

# ScoutX Tablet amplifier with display and data logger



## Pay attention to the safety instructions on the back!

Subject to modifications. All product descriptions are for general information only. They are not to be understood as a guarantee of quality or durability.

**Hottinger Brüel & Kjaer GmbH**  
Im Tiefen See 45  
64293 Darmstadt · Germany  
Tel. +49 6151 803-0  
Fax +49 6151 803-9100  
www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

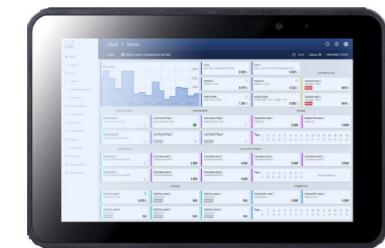
## Starting up

Before starting up, please read the safety instructions on the back. Then connect the supplied power supply unit. After this, connect the required sensor to the 15-pin sub-D socket on the top of the device, ensuring the correct pin assignment.

**Note:**  
For supplying active sensors, the full operating voltage of the power supply unit is available at Pins 4 (+Ub) and 7 (0V) of the sub-D sensor socket. It is essential to avoid short circuits, as these can damage the power supply unit!

If necessary, connect the analog output and the digital inputs/outputs and also the ClipX bus for further ClipX devices. Press the On/Off button once to switch on the ScoutX. Follow the instructions of the operating system to enter the settings.

## Measurement



On delivery, the ClipX web server is automatically loaded using the Windows autorun on startup function, and you can enter the amplifier settings on the ScoutX. Before this, switch to Admin mode of the ClipX: Click the User icon at the top right. You can select the language of the web server interface by clicking the globe. Nine

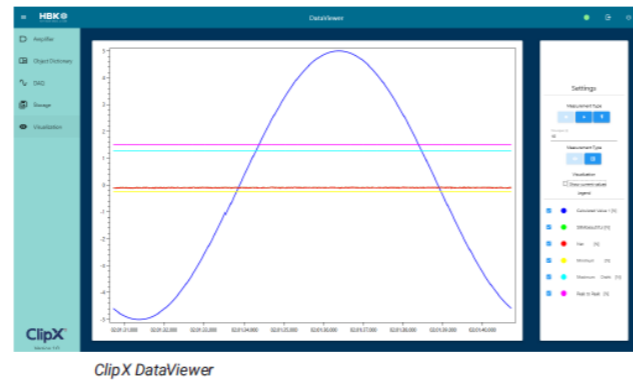
languages are available, which can be selected without interrupting operation.

By clicking on the question mark at the top right, you can access detailed instructions from the ScoutX operating manual and the integrated Help in the ClipX web server.

## Data logging

You can use the pre-installed ClipX DataViewer to log and analyze measurement data. Six signals can be recorded and stored with a max. sampling rate of 1000 Hz. The measurements are stored on the ScoutX in CSV format and can be reloaded and analyzed with the DataViewer.

Click the DataViewer icon on the desktop and follow the Settings menus. To simplify operation, we recommend connecting a mouse to the USB port of the ScoutX on the right-hand side of the device.



You can find all documentation online at: <https://www.hbm.com/en/10990/scoutx-tablet-amplifier-with-data-logger>

## Troubleshooting

If the device no longer reacts and you have to perform a hard reset, press and hold the On/Off button for several seconds. The device now switches off.

To connect USB3.0 devices when connected to a WiFi network, you need a 5 GHz connection. 2.4 GHz networks are disconnected by the Tab A8B/A10B while USB3.0 devices are in use. GPS reception is limited while a USB3.0 device is in use.

## Technical Support

If problems occur with the ScoutX, you can make use of the following services:

E-mail support: support@hbkworl.com  
Phone support: +49 6151 803-0

Phone support is available on all working days from 09:00 to 17:00 (CET).

## Country approval for mobile devices

Official markings that require certification are affixed to the device. These indicate that the wireless device(s) is/are approved for use in the following countries: United States, Canada and Europe. You can find more detailed information on markings for other countries in the Pokini Declaration of Conformity, which is at <http://www.pokini.de>.

The device supports WiFi 5150-5350 MHz with restrictions when used indoors.

