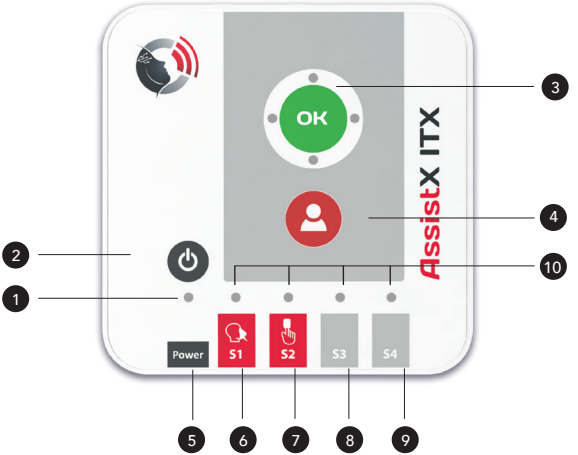
B

C

D

Optionales Zubehör:
#20456 IR one Infrarot-Sensor
#20457 RX one Funkempfänger Easywave

7. Bedienelemente, Anschlüsse, Anzeigen



1. Status-LED Stromversorgung
2. Ein/Aus-Taste
3. Taste Rufquittierung mit Status LEDs
4. Taste Personalruf
5. Anschluss Stromversorgung 5V USB-C
6. AssistX Port*, Anschluss Interfacekabel Beatmungsgeräte
7. AssistX Port*, Anschluss Interfacekabel Pulsoximeter
8. + 9 AssistX Ports, Anschluss Taster und Sensoren, IR/Funk-Empfänger
10. Status LEDs AssistX Ports

1 Tabelle Status-LED Stromversorgung

LED	Bedeutung
Grün (schwach)	Normalbetrieb, Akku >80%
Grün blinken	Akkubetrieb, Akku >80%
Gelb	Akku 20-80%, lädt
Gelb blinken	Akkubetrieb, Akku 20-80%
Rot blinken	Akku fast leer (Netzteil anschließen!)
Rot blinken	Ausschalten (5 Sekunden Ein/Aus-Taste gedrückt halten)

3 Tabelle Status LED bei Taste Rufquittierung

LED	Bedeutung
Rot	Ruf ausgelöst und empfangen (Beruhigungslicht)
Grün	Ruf von Pflegekraft quittiert

10 Tabelle Status LEDs AssistX Ports

LED	Bedeutung
Rot	Rufauslösung über diesen Anschluss
Rot blinken	2 Sekunden beim Einstecken während der Erkennung des angeschlossenen Auslösers
Grün	Prüfung Auslöser ok nach Einstecken
Gelb	Kabel wurde ausgesteckt und hat Ruf ausgelöst

8. Inbetriebnahme

Schließen Sie das USB-C-Netzteil an den Anschluss 5 an, damit das Gerät mit Strom versorgt und der interne Akku geladen wird. **AssistX ITX** ist für den Betrieb mit Netzteil ausgelegt, der Akku dient nur als Backup (für mind. 12 Std.)
Einschalten: Drücken Sie die Ein/Aus-Taste 2, bis die LED 1 schwach grün leuchtet.

Hinweis: Für den Betrieb wird mindestens ein AssistX Mobil-Empfänger (nicht im Lieferumfang) benötigt. Der oder die AssistX Mobil-Empfänger muss/müssen mindestens mit Firmware V2.00 ausgestattet sein.

Koppeln mit AssistX Mobil-Empfänger

Am AssistX Mobil-Empfänger betätigen Sie die Taste „+“, bis die Aufforderung zum Ruf auslösen erscheint. Jetzt sofort kurz die Taste 3 am **AssistX ITX** betätigen. **AssistX ITX** ist jetzt mit dem AssistX Mobil-Empfänger gekoppelt und betriebsbereit.

Test: Taste 3 betätigen, am Empfänger wird jetzt ein Ruf ausgelöst und die LEDs um die Taste 3 leuchten rot. Nach Quittierung am Empfänger leuchten die LEDs um 3 grün. Nach erneuter Betätigung (Quittieren) der Taste 3 erlöschen die LEDs um 3.

Hinweis: Leuchten die LEDs um 3 nach Rufauslösung nicht, ist kein AssistX Mobil-Empfänger gekoppelt, nicht eingeschaltet oder außer Reichweite (siehe auch Gebrauchsanweisung AssistX Mobil).

