BSS

BSS-Flow 8 Case

Für Behringer Digital Mischpult Flow 8

V 1.01

Bedienungsanleitung DE

Operation manual EN

BREITENBÜCHER STREAMING SERVICE

DE - Sie finden die Bedienungsanleitung zum Flow 8 Case in Landessprache zum Download auf unserer Website unter dem folgenden Link oder über den umseitigen QR-Code: https://bss-streamingservice.de/download/

EN - You can download the user manual for the Flow 8 Case in your local language from our website at the following link or by using the QR code: https://bss-streamingservice.de/download/

FR - Trouvez le mode d'emploi du Flow 8 Case en langue locale à télécharger sur notre site web en cliquant sur le lien suivant ou en utilisant le code QR : https://bss-streamingservice.de/download/

IT - È possibile scaricare il manuale d'uso della custodia Flow 8 nella propria lingua dal nostro sito web al seguente link o tramite il codice QR: https://bss-streamingservice.de/download/

ES - Puede descargar el manual de usuario del maletín Flow 8 en su idioma local desde nuestro sitio web en el siguiente enlace o mediante el código QR: https://bss-streamingservice.de/download/

NL - Je kunt de gebruikershandleiding voor de Flow 8 Case in je eigen taal downloaden van onze website via de volgende link of via de QR-code: https://bss-streamingservice.de/download/

DK - Du kan downloade brugervejledningen til Flow 8 Case på dit lokale sprog fra vores hjemmeside på følgende link eller via QR-koden: https://bss-streamingservice.de/download/

SK - Du kan ladda ner användarhandboken för Flow 8 Case på ditt lokala språk från vår webbplats på följande länk eller via QR-koden: https://bss-streamingservice.de/download/

FI - Voit ladata Flow 8 -kotelon käyttöohjeen paikallisella kielelläsi verkkosivuiltamme seuraavasta linkistä tai QR-koodin avulla: https://bss-streamingservice.de/download/.

NO - Du kan laste ned brukerhåndboken for Flow 8 Case på ditt lokale språk fra nettstedet vårt på følgende lenke eller via QR-koden: https://bss-streamingservice.de/download/

PL - Instrukcję obsługi Flow 8 Case w języku lokalnym można pobrać z naszej strony internetowej pod następującym linkiem lub za pomocą kodu QR: https://bss-streamingservice.de/download/.

PT - Pode descarregar o manual do utilizador da mala Flow 8 na sua língua local a partir do nosso sítio Web, na seguinte ligação, ou utilizando o código QR no verso: https://bss-streamingservice.de/download/

DE
EN

BSS Case Flow 8 Download Page

Flow 8-Case 5
Gültigkeit 6
Sicherheitshinweise 6
Bestimmungsgemäßer Gebrauch 7
Anschlüsse BSS-Flow 8 Case 8
Optionen BSS-Flow 8 Case 9
Einbau des Flow 8 10
Einsetzen des Smartphones oder Tablets 12
Kühlung 15
Inbetriebnahme 15
Anschließen von Komponenten 16
R/L Cinch-Ausgang (Option) 16
USB-Ladeanschluss (Option) 18
Batterieanschluss (Option) 18
3/8 Zoll Befestigung (Option) 20
Betrieb mit dem BSS-Case für den ATEM Mini 20
Technische Daten 23
Fehlersuche 25
Wartung und Service 26
Entsorgung 26

DE
EN

Flow 8-Case

Herzlichen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines Flow 8 Case entschieden haben.

Wir, als kleine Manufaktur, entwickeln Produkte aus der Praxis für die Praxis, speziell für den Bereich Live-Streaming sowie für Audiohardware und Zubehör. Dabei legen wir großen Wert auf höchste Qualität und Langlebigkeit, um sicherzustellen, dass unsere Produkte den Anforderungen Ihres Anwendungsfalls vollumfänglich gerecht werden.

Unser Ziel ist es, den optimalen Weg zwischen höchsten Ansprüchen und fairen Kosten zu finden, so dass Sie stets die für Ihre Bedürfnisse passende technische Lösung wählen können. Ihre Rückmeldungen zu Einsatzfällen, möglichen Verbesserungen oder Wünschen sind für uns von hohem Wert und helfen uns, unsere Produkte weiter zu optimieren.

Plüderhausen, September 2024

BSS-Streaming Service

Daniel Breitenbücher

Gültigkeit

Diese Anleitung gilt für folgende BSS-Flow 8 Case-Modelle und deren Optionen.

Modellbezeichnung	Artikelnummer	Ab Modelljahr
BSS-Flow 8 Case	ART-000502	09/2024

Sicherheitshinweise

⚠ WARNUNG Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen und Bebilderungen, die in dieser Anleitung beschrieben sind. Nichtbeachtung kann zu Stromschlag, Brand oder schweren Verletzungen führen!
Soweit nicht anders beschrieben gelten die Anweisungen und Sicherheitshinweise für alle Modelle des Flow 8 Cases.

- Der Anschlussstecker des Cases muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden.
- Zweckentfremden Sie die Anschlussleitung nicht um das Case zu tragen, zu bewegen oder den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie die Anschlussleitung fern von Hitze, Flüssigkeiten, scharfen Kanten oder sich bewegenden Teilen.
- Betreiben Sie das Case nur liegend mit geöffnetem Deckel und unter Berücksichtigung der zulässigen Umgebungsbedingungen.
- Betreiben Sie das Case nicht im Regen oder unter der Einwirkung von Wasser oder kondensierender Feuchtigkeit.
- Betreiben Sie das Case nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden. Das schalten von elektrischen Lasten kann zur Funkenbildung führen, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- Öffnen Sie nicht die verschraubten Abdeckungen oder Klappen.
- Halten Sie das Case trocken und sauber.
- Stützen Sie sich nicht auf der Flow 8 Deckplatte im Case ab.
- Vermeiden Sie Stöße oder übermäßigen Druck auf das Case und seine Komponenten.
- Achten Sie beim schließen des Casedeckels darauf, dass keine Kabel eingeklemmt werden. Es besteht die Gefahr von Funktionsstörungen, Beschädigungen und Kurzschlüssen.
- Trennen Sie das Case nach Gebrauch immer von der Stromversorgung, indem Sie zuerst über den Ein-/Ausschalter die Komponenten stromlos machen und danach den Netzstecker ziehen.
- Verwenden Sie nur Anschlussgeräte, die mit den Anschlusswerten des Flow 8 kompatibel sind. Weitere Hinweise dazu finden Sie in den Bedienungsanleitungen der jeweiligen Hersteller.

- Sollten Fremdkörper/Flüssigkeiten in das Case eingedrungen sein, ziehen Sie sofort den Netzstecker und setzen Sie sich mit unserem Service in Verbindung.
- Um Kratzer zu vermeiden, legen Sie bei Lagerung und Transport ein weiches, dünnes Tuch zwischen Bildschirmhalterung und den Flow 8.
- Lagern Sie das Case in trockener und sauberer Umgebung.
- Lassen Sie das Case nur von qualifizierten Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.
- Benutzen Sie das Case nicht mehr, wenn der Einschalter defekt oder eine sonstige eingebaute Komponente oder ein Bauteil defekt ist.
- Aktuelle Informationen finden Sie auf https://bss-streamingservice.de/download/

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das BSS-Case für den Flow 8 dient zur Übertragung und Aufzeichnung von Audio unter fachgerechtem Gebrauch der verfügbaren Anschlussmöglichkeiten eines eingebauten Flow 8 Digital Mischers in trockenen, sauberen und staubarmen Umgebungen. Die Lagerung bei Betrieb ist ausschließlich liegend mit geöffnetem Deckel.

Anschlüsse BSS-Flow 8 Case

Die folgenden Anschlüsse am BSS-Flow 8 Case sind benutzerfreundlich angeordnet. Abweichend können durch zuwählbare Optionen andere Anschlussbuchsen verbaut sein.

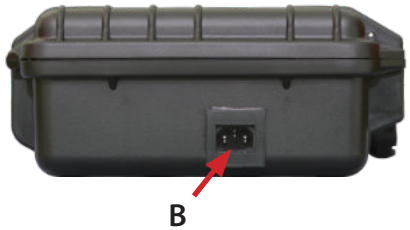
Vorderseite

- Ein-/Aus-Schalter (A)

Rechte Seite

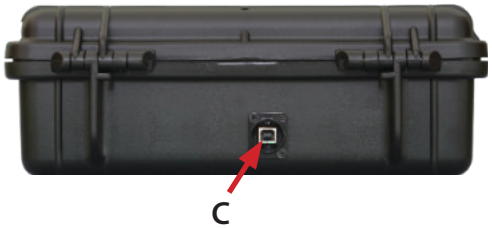
Linke Seite

- Netzanschluss 230 V
  Ausführung: C14 (F)



Rückseite

- USB-B Buchse (C)



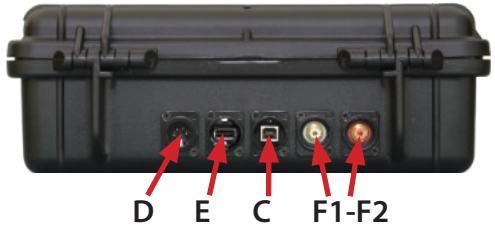
Optionen BSS-Flow 8 Case

Die folgenden Optionen am BSS-Flow 8 Case sind benutzerfreundlich auf der Rückseite angeordnet.