## Disposal

All electrical and electronic products must be disposed of as hazardous waste, separate from normal household waste. The correct disposal of old equipment prevents ecological damage and health hazards, and helps with recycling to recover raw materials.

The electrical and electronic devices that bear this symbol are subject to the European waste electrical and electronic equipment directive 2002/96/EC. The symbol indicates that the device must not be disposed of as household garbage.

As waste disposal regulations differ from country to country, please consult your local authority or HBK representative if necessary.



For further information, visit us online at <https://www.hbm.com/en/10990/scoutx-tablet-amplifier-with-data-logger>

# ScoutX Tablet-Verstärker mit Anzeige und Datenlogger



## Sicherheitshinweise auf der Rückseite beachten!

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.

**Hottinger Brüel & Kjaer GmbH**  
Im Tiefen See 45  
64293 Darmstadt · Germany  
Tel. +49 6151 803-0  
Fax +49 6151 803-9100  
www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

## Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise auf der Rückseite. Dann schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an. Danach den gewünschten Sensor gemäß Anschlussbelegung an die 15-poligen Sub-D-Buchse auf der Geräteoberseite.

**Hinweis:**  
Zur Speisung von aktiven Sensoren liegt auf den Pins 4 (+Ub) und 7 (0V) der Sub-D Sensor-Buchse die volle Betriebsspannung des Netzgerätes. Vermeiden Sie unbedingt Kurzschlüsse, da das Netzgerät sonst Schaden nehmen kann!

Verbinden Sie bei Bedarf den Analogausgang und die Digitalein-/ausgänge sowie den ClipX-Bus für weitere ClipX-Geräte. Um das ScoutX einzuschalten, drücken Sie die Ein/Aus-Taste einmal. Befolgen Sie die Anweisungen im Betriebssystem, um die Einstellungen vorzunehmen.

## Messbetrieb



Im Auslieferungszustand wird der WebServer des ClipX automatisch über die Autostart-Funktion von Windows geladen und Sie können die Verstärkereinstellungen am ScoutX vornehmen. Wechseln dazu vorher in den Admin-Modus der ClipX: Klicken Sie auf User-Icon rechts oben. Die Sprache der Oberfläche des

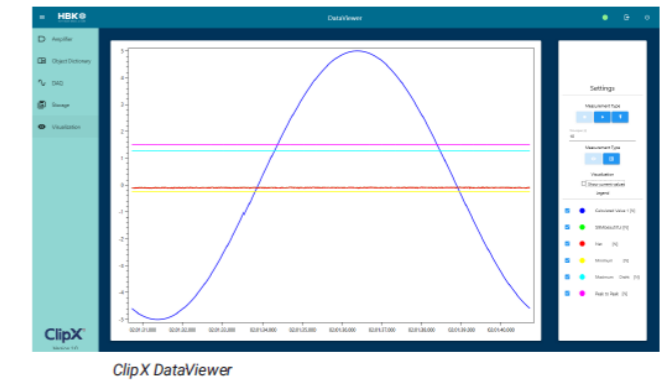
Webserver kann durch einen Klick auf die Weltkugel ausgewählt werden. Es gibt 9 verschiedenen Sprachen zur Auswahl die ohne Betriebsunterbrechung ausgewählt werden können.

Ausführliche Anleitungen finden Sie in der ScoutX Bedienungsanleitung und der integrierten Hilfe im ClipX WebServer indem Sie auf das Fragezeichen rechts oben klicken.

## Datenaufzeichnungsbetrieb

Zum Aufzeichnen und Analysieren der Messdaten kann der vorinstallierte ClipX DataViewer benutzt werden. Es können 6 Signale mit max. 1000 Hz Aufzeichnungsrate aufgezeichnet und gespeichert werden. Die Messungen werden im CSV-Format auf dem ScoutX gespeichert und können mit dem DataViewer auch wieder geladen und analysiert werden.

Klicken Sie auf das DataViewer Icon auf dem Desktop und folgen den Einstellmenüs. Zur einfacheren Bedienung empfehlen wir die Verwendung einer Maus über den USB-Anschluss des ScoutX auf der rechten Geräteseite.