Rufauslösung über Infrarot oder Easywave

Soll ein Ruf über ein externes Gerät (z. B. Kommunikationsgerät) über Infrarot oder per Easywave-Funk ausgelöst werden, schließen Sie den entsprechenden Empfänger (nicht im Lieferumfang) IR one (Infrarot) oder RX one (Easywave) an den Anschlüssen 8 oder 9 an (nicht an 6 oder 7).

Montage

Es wird empfohlen, **AssistX ITX** mit der mitgeliefert Wandhalterung an der Wand zu befestigen. Weitere Halterungen sind, z. B. für Normschienen, erhältlich. Bitte fragen Sie Ihren Fachhändler.

9. Anwendung des Geräts

Ein-/Ausschalten:

Einschalten: Drücken Sie die Ein/Aus-Taste 2, bis die LED 1 schwach grün leuchtet. Nach dem Einschalten ist **AssistX ITX** betriebsbereit und die LED 1 leuchtet schwach grün.

Ausschalten: Drücken Sie die Ein/Aus-Taste 2 mindestens 5 Sek. bis die LED 1 nicht mehr leuchtet. Das Gerät piepst 2x zur Bestätigung

Ruf auslösen

Ein Ruf wird durch Betätigen eines am **AssistX ITX** angeschlossenen Sensors oder Tasters, bzw. durch ein angeschlossenes medizinisches Gerät wie Beatmungsgerät oder Pulsoximeter ausgelöst. Auch über die Taste 3 kann ein Ruf ausgelöst werden. Mit der Taste 4 kann ein Personalruf ausgelöst werden.

Nach Auslösung eines Rufs:

Die LEDs bei Taste 3 leuchten als Bestätigung rot (Beruhigungslampe). und an dem Anschluss, über den der Ruf ausgelöst wurde, leuchtet die entsprechende LED 10 rot. Wird der Ruf am Empfänger von der Pflegekraft/Angehörigen quittiert, erkennen Sie das daran, dass die LEDs bei Taste 3 grün leuchten. Um den Ruf final zu quittieren, muss die Taste 3 von der Pflegekraft/Angehörigen betätigt werden und die LEDs um 3 erlöschen.

Hinweis: Leuchten die LEDs um 3 nach Rufauslösung nicht, ist kein AssistX Mobil-Empfänger gekoppelt, nicht eingeschaltet oder außer Reichweite (siehe auch Gebrauchsanweisung AssistX Mobil).

Personalruf

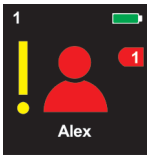
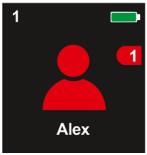
Über die Taste 4 kann ein Personalruf durch Pflegekräfte oder Angehörige ausgelöst werden, um im Notfall andere Pflegekräfte rufen zu können. Dieser Ruf hat höchste Priorität. Auf allen Empfängern erscheint ein blau blinkendes Symbol mit gelbem Ausrufezeichen mit Angabe des rufenden Senders (hier ***AssistX ITX***). Um Fehlauslösungen zu vermeiden muss die 4 mindestens 2s lang gedrückt werden.

Prioritäten

Rufe, die über den ***AssistX ITX*** ausgelöst werden, haben unterschiedliche Prioritäten. Dies dient dazu, dass dringende Rufe auf den AssistX Mobil priorisiert angezeigt werden. Ist ein normaler Ruf aktiv und wird ein höher priorisierter Ruf ausgelöst, erscheint der priorisierte Ruf sofort auf dem Empfänger und der normale Ruf wird zurückgestellt.
Die Anschlüsse 6, 7, 8 und 9 sind über entsprechende Ziffern (S1, S2, S3, S4) gekennzeichnet.

DE

Prioritäten:

Priorität 1:	Personalruf über Taste 4	
Priorität 2:	Ruf über Anschluss 6, i. d. R. ein Beatmungsgerät	
Priorität 3:	Ruf über Anschluss 7, i. d. R. ein Pulsoximeter	
Priorität 4:	(normaler Ruf): Ruf über Anschluss 8 oder 9 oder über Taste 3	

Anschluss Taster und Sensoren

Kann eine Nutzerin oder ein Nutzer aktiv einen Ruf auslösen, wird ein entsprechender Taster oder Sensor einfach an den Anschlüssen 8 oder 9 angeschlossen. Der AssistX Port* erkennt den Rufauslöser automatisch, die entsprechende LED 10 blinkt rot während dem Erkennungsvorgang (ca. 2 Sekunden). In dieser Zeit den Taster/Sensor nicht betätigen!
Wird der Taster/Sensor während dem Betrieb ausgesteckt, blinkt die entsprechende LED 10 gelb und es erfolgt als Warnung ein entsprechender Ruf mit dem Hinweis „S" auf dem AssistX Mobil-Empfänger.