DE
EN

Rückseite

- OPTION: Batterieanschluss - XLR 4-polig (D)
- OPTION: USB-A Ladebuchse (E)
- USB-B Buchse (C)
- OPTION: L/R Cinch Out (unsymmetrisch); galvanisch getrennt (F1-F2)

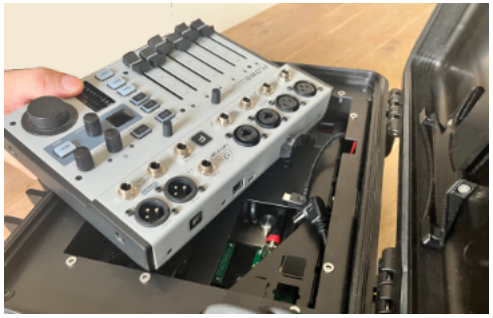


Einbau des Flow 8

⚠ Sicherheitshinweis: Ziehen Sie vor allen Arbeiten am BSS-Flow 8 Case den Netzstecker aus der Steckdose!

⚠ Greifen Sie bei geöffnetem Einbauschacht nicht an die verbauten Elektronikkomponenten. Diese können auch bei abgezogenem Netzstecker noch für lange Zeit Spannung führen und einen elektrischen Schlag verursachen.

Der Einbau des Flow 8 erfordert technisches Verständnis und etwas handwerkliches Geschick. Bitte wenden Sie sich an unseren Service, sollten Sie beim Einbau Unterstützung benötigen.



(Bild 1) Flow 8 einlegen

Benötigtes Werkzeug:
Kreuzschlitzschraubendreher, Größe PH 0 oder 1

Hinweis: schauen Sie sich vor der Montage zuerst unser Einbauvideo im Support Bereich auf unsrer Website an.

Anstecken der Kabel

Entfernen Sie zuerst alle Transportsicherungen und Schutzabdeckungen aus der Einbau-Aussparung. Entfernen Sie mit dem Schraubendreher, Größe PH 0 oder 1 die beiden C-Spanner (4x M3x16, 4x M3x25), die rechts und links der Aussparung montiert sind. Stecken Sie zuerst die Stromversorgung (USB-Micro) und das USB-Datenkabel (USB-B) am Flow 8 ein (Bild 2). Diese sind entsprechend beschriftet. .

Hinweis: Ziehen Sie auf keinen Fall mit Kraft an den Kabeln, diese könnten dadurch beschädigt werden

(Bild 2) USB Spannungsversorgung einstecken

Einsetzen des Flow 8

Das Einsetzen des Flow 8 geschieht durch Einschwenken der Rückseite in die Aussparung (Bild 3).
Auf der Grundplatte befinden sich vier rechteckige Aussparungen für die Gummifüße des Flow 8. Achten Sie darauf, dass das Gerät dort passend eingesetzt wird. Ggf. können Sie das Flow 8 nach dem Einsetzen innerhalb der Aussparung etwas verschieben. Das Flow 8 sitzt richtig, wenn dessen Bedienoberfläche (die Lautstärkefader) auf einer Höhe und parallel zur Deckplatte sitzen.

(Bild 3) Flow 8 einsetzen

Hinweis: Arbeiten Sie vorsichtig und drücken Sie auf keinen Fall mit Kraft das Flow 8 in die Aussparung! Sollte das Gerät nicht korrekt in der Aussparung sitzen entnehmen Sie den Flow 8 vorsichtig (siehe Hinweis „Flow 8 entnehmen" Seite 12) und prüfen Sie ob sich dessen Gummifüße auf der Unterseite an ihrer korrekten Position befinden (innerhalb der Blechsicken). Sollten sich diese verschoben haben, müssen Sie diese wieder in ihre Positionen bringen (deren Befestigung ist mit doppelseitigem Klebeband ausgeführt) Setzen Sie danach den Flow 8 erneut in die Aussparung ein.

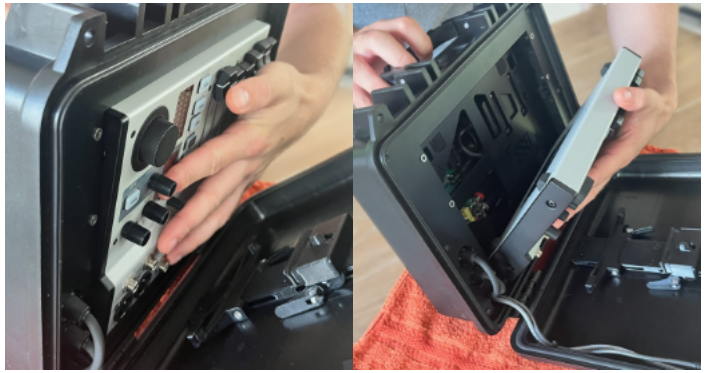
Legen Sie die beiden C-Spanner auf das Flow 8 auf. Die C-Spanner sorgen dafür, dass das Flow 8 spielfrei in der Aussparung befestigt wird. Verschrauben Sie diese mit einen Kreuzschlitzschraubendreher, Größe PH 0 oder 1. Die Schrauben M3x25 mm (4x) werden dabei auf der erhabenen Seite eingesetzt, die Schrauben M3x16 mm (4x) auf der jeweils flachen Seite der C-Spanner, max. Anzugsmoment 0,2 Nm (! nur leicht anlegen) (Bild 4)
Legen Sie zuerst alle Schrauben der Spanner nur leicht an, bis diese ihren Sitz gefunden haben. Schrauben sie diese dann abwechselnd und gleichmässig fest. Sollte eine Schraube bereits beim ansetzen im Gewinde schwergängig gehen, entnehmen Sie diese und setzten Sie diese erneut an. Um den Gewindeanfang gut zu fassen, hilft es die Schraube nach dem Ansetzen zunächst etwas gegen den Uhrzeigersinn zu drehen. Bitte beachten sie dazu auch unsere Video-Montageanleitung auf unserer Support Website.

(Bild 4) Flow 8 Spanner verschrauben

Hinweis: Verwechseln Sie nicht die beiden Schraubenlängen in ihren Positionen. Die längeren Schrauben können an der falschen Position zu tief in das Case hineinragen und dort ggf. Beschädigungen hervorrufen.

Entnehmen des Flow 8

Entnehmen Sie zuerst ein in der Deckelhalterung ggf. eingesetztes Smartphones oder Tablet. Stellen Sie das Case auf einen weiche Unterlage. Entfernen Sie die beiden C-Spanner indem Sie alle Schrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher, Größe PH 0 oder 1 lösen. Halten Sie mit einer Hand den Flow 8. Kippen Sie das geöffnete Case auf der weichen Unterlage so weit nach vorne bis das Flow 8 aus seiner Aussparung kippt. (Bild 5) Greifen Sie den Flow 8 am Blechgehäuse. Bringen Sie das Case wieder in seine Arbeitsposition. Entnehmen Sie den Flow 8 vorsichtig indem Sie diesen nach oben kippen und gleichzeitig nach hinten entnehmen. Stecken Sie das USB-Spannungskabel und das USB-Datenkabel aus.



(Bild 5) Flow 8 entnehmen; das Case auf weicher Unterlage abkippen und das Flow 8 mit einer Hand gegen herauskippen halten

Hinweis: ziehen oder halten Sie beim Entnehmen auf keinen Fall an den Bedienelementen des Flow 8. Diese können dadurch aus ihren Halterungen abgezogen oder beschädigt werden.

Hinweis: ziehen Sie beim entnehmen des Flow 8 nicht an den noch eingesteckten USB-Kabel. Diese oder die eingebauten Buchsen im Gerät können sonst beschädigt werden.

Einsetzen des Smartphones oder Tablets

Halter einstellen

⚠ *Die Halterung kann Smartphones oder Tablets bis zu einer maximalen Größe von 260 mm x 178,5 mm x 8,5 mm (BxHxT) aufnehmen. Das einsetzen größerer Geräte kann zu Beschädigungen des Halters und des Gerätes führen.*

(Bild 6) Oberer Halter mit geöffnetem Exzenterhebel

DE
EN

Vor dem dem einsetzen des Smartphones oder Tablets sind der untere und obere Gerätehalter auf die richtige Größe einzustellen.

Unteren Halter einstellen

Öffnen Sie den Exzenterhebel am unteren Halter und bringen Sie diesen auf die gewünschte Höhe. Schließen Sie den Hebel, um die Position zu fixieren. (Bild 6)

Oberen Halter einstellen

Öffnen Sie den Exzenterhebel am oberen Halter und passen Sie die Höhe so an, dass sie zu Ihrem Smartphone oder Tablet passt. Schließen Sie den Hebel, um die Position zu fixieren.

Gerät einlegen

Schwenken Sie Ihr Gerät in den unteren Halter ein.

Oberen Halter anpassen

Schieben Sie das überfederte Druckstück am oberen Halter nach oben und schwenken Sie Ihr Gerät in die Halterung ein. Lassen Sie das Druckstück sanft am Gerät anliegen (Bild 7).