Die komplette Dokumentation finden Sie im Internet unter: <https://www.hbm.com/en/10990/scoutx-tablet-amplifier-with-data-logger>

## Fehlerbehebung

Wenn das Gerät nicht mehr reagiert und Sie einen harten Reset durchführen müssen, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste und halten Sie diese für mehrere Sekunden gedrückt. Das Gerät schaltet sich nun ab.

Zum Anschluss von USB3.0-Geräten während des Anschlusses an ein WLAN-Netzwerk benötigt man einen 5-GHz-Anschluss. 2.4 GHz-Netzwerke werden während der Verwendung von USB3.0-Geräten seitens des Tab A8B/A10B getrennt. GPS-Empfang ist eingeschränkt während der Verwendung eines USB3.0-Gerätes.

## Technischer Support

Sollten Probleme mit dem ScoutX auftreten, können Sie folgende Dienste zu nutzen:

E-Mail-Unterstützung: support@hbkworl.com  
Telefon-Unterstützung: +49 6151 803-0

Die telefonische Unterstützung ist von 9:00 bis 17:00 Uhr (MEZ) an allen Werktagen verfügbar.

## Länderzulassung für Mobilgeräte

Am Gerät sind behördliche Kennzeichnungen, die der Zertifizierung unterliegen, angebracht. Sie zeigen an, dass das/die Funkgerät/e für die Verwendung in den folgenden Ländern zugelassen ist/sind: Vereinigte Staaten, Kanada und Europa. Nähere Informationen über die Kennzeichnung für andere Länder finden Sie in der Konformitätserklärung von Pokini. Diese finden Sie unter <http://www.pokini.de>.

Das Gerät unterstützt WLAN 5150-5350 MHz mit Einschränkungen für die Verwendung im Innenbereich.

## Entsorgung

Alle elektrischen und elektronischen Produkte müssen als Sondermüll getrennt vom regulären Hausmüll entsorgt werden. Die ordnungsgemäße Entsorgung von Altgeräten beugt Umweltschäden und Gesundheitsgefahren vor und dient der Rohstoffrückgewinnung.

Elektrische und elektronische Geräte, die dieses Symbol tragen, unterliegen der europäischen Richtlinie 2002/96/EG über elektrische und elektronische Altgeräte. Das Symbol weist darauf hin, dass das Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden darf.

Da die genauen Entsorgungsvorschriften von Land zu Land unterschiedlich sind, bitte wie Sie, sich im Bedarfsfall an die örtlichen Behörden oder an die betreffende HBK-Vertretung zu wenden.



Für weitere Informationen besuchen Sie uns im Internet <https://www.hbm.com/en/10990/scoutx-tablet-amplifier-with-data-logger>

## SAFETY INFORMATION

# ScoutX

## Tablet amplifier with display and data logger

### ENGLISH

#### Safety Instructions

- Do not drop, bend or twist your ScoutX. This could cause the display glass, motherboards or mechanical parts to break. If glass is broken, never touch the glass parts of the device or try to remove broken glass parts from the device. The device can only be used again after it has been replaced by qualified maintenance personnel.
- Do not attempt to take your ScoutX apart. This could damage the device.
- Operate the device in a location with temperatures between -20°C and +50°C. Operation at temperatures between -20°C and -10°C leads to restricted performance.
- Charge your device with the recommended charger, at a temperature between 0°C and +60°C. Please note that the charging speed is reduced at higher temperatures.
- Keep your device in a location with temperatures between -20 °C and +60 °C. Please note that special handling is required when storing the batteries. Therefore, please read the notes on battery safety.
- This product features a USB-C port and is intended for a power supply via a certified power supply unit with a supply voltage of 5V-12V as per the USB specification.
- For charging, the socket must be near the device and be easily accessible.
- Protect your device from the ingress of water and moisture. When the device is not in use, the port covers must be closed to prevent the ingress of water and moisture.
- Use a headset with moderate volume and do not position the loudspeaker outputs of the device close to your ears when the loudspeakers are on.
- Use a soft, dry, lint-free cloth to clean the device.
- Switch your device off before boarding an airplane.
- Switch the device off in potentially explosive atmospheres.
- At a short distance from your body, your device satisfies the guidelines for exposure to radio waves (specific absorption rate, SAR).
- Device power: 7.6V 3.0A
- Only use the charger that was supplied with your ScoutX.
- Do not pull on the cable to disconnect the charger, there is a screw connection for this on the ScoutX
- Do not use a damaged mains cable or plug.
- Recycling. Bring used electronic equipment to suitable collection points. Please note that your ScoutX has a battery. Therefore, do not dispose of it with normal household waste, as the battery must be disposed of as hazardous waste.
- Battery safety:
  - Batteries have a certain life span. If the battery only supplies the device with power for a much shorter period than usual, the battery may have reached the end of its life.
  - If batteries are stored for more than six (6) months, overall battery quality may suffer irreversibly.
  - Do NOT store the device when fully charged and, in particular, not at high temperatures.
  - Do not store the battery in environments with temperatures between 35°C and 60°C (≤90% RH) for more than 1 month.
  - Keep the device away from heat sources (the battery temperature must not exceed 60 °C).
  - If you notice any unusual heat, arrangement, discoloration, deformation or abnormal conditions while using, charging or storing the device, stop using your ScoutX.
  - Do not produce an external short circuit in the battery. An external short circuit can cause the battery to overheat, catch fire or stop working.