Anschluss Beatmungsgeräte und Pulsoximeterüber Interfacekabel

Für alle gängigen Beatmungsgeräte und Pulsoximeter mit Rufausgang für Rufanlagen stehen passende Interfacekabel zur Verfügung. Bitte fragen Sie Ihren Fachhändler oder CSS MicroSystems nach dem richtigen Kabel.

Beatmungsgeräte sollten am Anschluss 6, Pulsoximeter am Anschluss 7 angeschlossen werden (siehe Prioritäten). Der AssistX Port* erkennt das Interfacekabel automatisch, die entsprechende LED 10 blinkt rot während dem Erkennungsvorgang (ca. 2 Sekunden). In dieser Zeit keinen Alarm auslösen!
Wird das Interfacekabel während dem Betrieb ausgesteckt, leuchtet die entsprechende LED 10 gelb und es erfolgt als Warnung ein entsprechender Ruf mit dem Hinweis „S" auf dem AssistX Mobil-Empfänger.

Wichtig!

Bitte unbedingt beachten: das Interfacekabel **zuerst am eingeschalteten** Beatmungsgerät oder Pulsoximeter anschließen, dabei muss das Gerät im normalen Betrieb sein (kein Alarm), **dann erst am AssistX ITX** anschließen. Die Ruffunktion muss dann unbedingt durch einen erzwungenen Alarm am Beatmungsgerät oder Pulsoximeter (z. B. Diskonnektierung) getestet werden.

10. Wartung /Überprüfung

Das Gerät muss in regelmäßigen Abständen von 3 Monaten auf Sicherheit und Funktion überprüft werden. Die Überprüfung muss durch ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.
Im Einzelnen ist Folgendes zu prüfen:

- Akku (spätestens alle 3 Jahre austauschen)
- Reichweite
- Steckverbinder auf Beschädigung und Verschmutzung
- Beschädigung des Gehäuses
- Update Firmware

Bitte unbedingt beachten, dass bei einem Update immer alle anderen Komponenten des Systems (Sender, Empfänger und Repeater) upgedatet werden. Es kann sonst zu sicherheitskritischen Ausfällen des Systems kommen!

11. Support

Bei allen technischen Fragen rund um das Produkt kontaktieren Sie bitte zunächst Ihren Fachhändler, bei dem Sie dieses Produkt erworben haben. Bei Bedarf, wenn der Fachhändler nicht verfügbar sein sollte oder nicht weiterhelfen kann, senden Sie uns ein E-Mail an support@csslabs.de. Bitte geben Sie unbedingt den Fehler oder das Bedienungsproblem und die Seriennummer an.

12. Technische Daten

Maße: 101 x 101 x 32 mm

Gewicht: 140g

IP-Schutzklasse: IP 54

Anschlüsse: 4x AssistX Port* 3,5 mm Klinkenbuchse

Stromversorgung: 5V (USB-C), max. 500 mA

Frequenz: 869,225 MHz

Akkulaufzeit (Backup):
typ. 12 Std. (stark abhängig von angeschlossenen aktiven Sensoren)

Temperaturbereiche:
Betrieb: 0 °C bis 45 °C
Transport und Lagerung: -10 °C bis 50 °C

* Über den patentierten **AssistX Port** können beliebige Sensoren und Bedienelemente über die 3,5 mm-Klinkenbuchsen angeschlossen werden. Automatisch wird das Bedienelement erkannt und entsprechend angepasst. Auch die Stromversorgung für aktive Sensoren und Empfänger (z. B. Näherungssensor ProX oder Akustiksensor AS one) erfolgt über diesen Port, den Sie an der rosa Buchse erkennen können. Der Port wird überwacht und reagiert auf kritische Veränderungen (z. B. Kabelbruch oder Dauerkontakt).

13. Konformität

CE Dieses Produkt ist CE konform.

14. Umweltschutz und Entsorgung

Alle Elektro- und Elektronikgeräte sind getrennt vom allgemeinen Hausmüll über dafür vorgesehene Stellen zu entsorgen. Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC und muss daher sachgemäß bei den Elektro-Altgerätesammelstellen entsorgt werden.