(Bild 7) Oberen Halter auf richtigen Abstand anpassen und Druckstück anlegen

Sitz des Geräts überprüfen

Das Gerät ist ideal eingelegt, wenn es mit maximaler Spannung vom Druckstück gehalten wird. Achten Sie darauf, dass sich das eingelegte Gerät vollständig innerhalb der Aufnahmen der oberen und unteren Halterung befindet. Sollte dies nicht der Fall sein, wiederholen Sie den Einstellvorgang des oberen Halters so lange, bis das Gerät seinen optimalen Sitz findet. Ihr Gerät ist nun sicher in der Halterung fixiert (Bild 8).

Hinweis: Sitzt das Gerät zu lose in der Halterung besteht die Gefahr, dass es sich bei der Bedienung oder beim Transport aus der Halterung löst und dabei beschädigt wird.

(Bild 8) Eingesetztes iPad in der Halterung

Ladeanschluss

Für Geräte mit USB-C- und Lightning-Anschluss sind zwei Ladekabel im Halter in der rechten oberen Deckelecke

vorhanden (Bild 9). Diese können durch Abziehen nach unten aus dem Halter entnommen und zum Laden der entsprechend in den Halter eingesetzten Geräte verwendet werden.

Hinweis: verwenden Sie jeweils nur eines der beiden Ladekabel zum laden eines eingesetzten Gerätes

Hinweis: entnehmen Sie Stecker durch ziehen an deren Gehäuse bzw. deren Zugentlastung und nicht durch ziehen den Kabeln. Diese können sonst beschädigt werden.

(Bild 9) Ladekabel im Halter

Ladekabel einstecken

Das einstecken des Ladeanschlusses geschieht bei Geräten die genügend Freiraum zum Deckelrand haben von der Unterseite her. Um die Kabel nicht zu stark abknicken zu müssen, ist bei Geräte die die nur wenig Platz zum Seitenrand haben das Anschlusskabel um 180° verdreht einzustecken (Bild 10).

(Bild 10) Ladekabel einstecken, bei wenig Platz zum Deckelrand um 180° verdreht

Nachstellen der Fixierung

Sollten sich die Halterungen beim Einsetzen des Gerätes verschieben, besteht die Möglichkeit, deren Fixierung nachzustellen. Entnehmen Sie dazu den beigefügten 4-mm-Sechskantschlüssel aus seiner Halterung in der rechten Ecke des Casedeckels und setzen Sie diesen in die Einstellschraube (Bild 11). Öffnen Sie den Exzenterhebel und halten Sie ihn gegen ein Verdrehen fest. Ziehen Sie die Schraube jeweils um maximal 30° (im Uhrzeigersinn) nach. Schließen Sie den Exzenterhebel und testen Sie die Haltekraft erneut. Gegebenenfalls ist das Nachstellen in mehreren kleinen Schritten notwendig.

Hinweis: sollte beim schließen des Exzenterhebel zu viel Kraft benötigt werden, brechen Sie den Vorgang ab und lockern Sie die Schraube ein wenig. Testen Sie erneut. Der Hebel darf nicht mit hoher Kraft geschlossen werden. Sonst besteht Gefahr des Materialbruchs.
Die ideale Vorspannung der Schraube bei geschlossenem Exzenterhebel beträgt 0,14 Nm (nur sehr leicht anlegen)

(Bild 11) Unterer Halter mit Innensechskantschlüssel zur Nachstellung der Vorspannung

Schließen des Deckels oder/und Transport des Cases mit eingelegtem Case

Prüfen Sie vor dem Schließen des Deckels, ob alle Stecker und Kabel aus dem Flow 8 entfernt wurden und ob sich auch die optionalen Main-Out-XLR-Stecker in ihrer Parkposition befinden (siehe „Ausstecken und einsetzen der Stecker in ihre Parkposition“ auf Seite 17).

Obwohl bei einem entsprechend passenden Gerät genügend Platz zwischen dem eingelegten Gerät und dem Flow 8 vorhanden ist, besteht die Möglichkeit, dass es beim schließen des Deckels bzw. beim Transport zu Beschädigungen des Gerätes kommen kann. Entnehmen Sie daher das in die Halterung eingelegte Gerät, bevor Sie den Deckel schließen oder das Case transportieren.

Kühlung

Das Flow 8 kann im Normalbetrieb bei geöffnetem Deckel die entstehende Wärme entsprechend ableiten. Achten Sie daher nach dem Gebrauch darauf, das Netzkabel abzuziehen und das Gerät niemals bei geschlossenem Deckel einzuschalten.

Hinweis: Setzen Sie das Flow 8 Case nicht dem prallen Sonnenlicht aus, sonst besteht die Gefahr der Überhitzung der Komponenten.

Inbetriebnahme

Ein-/Ausschalten

Öffnen Sie vor jedem Anschalten das Case und klappen Sie den Deckel ganz auf. Das BSS-Flow 8 Case besitzt ein innenliegendes Netzteil. Zur Spannungsversorgung stecken Sie das mitgelieferte Netzkabel auf der linken Kofferseite ein.
Der Ein-/Ausschalter befindet sich auf der Koffervorderseite (Bild 12). Mit dem Anschalten wird gleichzeitig die Spannungsversorgung zu den USB-Ladekabeln im Deckel eingeschaltet.

(Bild 12) Ein-, Ausschalter auf der Vorderseite

Hinweis: Ziehen Sie nach dem Ausschalten und Schließen des Koffers immer den Netzstecker! Sonst besteht bei geschlossenem, eingeschalteten BSS-Flow 8 Case, die Gefahr der Überhitzung/Zerstörung der eingebauten Geräte.

Vergewissern Sie sich vor dem Schließen des Koffers, dass alle zusätzlich angebrachten Kabel entfernt sind. Bringen Sie die optional vorhandenen XLR-Main Out Stecker in ihre Transportposition. Schließen Sie den Kofferdeckel und entfernen Sie das Netzkabel.

Anschließen von Komponenten

Alle Anschlüsse des Flow 8 sind an den Kofferrückseite einfach zu erreichen.

USB-A Anschluss

Am USB-B Anschluss kann ein PC zur Übertragung des Audiomixes angeschlossen. Bitte beachten Sie dazu die Bedienungsanleitung des Flow 8 für weitere Informationen.

R/L Cinch-Ausgang (Option)

Der optional erhältliche Cinch-Ausgang (Bild 13) für das Main-Out-Signal des Flow 8 liefert ein unsymmetrisches und galvanisch getrenntes Signal. Dadurch werden Störungen, die durch Potentialunterschiede beim Anschluss weiterer Geräte auftreten können wirksam eliminiert.
Das unsymmetrische Signal entspricht den Anforderungen der ATEM Mini Serie in den BSS-Cases. Diese Geräte können mit einem Y-Adapterkabel Cinch auf 3,5 mm Stereoklinke (Basic Cases) oder einem Y-Adapterkabel Cinch auf 3-poliges XLR-Kabel verbunden werden. Hinweise zu passenden Kabeln finden Sie unter: „Passende Kabel für die BSS Case ATEM Mini Economic/Basic Serie“ auf Seite 21

(Bild 13) RCA Cinch-Ausgänge (neben USB-B Ausgang) auf der Case Rückseite

Bitte beachten Sie unser Montagevideo zu den folgenden Betriebshinweisen.

Entnehmen der XLR-Kabel aus ihrer Parkposition

Der optionale Cinch-Anschluss beinhaltet auch die beiden XLR-Female-Anschlusskabel, die bei Bedarf in den Main-Out des Flow 8 gesteckt werden können. Dazu entnehmen Sie zuerst die beiden Kabel aus ihren Parkpositionen (Bild 14), indem Sie diese aus ihren vorgesehenen Formnest in Blech heraus drücken. Nehmen Sie die beiden XLR-Stecker aus ihrem Gehäuse und ziehen Sie vorsichtig so viel Kabel nach oben, wie zum Einstecken notwendig ist. Stecken Sie die XLR-Stecker am Main-Out des Flow 8 ein (Bild 15).

(Bild 14) XLR-Kabel in ihrer Parkposition, fixiert im passenden Formnest

Hinweis: ziehen Sie an den Kabeln nicht am Stecker, sonst besteht die Gefahr der Beschädigung der elektrischen Verbindung.

Hinweis: Ziehen Sie auf keinen Fall mit Gewalt an den Kabeln, da dadurch die Gefahr einer Beschädigung der Kabel sowie der nachgeschalteten Elektronik besteht. Sollten sich die Kabel nur schwer aus ihrem Sitz lösen lassen, prüfen Sie bitte, ob diese miteinander verdrillt sind. Sortieren Sie sie so, dass keine Verdrillung vorhanden ist die zusätzliche Reibung verursacht.

Ausstecken und einsetzen der Stecker in ihre Parkposition

Halten Sie beim Ausstecken der XLR-Stecker das Mischpult mit einer Hand fest, um die notwendigen Ausziehkräfte nicht in die Deckplatte des Flow 8 einzuleiten. Durch die teilweise stramm sitzenden Verbindungen zwischen Stecker und Buchse kann beim Ausstecken mehr Kraft erforderlich sein.

Hinweis: Ziehen Sie beim Ausstecken der XLR-Stecker (nach dem Entriegeln) niemals am Kabel, sondern immer am Stecker. Es besteht die Gefahr, die elektrische Verbindung zu beschädigen.