- Batteries must be disposed of in accordance with the above instructions.

#### Antenna position

At a short distance from your body, your device satisfies the guidelines for exposure to radio waves (specific absorption rate, SAR). We recommend paying attention to the antenna positions below (for WAN models only) and to refrain from touching or approaching these antenna zones with your body. The antenna zones are clearly shown in the diagram below.



#### Conversions and modifications

The design or safety features of the device must not be modified without our express consent. In particular, any repair or soldering work on motherboards is prohibited. The device must not be opened. The device is shipped from the factory with a fixed hardware and software configuration. Changes can only be made within the possibilities documented in the operating manual.

#### Qualified personnel

This device is only to be installed and used by qualified personnel (electricians or persons trained in electrical engineering), strictly in accordance with the safety regulations listed here. This includes personnel who meet at least one of the three following requirements, depending on their assigned tasks:

- They have knowledge of the safety equipment and procedures of measurement and automation systems, and are familiar with them as project personnel.
- As measurement or automation system operating personnel, they have been instructed how to use the equipment. They are familiar with the operation of the equipment and technologies described in this document.
- As a commissioning or service engineer, you have successfully completed training in the repair of automation plants.

You are also authorized to operate, ground and mark circuits and equipment in accordance with safety engineering standards.

#### Residual dangers

The ScoutX conforms to the state of the art and is safe. The performance and scope of supply of the ScoutX cover only a small proportion of test and measuring equipment, however. Planners, installers and operators should additionally plan, implement and manage the safety features of the test and measuring equipment in such a way as to minimize residual dangers. For example, automation equipment and devices must be installed so as to ensure adequate protection or locking against inadvertent actuation (e.g. access controls, password protection, etc.). When devices are working in a network, these networks must be designed in such a way that malfunctions in individual nodes can be detected and shut down.

Safety precautions must be taken both in terms of hardware and software, so that a line break or other interruptions to signal transmission do not cause undefined states or loss of data in the automation device.

#### EU Declaration of Conformity

HBK declares that the ScoutX wireless device conforms to Directive 2011/65/EU and 1999/5/EC or 2014/53/EU (2014/53/EU replaces 1999/5/EC of 13 June 2017).

#### CE marking and European Economic Area

The use of RLANs for use throughout the European Economic Area is subject to the following restrictions:

- Maximum radiated transmission power of 100 mW EIRP in the frequency range 2.400 – 2.4835 GHz
- Restriction of 5.13 – 5.35 GHz for indoor use only

The use of Bluetooth® wireless technology for use throughout the European Economic Area is subject to the following restrictions:

- Maximum radiated transmission power of 100 mW EIRP in the frequency range 2.400 – 2.4835 GHz