WEEE DE94635635

EN

Table of Contens

1. Introduction 20
2. Intended use 20
3. Explanation of symbols 20
4. Safety instructions 21
5. Cleaning and disinfection 22
6. Scope of delivery 23
7. Device Buttons, Ports, Indicator 24
Table Status LED power supply 25
Table Status LED at call/confirmation button 25
Table Status LEDs AssistX Ports 25
8. Installation 26
Pairing with AssistX Mobil receiver 26
Call triggering via infrared or Easywave 26
9. Use of the Device 27
Switching on/off 27
Triggering a call 27
Staff call 28
Priorities 28
Switch and sensor connection 30
Connection of ventilators and pulse oximeters via interface cable 30
10. Maintenance / Review 31
11. Support 32
12. Technical specifications 32
13. Conformity / Standards 33
14. Environmental protection & disposal 33

1. Introduction

Thank you for choosing a high quality CSS product. Please read these instructions for use carefully and take care of these instructions when using the device. Please keep the instructions for use at hand when you use the device.

2. Intended use

AssistX ITX is a multi-port transmitter for the AssistX Mobile call system, specially designed for use in long term intensive care. **AssistX ITX** has four patented AssistX Ports with automatic detection. Up to four control elements can be connected to it for call triggering or, via special interface cables, the device alarms of medical devices such as pulse oximeters and ventilators can be connected for call forwarding.
The connections are prioritized differently. Important call triggers, such as a ventilator, are prioritized on the receiver of the AssistX Mobile call system and displayed in the order of priority. **AssistX ITX** has a special button for a staff call so that other nursing staff can be called in an emergency. This call has the highest priority.

3. Explanation of symbols

⚠ Safety instructions!

! Important instructions!

4. Safety instructions

Handling

Please handle the device carefully. The device contains sensitive electronic components. It is not allowed to do any modification.

The device is not life-sustaining or life-supporting. The device consists of several components. Small items may be detached from the device, which may result in suffocation or other danger to children. Small children or people with intellectual disabilities should not reach or use the device without supervision.

Do not use the device in damp, wet, very cold or very hot environments (see temperature information in technical data).

Never replace the built-in batteries by yourself! The battery can be damaged, which can lead to overheating and can lead to injuries. The integrated rechargeable lithium polymer battery may only be replaced by authorized personal.

Mounting

The device must be mounted in a way that it cannot fall down. Only recommended mounting components from the manufacturer are to be used. The user bears the sole risk of mounting. The manufacturer is not liable for personal injury or property damage caused by the device or its components falling down.

Repair

Under no circumstances you should open the device and repair it by yourself. Disassembling the device can permanently damage the device and cause injury. Contact your reseller or the manufacturer if the device is damaged or does not work properly. If the device or its accessories are mechanically damaged, they may no longer be used.

Interaction with medical devices

The device and its components can emit electromagnetic radiation and have integrated magnets. The device must therefore not be placed on a person or brought closer than 15 cm to people using active medical devices. The device must also not be placed directly on active medical devices. Please pay special attention to people with implanted pacemakers. If necessary, please contact the device manufacturer of the other active medical device.

5. Cleaning and disinfection

Before cleaning the device, disconnect all cables. The device should be cleaned if required with a disinfectant and cleanser intended for use in hospitals. Cleaning should only be done with a wipe. Wipe all surfaces and let them dry or follow the wiping instructions.
Do not use sprays that may allow moisture to enter the device. Under no circumstances may any component of the device be subjected to steam or wet sterilization.

EN

6. Scope of delivery

A) AssistX ITX

B) USB-C power adapter

C) Instructions for Use

D) Wall mount

A

B

C

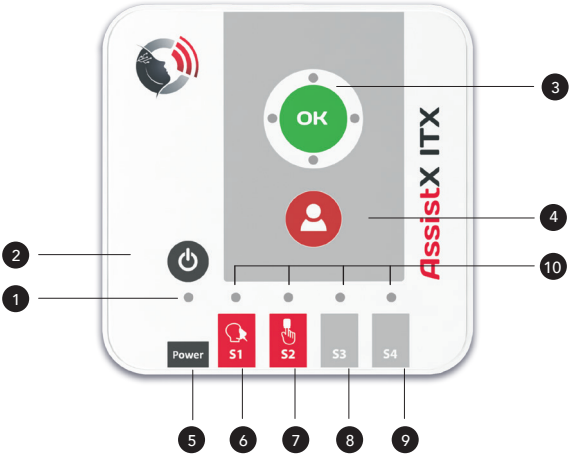
D

Optional accessories:

#20456 IR one infrared sensor

#20457 RX one Easywave radio receiver (not in all countries outside the EU)

7. Device Buttons, Ports, Indicator



1. Status LED power supply
2. On/Off Button
3. Call / Confirmation button with status LEDs
4. Staff call button
5. Power supply 5V USB-C
6. AssistX Port*, port for interface cable ventilator
7. AssistX Port*, port for interface cable pulse oximeter
8. + 9 AssistX Ports, port for switches and sensors, IR/radio receivers
10. Status LEDs AssistX Ports

EN

1 Table Status LED power supply

LED	Meaning
Green (dimly)	Normal operation, battery >80%
Green flashing	Battery operation, battery >80%
Yellow	Battery 20-80%, charging
Yellow flashing	Battery operation, battery 20-80%
Red flashing	Battery almost empty (connect power supply!)
flashing	Turn off (press and hold the On/Off button 2 for 5 sec)

3 Table Status LED at call/confirmation button

LED	Meaning
Red	Call activated and received (confirmation light)
Green	Call confirmed by care giver

10 Table Status LEDs AssistX Ports

LED	Meaning
Red	Call activated at this port
Red flashing	2 sec while connecting and detecting device
Green	Call confirmed for this port
Yellow	Cable disconnected, call activated

8. Installation

Connect the USB-C power supply unit to the port 5 to supply the device with power and charge the internal battery. **AssistX ITX** is designed for operation with a power supply unit, the battery only serves as a backup (for at least 12 hours).

Switching on: Press the on/off button 2 until the LED 1 lights up dimly green.

Note: At least one AssistX Mobil receiver (not included) is required for operation. The AssistX Mobil receiver(s) must be equipped with at least firmware V2.00.

Pairing with AssistX Mobil receiver

Press the "+" button on the AssistX Mobil receiver until the prompt to initiate a call appears. Now briefly press the button 3 on the **AssistX ITX** . The **AssistX ITX** is now paired with the AssistX Mobil receiver and ready for use.
Test: Press button 3 , a call is now triggered on the receiver and the LEDs around the button 3 light up red. After confirmation on the receiver, the LEDs around 3 light up green. After pressing the button 3 again (confirmation), the LEDs around 3 go out.

Note: If the LEDs around 3 do not light up after a call is triggered, no AssistX Mobil receiver is paired, not switched on or out of range (see also the AssistX Mobile Instructions for Use).

Call triggering via infrared or Easywave

If a call is to be triggered via an external device (e.g. communication device) using infrared or Easywave radio, connect the corresponding receiver (not supplied) IR one (infrared) or RX one (Easywave) to the connections 8 or 9 (not to 6 or 7).

EN

Mounting

It is recommended to mount **AssistX ITX** on the wall. Other mounts, e.g. for standard rails, are available. Please ask your specialist reseller.

9. Use of the Device

Switching on/off:

Switching on: Press the On/Off button 2 until the LED 1 lights up dimly green. After switching on, **AssistX ITX** is ready for operation and the LED 1 lights up dimly green.

Switching off: Press the On/Off button 2 for at least 5 sec. until the LED 1 is no longer lit. The device beeps twice as a confirmation.

Triggering a call:

A call is triggered by pressing a sensor or button connected to the **AssistX ITX** or by a connected medical device such as a ventilator or pulse oximeter. A call can also be triggered using button 3. A staff call can be triggered using button 4.

After triggering a call: The LEDs on button 3 light up red as confirmation (reassurance lamp) and the corresponding LED 10 on the port through which the call was initiated lights up red. If the call is confirmed at the receiver by the carer/relative, you can recognize this by the fact that the LEDs at button 3 light up green. To finally confirm the call, button 3 must be pressed by the carer/relative and the LEDs around 3 go out.

Note: If the LEDs around 3 do not light up after the call is triggered, no AssistX Mobil receiver is paired, it is not switched on or is out of range (see also the AssistX Mobil Instructions for use).