(Bild 15) XLR-Stecker und Kabel gesteckt im Flow 8 Main Out

Setzen Sie nach dem Ausstecken die beiden XLR-Stecker in ihre Parkpositionen zurück. Schieben Sie anschließend die beiden Anschlusskabel Stück für Stück in die Aussparungen unter die Deckplatte. Sobald sie sich in einem möglichst flachen Radius (ohne Knicke und ohne Spannung) in ihrer Position befinden, fixieren Sie sie, indem Sie sie in die beiden vorhandenen Formnester einschieben (Bild 14) & (Bild 16).

Hinweis: Prüfen Sie beim Schließen des Deckels, dass sich die beiden Kabel ohne Abknicken oder Einquetschen im Deckel unterbringen lassen. Sollte der Gegendruck beim Schließen zu groß sein, bringen Sie die beiden Kabel wie oben beschrieben noch etwas tiefer unter die Grundplatte und wiederholen den Vorgang, bis sich der Deckel ohne Zwang schließen lässt.

(Bild 16) XLR-Stecker und Kabel in Parkposition im Case

USB-Ladeanschluss (Option)

Mit dem optionalen USB-Ladeanschluss kann externes USB-Zubehör mit Ladestrom versorgt werden (Bild 17). Der zur Verfügung stehende Ladestrom hängt davon ab, ob die im Gerät vorhandenen USB-C- oder Lightning-Anschlüsse parallel verwendet werden. Der maximale Ladestrom für alle angeschlossenen Geräte beträgt 2,0 A.
Damit ein Gerät den Ladestrom erhält, den es für eine optimale Ladung benötigt, erfolgt nach dem Verbinden der Kabel zunächst ein Austausch der entsprechenden Parameter zwischen dem Gerät und dem Ladecontroller. Ist das Gerät rein passiv, also ein Verbraucher, der keine Parameter senden kann, drosselt der Laderegler den Strom auf die USB-1.0-Norm von 100 mA. Daher lassen sich verschiedene Geräte an der USB-Ladebuchse nicht oder nur sehr langsam aufladen. Dies kann auch USB-Hubs betreffen, die sich mit ihren eigenen (teilweise niedrigeren) Ladeparametern beim Ladecontroller anmelden.

(Bild 17) BSS-Case USB-A Ladebuchse neben USB-B Digitalanschluss

Da selbst USB-Anschlusskabel zwischenzeitlich Chips besitzen können gelten für das optimale Laden am BSS-Case für den Flow 8 folgende Empfehlungen:

- Geräte ausschließlich direkt anschließen (keine USB-Hubs verwenden)
- Nur Original-Kabel des Herstellers verwenden
- Keine passiven Geräte anschließen (beleuchtete Mini-Weihnachtsbäume etc.)

Batterieanschluss (Option)

⚠ *Schließen Sie niemals 230 V Netzspannung an den Batterieanschluss an. Es besteht Lebensgefahr!*

⚠ *Schließen sie keine anderen Kleinspannungen als nur die zulässige 12 V-14,4 V Gleichspannung am Batterieanschluss an.*

Der Batterieanschluss am BSS-Case für das Flow 8 (Bild 18) dient der Versorgung der eingebauten Komponenten sowie der am optionalen Ladeanschluss angeschlossenen. Als

(Bild 18) 4-poliger Batterieanschluss (Option) auf der Rückseite des Flow 8 Case

Spannungsquelle eignen sich alle 12-14,4 V Batterien/Akku die eine zulässige Dauerlast von mindestens 5 A erlauben.

⚠ *Schließen Sie keine Batterien an, die diese Vorraussetzungen nicht erfüllen. Es besteht Überhitzungs-, Kurzschluss- und Brandgefahr.*

Optional können Sie das Case mit dem KFZ-Adapterkabel ART-000325 über eine 12 V Bordspannungssteckdose oder den Zigarettenanzünder betreiben. Achten Sie beim Anschluss an eine Bordspannungssteckdose darauf, dass diese 12 V/5 A zu Verfügung stellt. Achtung, Bordspannungssteckdosen in LKW werden häufig mit 24 V betrieben!

⚠ *Spannungen größer 14,4 V können zu Beschädigung oder Zerstörung der Regelungselektronik im BSS-Case führen.*

Der Ein-Ausschalter an der Gehäusefront schaltet sowohl Netz- als auch die Batteriespannung. Solange Netzspannung anliegt, gibt die Elektronik dieser Vorrang. Sobald keine Netzspannung anliegt, bei Stromausfall oder beim abziehen des Netzsteckers, schaltet die Elektronik automatisch auf Batteriespeisung um. Sobald das Case von Batteriespannung gespeist wird, leuchtet die rote LED an der Gehäusefront (Bild 19).
Die interne Elektronik ist auf zusätzliche Lasten (z.B. an einem optionalen USB-Ladeanschluss) bis 1,5 A Last kalibriert. Darüberhinaus gehende Lasten sind, um ein sicheres Umschalten zwischen Netz- und Batteriespannung zu gewährleisten, zu vermeiden.

(Bild 19) Batterieanschluss - Sicherung auf Frontseite mit Kontroll-LED

Überlastsicherung - Überspannungsschutz

Wenn 5 A oder mehr über die angeschlossenen Geräte verbraucht werden, kann die Sicherung an der Frontseite auslösen. Trennen Sie in diesem Fall nicht notwendige Verbraucher (z.B. vom USB-Ladeanschluss) von der Spannungsversorgung.
Wechseln Sie die Sicherung. Eine Ersatzsicherung befindet sich integriert im Halter für die Ladekabel im Casedeckel.
Ebenso löst die Sicherung bei angeschlossener Überspannung (≥17,3 V) zum Schutz der angeschlossenen Geräte aus. Prüfen Sie in diesem Fall vor wiedereinsetzen der Sicherung die Spannungsquelle auf den korrekten Spannungswert (12-14,4 V). Bitte beachten Sie, dass die Leerlaufspannung (ohne angeschlossene Verbraucher) von Batterien oder Akkus höher ausfallen kann und es dadurch ggf. zum auslösen der Sicherung kommt.

Ersatzsicherung

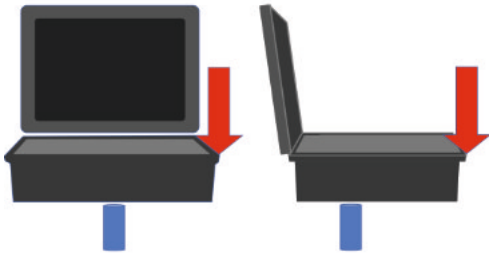
Glasrohrsicherung 5x20 mm; 5,0 A; Auslösecharakteristik: FLINK

Verpolungsschutz

Die eingebaute Case-Bordelektronik besitzt einen Verpolungsschutz. In seltenen Fällen kann es bei KFZ-Bordspannungssteckdosen der Fall sein, dass diese auf dem Stiftkontakt anstatt +12 V, Masse (-) führen. Sollte daher nach dem Anschluss des Cases an eine Bordspannungssteckdose keine Funktion der Geräte ersichtlich sein, so prüfen Sie bitte auch diesen Möglichkeit.
Über das Adapterkabel ART-000326 mit seinem offenen Kabelende können kundenspezifisch diverse Stecker zum Anschluss an eine 12 V Gleichspannungsquelle konfektioniert werden. Bitte beachten Sie, dass alle verwendeten Stecker bzw. Verbindungselemente vom Hersteller für mindestens 5 A Dauerstrom freigegeben sein müssen.
Achten Sie auf die vom Hersteller beschriebene Befestigungsart um Übergangswiderstände zu minimieren und einen sicheren Stromfluss zu gewährleisten.
Litzenfarbe am offenen Ende: braun = +12 V ; blau = Masse

3/8 Zoll Befestigung (Option)

Über die 3/8-Zoll-Befestigung am Gehäuseboden kann das Case an Stativen, Rohren und ähnlichen Objekten befestigt werden. Die Befestigung erfolgt über ein 3/8-Zoll-UNC-Gewinde, das in der Foto- und Videotechnik eine gängige Befestigungsart darstellt. Die Mindesteinschraubtiefe beträgt 15 mm, das maximale Anzugsdrehmoment (mit Kontermutter) liegt bei 15 Nm (Bild 20). Die maximalen Belastungswerte des Cases im montierten Zustand können der folgenden Skizze entnommen werden. Diese betragen sowohl an der Vorder- als auch an den Seitenkanten in vertikaler Richtung jeweils 75 N.



(Bild 20) Max. Belastung: F = 75 N

Betrieb mit dem BSS-Case für den ATEM Mini

Das Flow 8 Case und das ATEM Mini Case sind zwei perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten um einen Livestream oder eine Aufzeichnung in hoher Qualität durchführen zu können. Für beide gilt: aufklappen, anstecken, einschalten und loslegen. Durch den optional erhältlichen, galvanisch getrennten MainOut im Flow 8 Case werden Störungen durch Potentialunterschiede der beiden Cases gleich vermieden. Zudem ist der unsymmetrische R/L Cinch-Ausgang auf den Audio-Eingang des ATEM Mini abgestimmt. Dem Zusammenwirken der beiden Komponenten steht somit nichts im Wege.

DE
EN

Passende Kabel für die BSS Case ATEM Mini Economic/Basic Serie

Bei allen Geräten der ATEM Mini/ATEM Mini Extreme Serie die in einem BSS-Economic oder Basic Case verbaut sind erfolgt die Verbindung zum Flow 8 Case mit einem:
- Y-Adapterkabel, Cinch (Male) (R/L) auf 3,5 mm Stereoklinke (Kabeltyp 1).