### DEUTSCH

#### Sicherheitshinweise

- Vermeiden Sie es, Ihren ScoutX fallen zu lassen, zu verbiegen oder zu verdrehen. Dadurch können das Glas des Displays, Platinen oder die Mechanik zerbrechen. Bei einem Glasbruch dürfen Sie die Glasteile des Geräts keinesfalls berühren oder versuchen, die zerbrochenen Glasteile vom Gerät zu entfernen. Das Gerät darf erst dann wiederverwendet werden, wenn es durch qualifiziertes Wartungspersonal ausgetauscht wurde.
- Versuchen Sie nicht, Ihren ScoutX auseinander zu bauen. Hier kann es zu Beschädigungen des Geräts kommen.
- Betreiben Sie Ihr Gerät an einem Ort, wo die Temperatur zwischen -20°C und +50°C liegt. Der Betrieb zwischen -20°C und -10°C führt zu einer eingeschränkten Leistung.
- Laden Sie Ihr Gerät mit dem empfohlenen Ladegerät, im Temperaturbereich zwischen 0°C und +60°C. Bitte beachten Sie, dass die Ladeschwindigkeit bei höheren Temperaturen reduziert wird.
- Bewahren Sie Ihr Gerät an einem Ort auf, wo die Temperatur zwischen -20 °C und +60 °C liegt. Bitte beachten Sie, dass die Lagerung der Batterien eine spezielle Handhabung erfordert. Bitte lesen Sie dazu die Anmerkungen zur Batteriesicherheit.
- Dieses Produkt ist mit einem USB-C Anschluss ausgestattet und für die Versorgung mit einem zertifizierten Netzteil gedacht, das gemäß USB-Spezifikation 5V-12V Versorgungsspannung hat.
- Zum Laden muss sich die Steckdose in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Schützen Sie Ihr Gerät vor dem Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit. Bei Nichtverwendung des Geräts müssen die Anschlussabdeckungen geschlossen sein, um das Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit zu vermeiden.
- Verwenden Sie ein Headset mit moderater Lautstärke und bringen Sie die Lautsprecherausgänge des Geräts nicht in die Nähe Ihres Ohres, wenn die Lautsprecher an sind.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Geräts ein weiches, sauberes und trockenes fusselfreies Tuch.
- Schalten Sie Ihr Gerät aus, bevor Sie in ein Flugzeug steigen.
- Schalten Sie das Gerät in explosionsgefährdeten Bereichen aus.
- In geringem Abstand zum Körper erfüllt Ihr Gerät die Richtlinien für die Belastung mit Funkwellen (spezifische Absorptionsrate SAR).
- Leistung des Geräts: 7.6V 3.0A
- Verwenden Sie nur das zusammen mit Ihrem ScoutX gelieferte Ladegerät.
- Ziehen Sie nicht am Kabel, um das Ladegerät zu trennen, es verfügt über einen Schraubanschluss an den ScoutX
- Verwenden Sie keine beschädigten Netzkabel oder Stecker.
- Recycling. Bringen Sie aufgebrauchte elektronische Geräte zu entsprechenden Sammelstellen. Bitte beachten Sie, dass Ihr ScoutX mit einer Batterie ausgestattet ist. Sie dürfen es daher nicht im normalen Hausmüll entsorgen, da die Batterie als Sondermüll entsorgt werden muss.
- Sicherheit der Batterie:
  - Batterien haben eine gewisse Lebensdauer. Wenn die Batterie das Gerät nur sehr viel kürzer mit Strom versorgt als üblich, ist die Lebensdauer der Batterie möglicherweise zu Ende.
  - Wenn Batterien über sechs (6) Monate gelagert werden, kann es zu irreversiblen Verschlechterungen der Gesamtbatteriequalität kommen.
  - Lagern Sie das Gerät NICHT voll aufgeladen, insbesondere nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen.
  - Lagern Sie die Batterie nicht länger als 1 Monat in Umgebungen mit Temperaturen zwischen 35°C und 60°C (≤90% RH).
  - Halten Sie das Gerät von Wärmequellen fern (die Batterietemperatur darf 60 °C nicht überschreiten).
  - Falls Sie während der Verwendung, Aufladung oder Aufbewahrung ungewöhnliche Wärmeentwicklung, Anordnung, Verfärbungen, Deformationen oder anormale Bedingungen bemerken, dürfen Sie Ihren ScoutX nicht mehr verwenden.
  - Erzeugen Sie extern keinen Kurzschluss an der Batterie. Im Falle eines externen Kurzschlusses kann die Batterie überhitzen, sich entzünden oder kaputt gehen.
  - Batterien müssen gemäß den vorstehenden Anweisungen entsorgt werden.