Staff call

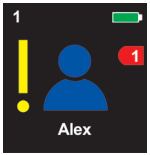
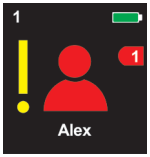
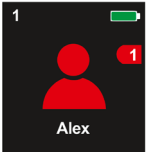
The button 4 can be used to trigger a staff call by care staff or relatives in order to be able to call other care staff in an emergency. This call has the highest priority. A blue flashing symbol with a yellow exclamation mark appears on all receivers, indicating the calling transmitter (in this case **AssistX ITX**). To avoid false alarms the button 4 must be pressed for at least 2 seconds.

Priorities

Calls that are triggered via the **AssistX ITX** have different priorities. This ensures that urgent calls to the AssistX Mobil are prioritized. If a normal call is active and a call with a higher priority is triggered, the prioritized call appears immediately on the receiver and the normal call is put on hold. The connections 6, 7, 8 and 9 are identified by corresponding digits (S1, S2, S3, S4).

EN

Priorities:

Priority 1:	Staff call via button 4	
Priority 2:	Call via port 6, usually a ventilator	
Priority 3:	Call via port 7, usually a pulse oximeter	
Priority 4:	(normal call): Call via ports 8 or 9 or via button 3	

Switch and sensor connection

If a user can actively trigger a call, a corresponding button or sensor is simply connected to the connections 8 or 9. The AssistX Port* automatically recognizes the call trigger, the corresponding LED 10 flashes red during the detection process (approx. 2 seconds). Do not press the button/sensor during this time!

If the button/sensor is unplugged during operation, the corresponding LED 10 flashes yellow and a corresponding call with the message "S" is shown on the Assist Mobil receiver as an alarm.

Connection of ventilators and pulse oximeters via interface cable

Suitable interface cables are available for all common ventilators and pulse oximeters with call output for call systems. Please ask your specialist reseller or CSS MicroSystems for the correct cable.

Ventilators should be connected to port 6, pulse oximeters to port 7 (see priorities).

The AssistX Port* automatically recognizes the interface cable, the corresponding LED 10 flashes red during the recognition process (approx. 2 seconds). Do not trigger an alarm during this time!

If the interface cable is disconnected during operation, the corresponding LED 10 lights up yellow and a corresponding call with the message "S" is made on the AssistX Mobil receiver as an alarm.

Important!

Please note: connect the interface cable to the switched-on ventilator or pulse oximeter first, the device must be switched on in normal operation (no alarm), then connect to the **AssistX ITX.** The call function must then be tested by means of a forced alarm on the ventilator or pulse oximeter (e.g. disconnection).

10. Maintenance / Review

The device must be checked for safety and functionality at regular intervals of 3 months. The check must be done by trained specialist personnel only. The following should be checked:

- Battery (replace every 3 years at the latest)
- Range
- Connectors for damage and soiling
- Damage to the housing
- Update Firmware

Please note: If you update a device, all other components of the system (transmitters, receivers and repeaters) also need to be updated. Otherwise, safety-critical system failures can occur!

11. Support

If you need any support or for technical questions about the product, please contact the reseller where you purchased this product. If necessary, e. g. the reseller is not available or cannot help, send us an email to support@csslabs.de. Please be sure to include a description of the problem and the serial number.

12. Technical specifications

Dimensions: 101 x 101 x 32 mm

Weight: 140 g

IP Rating: IP 54

Interfaces: 4x AssistX Port* 3,5 mm jack sockets

Power supply: 5V (USB-C), max. 500 mA

Frequency: 869,225 MHz

Battery life time (backup):
typ. 12 hours (highly dependent on connected active sensors)

Temperature ranges:
Use: 0 °C to 45 °C
Transportation and storage: -10 °C to 50 °C

* Any sensors and switch can be connected via the 3.5 mm jack sockets using the patented **AssistX Port**. The control element is automatically detected and adapted accordingly. The power supply for active sensors and receivers (e.g. ProX proximity switch or AS one acoustic sensor) is also provided via this port, which you can recognize by the pink socket. The port is monitored and reacts to critical changes (e.g. cable break or permanent contact).

13. Conformity / Standards

CE This product is CE compliant.

14. Environmental protection & disposal

All electrical and electronic devices must not be disposed with general household waste, but must be disposed at designated disposal points. This product is subject to the European Directive 2002/96/EC and must therefore be properly disposed at the WEEE collection points.

WEEE DE94635635

#16460 V1.0 DE/EN

C·S·S
MICRO SYSTEMS

ASSISTIVE TOOLS FOR *A* BETTER LIFE