Passende Kabel für die BSS Case ATEM Mini Professional Serie

Bei allen Geräten der ATEM Mini/ATEM Mini Extreme oder der ATEM Mini SDI Serie die in einem BSS-Professional oder SDI-Case verbaut sind erfolgt die Verbindung zum Flow 8 Case mit einem
- Y-Adapterkabel, Cinch (Male) (R/L) auf 3-polig XLR (Male) (Kabeltyp 2)

Passende Adapterkabel finden Sie im Fachhandel in verschiedenen Längen. Dabei suchen Sie online z.B. nach:
- Bei Kabeltyp 1: „3,5mm Klinke auf 2-Cinch-Stecker Splitterkabel“
- Bei Kabeltyp 2: „XLR Stecker auf 2-Cinch-Stecker Splitterkabel“

BSS Case ATEM Serie	BSS Case Benennung	Bestellnummer	Kabeltyp
ATEM Mini	Economic	ART-000252	Typ 1
	Basic	ART-000033	Typ 1
	Professional	ART-000129	Typ 2
	SDI	ART-000360	Typ 2
ATEM Extreme	Basic	ART-000247	Typ 1
	Professional	ART-000277	Typ 2
	SDI	ART-000379	Typ 2

Weitergehende Informationen zur Betrieb mit den Cases für den ATEM Mini

Unsymmetrische Stereo-Eingänge

In der ATEM Software (ATEM Software Control Panel) kann die Eingangsempfindlichkeit der beiden Audioeingänge auch auf „Mic“ (Mikrofon) umgestellt werden. Trotzdem sind diese Eingänge nicht zum direkten Anschluss eines symmetrisch beschalteten Mikrofons geeignet. In einem solchen Fall ist ein (Stereo-) Signalwandler (symmetrisch nach unsymmetrisch) vorzuschalten. Andere Methoden, wie das Verwenden von Audiokabel mit entsprechenden Brücken zwischen den Pins, kann zwar im Einzelfall funktionieren, vielfach entstehen dabei jedoch Brummschleifen oder andere Audio-Artefakte, die nicht zum gewünschten Ergebnis führen.

Daher ist die Signaleinspeisung aus den optional erhältlichen, unsymmetrischen Cinch-Ausgängen eines vorgeschalteten Flow 8 Cases eine der einfachsten Möglichkeiten, Mikrofone an den ATEM Mini anzuschließen.

Unsere Empfehlung:

- Verwenden Sie, wo immer möglich, unsymmetrische Stereosignale mit Hifi-Pegel (-10dB) zum einspeisen in die Audio-Eingänge des ATEM Mini.
- Nutzen Sie zum Anschluss von Mikrofonen ein vorgeschaltetes Flow 8 Mischpult im BSS-Case mit den optional erhältlichen unsymmetrischen Ausgängen. Durch die Verwendung von hochwertigen Übertragern werden Brummschleifen zwischen den Geräten nachhaltig vermieden.

DE
EN

Technische Daten

Case für Flow 8

Parameter		Flow 8 Case
Platz für Smartphone oder Tablet		
Bildschirm-halterung	Größe (min.)	125 x 155 x 5 mm
	Größe (max.)	260 x 178,5 x 8 mm
Lade-anschlüsse	Im Gehäusedeckel	USB-C / Lightning
Ladestrom	(Max.)	2.0 A
Case-Anschlüsse		
Eingänge	USB-B	Digitaler PC-Anschluss an den Flow 8
	Option: 12 V Batterieanschluss	4-polig XLR (Male)
Ausgänge	Option: Cinch (R/L)	Unsymmetrischer RCA (Cinch) Out (R/L) galvanisch getrennt (Signal Main Out des Flow 8)
Materialien		
Case-Gehäuse		Kunststoff: Polypropylen (PP)
Deckplatte		Edelstahl pulverbeschichtet
Option: 3/8“ Befestigung	3/8“ UNC Gewinde	Edelstahl
Maße		
	Größe	330 x 280 x 120 mm
	Gewicht	Ca. 3,3 kg (4,4 kg mit Flow 8)
Lieferumfang		
Eingänge	Option: 12 V Batterieanschluss	Flow 8 Case, 230 V Anschlusskabel (1,80 m) mit Schukostecker (CEE 7/7), Sechskantschlüssel Größe 4
Konformität		
		CE / RoHS

Inbetriebnahme Bedingungen

Temperaturbereich	+5° – +40° C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20 – 90%	Nicht kondensierend
Lagertemperatur	-20° – +60° C	
Nicht in staubiger Umgebung betreiben		

Elektrische Anschlusswerte Netzspannung

Anschlussspannung	~230V/5A	Flow 8 Case
Leistung	60 W	Flow 8 Case

Elektrische Anschlusswerte Batteriespannung

Anschlussspannung	= 12 - 14,4V/5A
Leistung	60 W

Maximale Schraubenanzugsmomente

Bezeichnung	Schrauben Größe	Max. Drehmoment
Flow 8 C-Spanner	DIN 7985 M3x16	0,2 Nm
	DIN 7985 M3x25	0,2 Nm
Halter-Verschraubung	DIN 912 M4x65	0,14 Nm
Flow 8 Abdeckung	ISO 7380 M4x8	0,4 Nm

DE
EN

Fehlersuche

Aufgetretener Fehler	Erste Maßnahme	Weitere Maßnahme
Die eingebauten Komponenten funktionieren nicht.	Prüfen Sie, ob der Netzstecker richtig eingesteckt ist.	Schalten Sie den Ein-/Aus-Schalter am Flow 8-Case erneut ein.
	Prüfen Sie, ob Netzspannung vorhanden ist.	Stecken Sie an einer anderen Steckdose/Stromkreis ein.
Bei Batteriebetrieb - die eingebauten Komponenten funktionieren nicht	Prüfen Sie, ob Batteriespannung vorhanden ist (leuchtet die LED an der Frontseite?).	Entfernen Sie alle angesteckten Verbraucher (z.B. am USB-Port) und schalten Sie den Ein-/Aus-Schalter erneut ein.
	Prüfen Sie ob die Batterie genügend Spannung/ Kapazität zum Betrieb des Flow 8 Cases hat.	Laden Sie ggf. die Batterie
	Prüfen Sie ob die Polarität der Batterie dem Anschlussschema des Flow 8 Cases entspricht.	Lassen Sie ggf. von einem Fachmann die entsprechenden Anschlusskabel konfektionieren.
	Prüfen Sie, ob die eingebaute Schmelzsicherung ausgelöst hat.	Entfernen Sie alle angesteckten Spannungsquellen. Öffnen Sie mit einem Schraubendreher (gegen den UZS) den an der Vorderseite angebrachten Sicherungshalter. Entnehmen Sie sie Sicherung und ersetzen Sie diese gegen eine Ersatzsicherung gleicher Leistungsdaten (5A/flink)
Angeschlossenen Geräte werden am den internen USB-C oder Lightning Kabel nicht geladen.	Entfernen Sie alle Ladestecker von den Geräten im Halter oder ggf. an einem externen USB-Ladeanschluss. Schalten Sie das Case am Zentralschalter aus und wieder ein.	Stecken Sie jeweils nur ein Gerät an den vorhandenen Ladeanschlüssen ein.
Kein oder nur ein geringes Audio-Signal an den optionalen RCA (Cinch) Ausgängen	Stellen Sie sicher, dass die beiden XLR-Stecker in die MAIN-Out Buchsen des Flow 8 gesteckt sind und dort ein entsprechender Signalpegel anliegt.	Prüfen Sie ob die Eingänge des externen verbundenen Gerätes für unsymmetrische Eingangssignale geeignet sind. Stellen Sie wenn möglich auf Line In Pegel (-10dB) um.

Wartung und Service

Überprüfen Sie bei jeder Inbetriebnahme ob alle Kabel und Anschlussleitungen unbeschädigt sind.
Prüfen Sie regelmäßig insbesondere die Netzanschlussleitung auf etwaige Beschädigungen.
Halten Sie das Case sauber. Die Oberflächen können mit einem feuchten Lappen gereinigt werden.

Hinweis: Kunststoffreiniger und vor allem Desinfektionsmittel können die Oberfläche des Flow 8-Case angreifen. Testen Sie daher speziell für Kunststoff zugelassene Reiniger sowie Desinfektionsmittel zuerst an einer nicht auffälligen Stelle auf Veränderungen am Material.

Informationen zur Reinigung der eingebauten Komponenten finden Sie in deren Bedienungs- und Inbetriebnahmeanleitungen oder auf der Webseite des Herstellers.

Serviceanschrift

Bitte wenden Sie sich im Servicefall oder bei Ersatzteilanfragen an die unten stehende Adresse. Halten Sie in jedem Fall die 10-stellige Seriennummer des Flow 8-Case bereit. Diese finden Sie auf dem Typenschild auf der Kofferunterseite.

BSS Streaming Service
Mühlstraße 80
73655 Plüderhausen
info@bss-streamingservice.de
Tel: +49 (0)176/81228565
Fax: +49 (0)7181/884765

Entsorgung

Elektronikbauteile gehören nicht in den Hausmüll, sondern sollen einer getrennten Entsorgung zugeführt werden.