#### Antennenposition

In geringem Abstand zum Körper erfüllt Ihr Gerät die Richtlinien für die Belastung mit Funkwellen (spezifische Absorptionsrate SAR). Es ist empfehlenswert, die nachfolgenden Antennenpositionen zu beachten (nur für WAN-Modelle) und Ihren Körper nicht mit diesen Antennenbereichen zu berühren oder in deren Nähe zu bringen. Die Antennenbereiche sind in der nachfolgenden Abbildung hervorgehoben.



#### Umbauten und Veränderungen

Das Gerät darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder konstruktiv noch sicherheitstechnisch verändert werden. Insbesondere sind jegliche Reparaturen oder Lötarbeiten an den Platinen untersagt, das Gerät darf nicht geöffnet werden. Das Gerät wurde ab Werk mit fester Hard- und Softwarekonfiguration ausgeliefert. Änderungen sind nur im Rahmen der in der Bedienungsanleitung dokumentierten Möglichkeiten zulässig.

#### Qualifiziertes Personal

Dieses Gerät ist nur von qualifiziertem Personal (Elektrofachkraft oder eine elektrotechnisch unterwiesene Person) ausschließlich entsprechend der technischen Daten in Zusammenhang mit den hier aufgeführten Sicherheitsbestimmungen einzusetzen bzw. zu verwenden. Dazu zählen Personen, die je nach Aufgabengebiet mindestens eine der drei folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Ihnen sind die Sicherheitskonzepte der Mess- und Automatisierungstechnik bekannt und Sie sind als Projektpersonal damit vertraut.
- Sie sind Bedienungspersonal der Mess- oder Automatisierungsanlage und im Umgang mit den Anlagen unterwiesen. Sie sind mit der Bedienung der in dieser Dokumentation beschriebenen Geräte und Technologien vertraut.
- Sie sind Inbetriebnehmer oder für den Service eingesetzt und haben eine Ausbildung absolviert, die Sie zur Reparatur der Automatisierungsanlagen befähigt.

Außerdem haben Sie eine Berechtigung, Stromkreise und Geräte gemäß den Normen der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

#### Restgefahren

Der ScoutX entspricht dem Stand der Technik und ist betriebsicher. Der Leistungs- und Lieferumfang des ScoutX deckt allerdings nur einen Teilbereich der Messtechnik ab. Sicherheitstechnische Belange der Messtechnik sind zusätzlich vom Anlagenplaner/Ausrüster/Betreiber so zu planen, zu realisieren und zu verantworten, dass Restgefahren minimiert werden. So müssen z. B. Geräte und Einrichtungen der Automatisierungstechnik so verbaut werden, dass sie gegen unbeabsichtigte Betätigung ausreichend geschützt bzw. verriegelt sind (z. B. Zugangskontrolle, Passwortschutz o. Ä.). Bei Geräten, die in einem Netzwerk arbeiten, sind diese Netzwerke so auszulegen, dass Störungen einzelner Teilnehmer erkannt und abgestellt werden können.

Hard- und softwareseitig müssen Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, damit ein Leitungsbruch oder andere Unterbrechungen der Signalübertragung nicht zu undefinierten Zuständen oder Datenverlust in der Automatisierungseinrichtung führen.

#### EU-Konformitätserklärung

HBK erklärt, dass das Funkgerät ScoutX der Richtlinie 2011/65/EU sowie 1999/5/EG oder 2014/53/EU (2014/53/EU ersetzt 1999/5/EG vom 13. Juni 2017) entspricht.

#### CE-Kennzeichnung und Europäischer Wirtschaftsraum

Die Verwendung von RLANs für die Verwendung im gesamten Europäischen Wirtschaftsraum unterliegt den folgenden Einschränkungen:

- Maximale ausgestrahlte Übertragungsleistung von 100 mW EIRP im Frequenzbereich 2,400 – 2,4835 GHz
- Einschränkung von 5,13 – 5,35 GHz nur für die Verwendung im Innenbereich

Die Verwendung von Bluetooth®-Drahtlostechnologie für die Verwendung im gesamten Europäischen Wirtschaftsraum unterliegt den folgenden Einschränkungen:

- Maximale ausgestrahlte Übertragungsleistung von 100 mW EIRP im Frequenzbereich 2,400 – 2,4835 GHz