DE
EN

BSS-Case 29
Validity 30
Safety instructions 30
Proper use 31
BSS-Flow 8 Case connections 32
BSS-Flow 8 Case options 33
Installation of the Flow 8 34
Inserting the smartphone or tablet 36
Cooling 38
Start of operation 39
Connecting components 39
R/L cinch output (option) 39
USB charging port (option) 41
Battery connection (option) 42
3/8 inch fastening (option) 43
Operation with the BSS case for the ATEM Mini 44
Technical Data 46
Technical specif cations 47
Troubleshooting 48
Maintenance and service 49
Disposal 49

BSS-Case

Thank you for purchasing a Flow 8 Case.

As a small manufacturer, we develop products from practical experience for practical use, especially for the live streaming sector as well as for audio hardware and accessories. We attach great importance to the highest quality and durability to ensure that our products fully meet the requirements of your application.

Our aim is to find the optimal balance between the highest standards and fair costs, so that you can always choose the right technical solution for your needs. Your feedback on applications, possible improvements or requests is of great value to us and helps us to further optimize our products.

Plüderhausen, September 2024

BSS-Streaming Service

Daniel Breitenbücher

Validity

These instructions apply to the following BSS case models and their options.

Model name	Item number	from model year
BSS-Flow 8 Case	ART-000502	09/2024

Safety instructions

WARNING Read all safety information, instructions and illustrations described in this manual. Failure to do so may result in electric shock, fire or serious injury!

Unless otherwise stated, the instructions and safety information apply to all models of the Flow 8 case.

- The connector plug of the case must fit into the socket. The plug must not be modified in any way.
- Do not misuse the connecting cable to carry or move the case or to pull the plug out of the socket. Keep the connecting cable away from heat, liquids, sharp edges or moving parts.
- Only operate the case horizontally with the lid open and in compliance with the permissible ambient conditions.
- Do not operate the case in the rain or under the influence of water or condensing moisture.
- Do not operate the case in potentially explosive atmospheres containing flammable liquids, gases or dust. Switching electrical loads can cause sparks which can ignite the dust or vapors.
- Do not open the screwed covers or flaps.
- Keep the case dry and clean.
- Do not lean on the Flow 8 cover plate in the case.
- When closing the case cover, make sure that no cables are trapped. There is a risk of malfunctions, damage and short circuits.
- Avoid impacts or excessive pressure on the case and its components.
- Always disconnect the case from the power supply after use by first disconnecting the components from the power supply using the on/off switch and then pulling out the mains plug.
- Only use connection devices that are compatible with the connection values of the Flow 8. Further information can be found in the operating instructions of the respective manufacturer.
- If foreign bodies/liquids have entered the case, unplug the mains plug immediately and contact our service department.
- To avoid scratches, place a soft, thin cloth between the screen holder and the Flow 8 during storage and transportation.
- Store the case in a dry and clean environment.
- Only have the case repaired by qualified specialists and only with original spare parts.

- Do not use the case if the power switch is defective or any other built-in component or part is defective.
- You can find the latest information at https://bss-streamingservice.de/download/

Proper use

The BSS case for the Flow 8 is designed for the transmission and recording of audio using the available connection options of a built-in Flow 8 digital mixer in dry, clean and dust-free environments. During operation, the case should only be stored horizontally with the lid open.

BSS-Flow 8 Case connections

The following connections on the BSS-Flow 8 Case are arranged in a user-friendly way. Other connection sockets can be installed by selecting additional options.

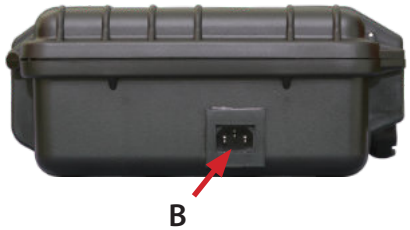
Front panel

- On/off switch (A)

Right side

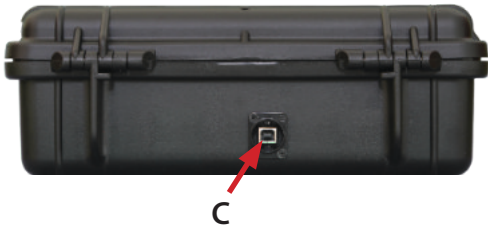
Left side

- Mains connection 230 V
- Version: C14 (F)



Rear panel

- USB-B socket (C)



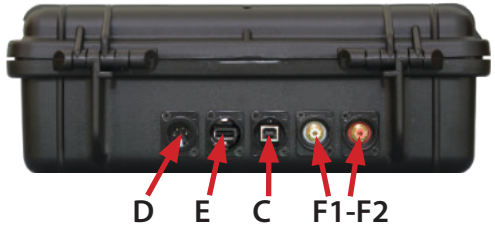
BSS-Flow 8 Case options

The following options on the BSS-Flow 8 Case are arranged on the back for ease of use.

DE
EN

Rear panel

- OPTION: Battery connection -
- XLR 4-pin (D)
- OPTION: USB-A charging socket (E)
- USB-B socket (C)
- OPTION: L/R Cinch Out (unbalanced); galvanically isolated (F1-F2)



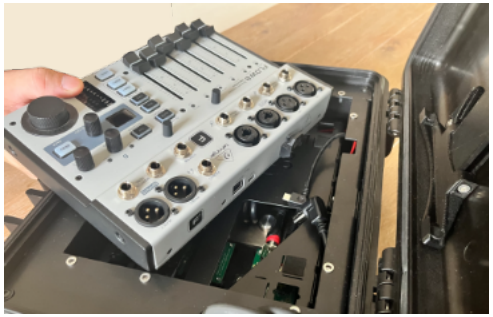
Installation of the Flow 8

⚠ Safety note: Disconnect the mains plug from the socket before carrying out any work on the BSS-Flow 8 Case!

⚠ Do not touch the installed electronic components when the installation slot is open. Even if the mains plug is disconnected, these can still be live for a long time and cause an electric shock.

Installing the Flow 8 requires technical understanding and some manual skill. Please contact our service department if you require assistance with installation.

Tool required: Phillips screwdriver, size PH 0 or 1



(Fig. 1) Insert Flow 8

Note: first watch our installation video in the support section of our website before installation.

Connecting the cables

First remove all transport locks and protective covers from the installation recess. Using the screwdriver, size PH 0 or 1, remove the two C-clamps (4x M3x16, 4x M3x25) that are mounted on the right and left of the recess.
First plug the power supply (USB-Micro) and the USB data cable (USB-B) into the Flow 8 (Fig. 2) These are labeled. Hold the Flow 8 with one hand and plug in the cables.

Note: Never pull on the cables with force as this could damage them

Inserting the Flow 8

The Flow 8 is inserted by swinging the rear into the recess (Fig. 3).
There are four rectangular recesses on the base plate for the rubber feet of the Flow 8. Make sure that the device is inserted correctly. If necessary, you can move the Flow 8 slightly within the recess after inserting it. The Flow 8 sits correctly when its control surface (the volume faders) is level and parallel to the cover plate.

(Fig. 2) Plug in the USB power supply

Note: Work carefully and never force the Flow 8 into the recess! If the device does not sit correctly in the recess, carefully remove the Flow 8 (see note "Removing the Flow 8" on page 35) and check that the rubber feet on the underside are in the correct position (inside the metal beading). If they have shifted, you must put them back in their positions (they are attached with double-sided adhesive tape). Then reinsert the Flow 8 into the recess.

(Fig. 3) Insert Flow 8

Place the two C-clamps on the Flow 8. The C-clamps ensure that the Flow 8 is secured in the recess without play. Screw them in with a Phillips screwdriver, size PH 0 or 1. The M3x25 mm screws (4x) are inserted on the raised side, the M3x16 mm screws (4x) on the flat side of the C clamps, max. tightening torque 0.2 Nm (! only tighten lightly) (Fig. 4)
First tighten all tensioner screws only lightly until they have found their seat. Then tighten them alternately and evenly. If a screw is already stiff in the thread when you tighten it, remove it and tighten it again. To get a good grip on the start of the thread, it helps to turn the screw slightly counterclockwise after tightening. Please also refer to our video installation instructions on our support website.

Note: Do not mix up the positions of the two screw lengths. The longer screws can protrude too deeply into the case in the wrong position and possibly cause damage.

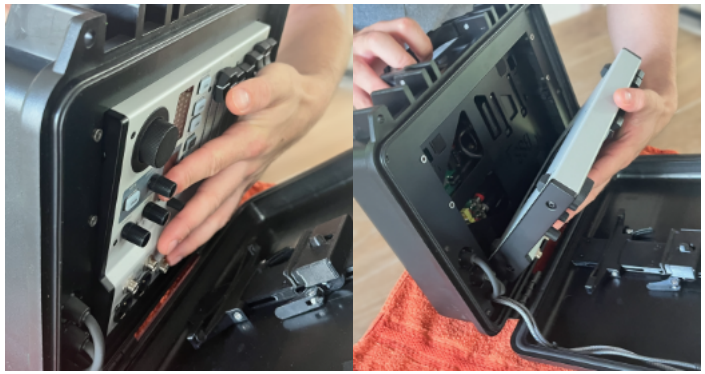
(Fig. 4) Flow 8 Screw down clamp

Removing the Flow 8

First remove any smartphone or tablet inserted in the lid holder.
Place the case on a soft surface. Remove the two C-clamps by loosening all screws with a Phillips screwdriver, size PH 0 or 1. Hold the Flow 8 with one hand. Tilt the open case forward on the soft surface until the Flow 8 tilts out of its recess. (Fig. 5) Grasp the Flow 8 by the sheet metal housing. Return the case to its working position. Carefully remove the Flow 8 by tilting it upwards and removing it backwards at the same time. Unplug the USB power cable and the USB data cable.

Note: Never pull or hold the controls of the Flow 8 when removing them, as this could pull them off their controls or damage them.

Note: When removing the Flow 8, do not pull on the USB cable while it is still plugged in. Otherwise these or the built-in sockets in the device may be damaged.



(Fig. 5) Remove the Flow 8; tip the case onto a soft surface and hold the Flow 8 with one hand to prevent it from tipping out

Inserting the smartphone or tablet

Adjusting the holder

⚠ *The holder can hold smartphones or tablets up to a maximum size of 260 mm x 178.5 mm x 8.5 mm (WxHxD). Inserting larger devices can lead to damage to the holder and the device.*

Before inserting the smartphone or tablet, the lower and upper device holder must be adjusted to the correct size.

(Fig. 6) Upper holder with open eccentric lever

Adjust the lower holder

Open the eccentric lever on the lower bracket and adjust it to the desired height. Close the lever to fix the position (Fig. 6).

Adjusting the upper holder

Open the eccentric lever on the upper holder and adjust the height so that it fits your smartphone or tablet. Close the lever to fix the position.

Insert the device

Swivel your device into the lower holder.

DE
EN

Adjust the upper holder

Push the spring-loaded pressure piece on the upper holder upwards and swivel your device into the holder. Allow the pressure piece to rest gently against the device (Fig. 7).

(Fig. 7) Adjust the upper holder to the correct distance and apply the pressure piece

Check the fit of the device

The device is ideally inserted when it is held by the pressure piece with maximum tension. Make sure that the inserted device is completely inside the holders of the upper and lower holder. If this is not the case, repeat the adjustment process for the upper holder until the device is optimally positioned. Your device is now securely fixed in the holder (Fig. 8).

(Fig. 8) iPad inserted in the holder

Note: If the device sits too loosely in the holder, there is a risk of it coming loose from the holder during operation or transportation and being damaged.

Charging connection

There are two charging cables in the holder in the top right-hand corner of the ceiling for devices with USB-C and Lightning connections (Bild 9). These can be removed from the holder by pulling them downwards and used to charge the devices inserted in the holder.

Note: only use one of the two charging cables at a time to charge an inserted device

Note: Remove plugs by pulling on the plugs or their strain relief and not by pulling the cables. Otherwise they may be damaged.

Insert charging cable

The charging connection is plugged in from the underside on devices that have sufficient space to the edge of the cover. In order to avoid bending the cable too much, the connection

(Fig. 9) Charging cable in holder

cable must be inserted at an angle of 180° for devices that only have a little space to the side edge (Fig. 10).

(Fig. 10) Plug in charging cable, rotated 180° to the edge of the lid if there is little space

Readjusting the fixation

If the brackets move when the device is inserted, it is possible to readjust their fixation. To do this, remove the enclosed 4 mm hexagon key from its holder in the right-hand corner of the case cover and insert it into the adjustment screw (Fig. 11). Open the eccentric lever and hold it firmly to prevent it from turning. Tighten the screw by a maximum of 30° (clockwise). Close the eccentric lever and test the holding force again. It may be necessary to readjust in several small steps.

Note: if too much force is required to close the eccentric lever, stop the process and loosen the screw a little. Test again. The lever must not be closed with excessive force. Otherwise there is a risk of material breakage.

The ideal preload of the screw when the eccentric lever is closed is 0.14 Nm (only apply very lightly)

(Fig. 11) Lower bracket with Allen key for adjusting the preload

Closing the lid and/or transporting the case with the case inserted

Before closing the cover, check that all plugs and cables have been removed from the Flow 8 and that the optional main-out XLR plugs are in their park position (see „Unplugging and inserting the plugs into their parking position“ on page 40).

Note: although there is sufficient space between the inserted device and the Flow 8 with a suitable device, it is possible that the device may be damaged when closing the lid or during transportation. Therefore, remove the device inserted in the holder before closing the lid or transporting the case.

Cooling

In normal operation, the Flow 8 can dissipate the heat generated when the lid is open. Therefore, make sure to disconnect the power cable after use and never switch on the appliance with the lid closed.

Note: Do not expose the Flow 8 Case to direct sunlight, otherwise there is a risk of the components overheating.

DE
EN

Start of operation

Switch on/off

Always open the case and open the lid completely before switching on. The BSS-Flow 8 case has an internal power supply unit. To connect the power supply, plug in the mains cable supplied on the left-hand side of the case.
The on/off switch is located on the front of the case (Fig. 12). When the device is switched on, the power supply to the USB charging cables in the lid is switched on at the same time.

(Fig. 12) On/off switch on the front

Note: Always disconnect the mains plug after switching off and closing the case! Otherwise there is a risk of overheating/ destruction of the built-in devices when the BSS-Flow 8 Case is closed and switched on.

Before closing the case, make sure that all additional cables have been removed. Place the optional XLR Main Out plugs in their transport position. Close the case lid and remove the mains cable.

Connecting components

All Flow 8 connections are easy to reach on the back of the case.

USB-B connection

A PC can be connected to the USB-B port to transfer the audio mix.
Please refer to the Flow 8 operating instructions for further information.

(Fig. 13) RCA cinch outputs (next to USB-B output) on the rear of the case

R/L cinch output (option)

The optionally available RCA output (Fig. 13) for the main out signal of the Flow 8 provides an unbalanced and galvanically isolated signal. This effectively eliminates interference that can occur due to potential differences when connecting other devices.
The unbalanced signal meets the requirements of the ATEM Mini series in the BSS cases. These devices can be connected using a Y adapter cable RCA to 3.5 mm stereo jack (Basic Cases) or a Y adapter cable RCA to 3-pin XLR cable. You can find information on suitable cables under: „Passende Kabel für die BSS Case ATEM Mini Economic/Basic Serie“ auf Seite 44

Please refer to our installation video for the following operating instructions.

Removing the XLR cables from their park position

The optional RCA connection also includes the two XLR female connection cables, which can be plugged into the Flow 8 main out if required. To do this, first remove the two cables from their parking positions (Fig. 14), by pressing them out of their intended molded nest in sheet metal. Remove the two XLR plugs from their housing and carefully pull up as much cable as is necessary to plug them in. Plug the XLR connectors into the main out of the Flow 8 (Fig. 15).

(Fig. 14) XLR cable in its parking position, fixed in the matching molded nest

Note: Do not pull the plug on the cables, otherwise there is a risk of damaging the electrical connection.

Note: Never pull on the cables with force, as this could damage the cables and the downstream electronics. If the cables are difficult to remove from their seat, please check whether they are twisted together. Sort them so that there is no twisting that causes additional friction.

Unplugging and inserting the plugs into their parking position

When unplugging the XLR connectors, hold the mixing console firmly with one hand to prevent the necessary pull-out forces from being applied to the Flow 8 cover plate. Due to the sometimes tight connections between the plug and socket, more force may be required when unplugging.

Note: When disconnecting the XLR plugs (after unlocking), never pull on the cable, but always on the plug. There is a risk of damaging the electrical connection.

After unplugging, put the two XLR plugs back into their parking positions. Then push the two connection cables one by one into the recesses under the cover plate. As soon as they are in their position in as flat a radius as possible (without kinks and without tension), fix them in place by pushing them into the two molded nests provided (Fig. 14) & (Fig. 16).

(Fig. 15) XLR plug and cable plugged into Flow 8 Main Out

Note: When closing the cover, check that the two cables can be accommodated in the cover without kinking or pinching. If the back pressure is too great when closing, bring the two cables a little deeper under the base plate as described above and repeat the process until the cover can be closed without forcing.

(Fig. 16) XLR plug and cable in parking position in the case

USB charging port (option)

The optional USB charging port can be used to supply external USB accessories with charging current (Fig. 17). The available charging current depends on whether the USB-C or Lightning ports in the device are used in parallel. The maximum charging current for all connected devices is 2.0 A.
To ensure that a device receives the charging current it needs for optimum charging, the corresponding parameters are first exchanged between the device and the charging controller after the cables have been connected. If the device is purely passive, i.e. a consumer that cannot send any parameters, the charge controller throttles the current to the USB 1.0 standard of 100 mA. As a result, various devices cannot be charged at the USB charging socket or can only be charged very slowly. This can also affect USB hubs, which register with the charge controller with their own (sometimes lower) charging parameters.

(Fig. 17) Flow 8 Case rear: USB-A charging socket next to USB-B digital port

As even USB connection cables can have chips in the meantime, the following recommendations apply for optimum charging on the BSS case for the Flow 8:

- - Only connect devices directly (do not use USB hubs)
- - Only use original cables from the manufacturer
- - Do not connect any passive devices (illuminated mini Christmas trees etc.)

Battery connection (option)

⚠ *Never connect 230 V mains voltage to the battery connection. There is a danger to life!*

⚠ *Do not connect any low voltages other than the permissible 12 V-14.4 V DC voltage to the battery connection.*

(Fig. 18) 4-pin battery connection (optional) on the back of the Flow 8 Case

The battery connection on the BSS case for the Flow 8 (Fig. 18) is used to supply the built-in components and those connected to the optional charging connection. All 12-14.4 V batteries/ rechargeable batteries that allow a permissible continuous load of at least 5 A are suitable as a voltage source.

⚠ *Do not connect any batteries that do not meet these requirements. There is a risk of overheating, short circuits and fire.*

Optionally, you can operate the case with the ART-000325 car adapter cable via a 12 V vehicle power socket or the cigarette lighter. When connecting to an on-board power socket, make sure that it provides 12 V/5 A. Caution, on-board power sockets in trucks are often operated with 24 V!

⚠ *Voltages greater than 14.4 V can damage or destroy the control electronics in the BSS case.*

The on/off switch on the front of the housing switches both the mains and battery voltage. As long as mains voltage is present, the electronics give it priority. As soon as there is no mains voltage, in the event of a power failure or when the mains plug is disconnected, the electronics automatically switch to battery power. As soon as the case is supplied by battery voltage, the red LED on the front of the housing lights up (Fig. 19).
The internal electronics are calibrated for additional loads (e.g. on an optional USB charging port) up to 1.5 A load. Loads in excess of this should be avoided in order to ensure safe switching between mains and battery voltage.

(Fig. 19) Battery connection - fuse on front with control LED

DE
EN

Overload protection - Over voltage protection

If 5 A or more is consumed by the connected devices, the fuse on the front panel may blow. In this case, disconnect non-essential loads (e.g. from the USB charging port) from the power supply.
Replace the fuse. A replacement fuse is integrated in the holder for the charging cable in the case cover.
The fuse also blows if over voltage (≥17.3 V) is connected to protect the connected devices. In this case, check the voltage source for the correct voltage value (12-14.4 V) before reinserting the fuse. Please note that the open-circuit voltage (without connected loads) of batteries or rechargeable batteries may be higher and this may cause the fuse to blow.

Spare fuse

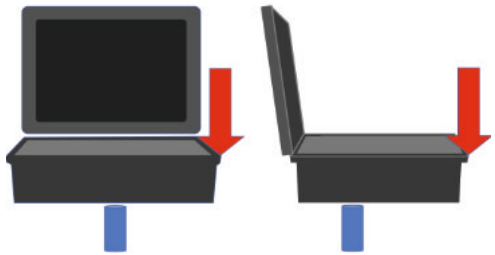
Glass tube fuse 5x20 mm; 5.0 A; tripping characteristic: fast

Reverse polarity protection

The built-in case on-board electronics have reverse polarity protection. In rare cases, it may be the case with vehicle power sockets that they carry earth (-) instead of +12 V on the pin contact. Therefore, if the devices do not function after connecting the case to an on-board power socket, please also check this possibility.
The ART-000326 adapter cable with its open cable end can be used to assemble various customer-specific plugs for connection to a 12 V DC voltage source. Please note that all plugs and connecting elements used must be approved by the manufacturer for at least 5 A continuous current.
Observe the type of fastening described by the manufacturer to minimize contact resistance and ensure a safe current flow.
Wire color at the open end: brown = +12 V ; blue = ground

3/8 inch fastening (option)

The case can be attached to tripods, pipes and similar objects using the 3/8-inch fastening on the base of the housing. It is fastened using a 3/8-inch UNC thread, which is a common fastening method in photo and video technology. The minimum screw-in depth is 15 mm, the maximum tightening torque (with lock nut) is 15 Nm (Fig. 20).
The maximum load values of the case when mounted can be seen in the following diagram. These are 75 N on both the front and side edges in the vertical direction.



(Fig. 20) Max. Load: F = 75 N

Operation with the BSS case for the ATEM Mini

The Flow 8 Case and the ATEM Mini Case are two perfectly matched components for live streaming or recording in high quality. The same applies to both: open, plug in, switch on and get started. The optionally available, galvanically isolated MainOut in the Flow 8 case prevents interference caused by potential differences between the two cases. In addition, the unbalanced R/L cinch output is matched to the audio input of the ATEM Mini. This means that nothing stands in the way of the two components working together.

Suitable cables for the BSS Case ATEM Mini Economic/Basic series

All devices in the ATEM Mini/ATEM Mini Extreme series that are installed in a BSS-Economic or Basic Case are connected to the Flow 8 Case using a:

- Y adapter cable, RCA (male) (R/L) to 3.5 mm stereo jack (cable type 1).

Suitable cables for the BSS Case ATEM Mini Professional series

For all devices in the ATEM Mini/ATEM Mini Extreme or ATEM Mini SDI series that are installed in a BSS Professional or SDI case, the connection to the Flow 8 case is made using a

- Y adapter cable, RCA (male) (R/L) to 3-pin XLR (male) (cable type 2)

You can find suitable adapter cables in various lengths in specialist shops. Search online for example for:

- For cable type 1: "3.5mm jack to 2 RCA plug splitter cable"
- For cable type 2: "XLR plug to 2 RCA plug splitter cable"

BSS Case ATEM Series	BSS Case Naming	Order number	Cable type
ATEM Mini	Economic	ART-000252	Type 1
	Basic	ART-000033	Type 1
	Professional	ART-000129	Type 2
	SDI	ART-000360	Type 2
ATEM Extreme	Basic	ART-000247	Type 1
	Professional	ART-000277	Type 2
	SDI	ART-000379	Type 2

Further information on operation with the cases for the ATEM Mini

Unbalanced stereo inputs

In the ATEM software (ATEM Software Control Panel), the input sensitivity of the two audio inputs can also be switched to "Mic" (microphone). Nevertheless, these inputs are not suitable for the direct connection of a balanced microphone. In such a case, a (stereo) signal

converter (balanced to unbalanced) must be connected upstream. Other methods, such as using audio cables with corresponding bridges between the pins, may work in individual cases, but often result in hum loops or other audio artifacts that do not lead to the desired result.
Therefore, feeding the signal from the optionally available unbalanced RCA outputs of an upstream Flow 8 case is one of the easiest ways to connect microphones to the ATEM Mini.

Our recommendation:

- Wherever possible, use unbalanced stereo signals with hi-fi level (-10dB) to feed into the audio inputs of the ATEM Mini.
- To connect microphones, use an upstream Flow 8 mixing console in the BSS case with the optionally available unbalanced outputs. The use of high-quality transformers prevents hum loops between the devices in the long term.

Technical Data

Case for Flow 8

Parameter		Flow 8 Case
Space for smartphone or tablet		
Screen mount	Size (min.)	125 x 155 x 5 mm
	Size (max.)	260 x 178 x 8 mm
Charging ports	In the housing cover	USB-C / Lightning
Charging-current	(max.)	2.0 A
Case connections		
Inputs	USB-B	Digital PC connection to the Flow 8
	Option: 12 V battery connection	4-pin XLR (Male)
Outputs	Outputs option: Cinch (R/L)	Unbalanced RCA (Cinch) Out (R/L) galvanically isolated (Signal Main Out of the Flow 8)
Materials		
Case housing		Plastic: Polypropylene (PP)
Cover plate		Powder-coated stainless steel
Option: 3/8" mounting	3/8" UNC thread	Stainless steel
Dimensions		
	Size	330 x 280 x 120 mm
	Weight	Approx. 3.3 kg (4.4 kg with Flow 8)
Scope of delivery		
	Flow 8 Case, 230 V connection cable (1.80 m) with Schuko plug (CEE 7/7), hexagon wrench size 4	
Conformity		
		CE / RoHS

DE
EN

Technical specifications

Conditions for proper use

Temperature range	+5° – +40° C	
Relative humidity	20 – 90%	No condensation
Storage temperature	-20° – +60° C	
Do not use at altitudes over 2000m above sea level		
Do not operate in a dusty environment		

Electrical connected load

Supply voltage	~230V/5A	Flow 8 Case
Power	60 W	Flow 8 Case

Electrical connection values battery voltage

Supply voltage	= 12 - 14,4V/5A
Power	60 W

Maximum screw tightening torques

Designation	Screws Size	Max. Torque
Flow 8 C-clamp	DIN 7985 M3x16	0,2 Nm
	DIN 7985 M3x25	0,2 Nm
Holder screw connection	DIN 912 M4x65	0,14 Nm
Flow 8 cover	ISO 7380 M4x8	0,4 Nm

Troubleshooting

Occurred error	First action	Further action
The built-in components do not work.	Check that the mains plug is plugged in correctly.	Switch the on/off switch on the Flow 8 case back on.
	Check whether mains voltage is present.	Plug into a different socket/ circuit.
With battery operation - the built-in components do not work	Check whether battery voltage is present (is the LED on the front illuminated?).	Remove all connected loads (e.g. on the USB port) and switch the on/off switch back on.
	Check whether the battery has sufficient voltage/ capacity to operate the Flow 8 Case.	Charge the battery if necessary
	Check whether the polarity of the battery corresponds to the connection diagram of the Flow 8 case.	If necessary, have the appropriate connection cables assembled by a specialist.
	Check whether the built-in fuse has tripped.	Remove all connected voltage sources. Use a screwdriver (against the UZS) to open the fuse holder attached to the front. Remove the fuse and replace it with a spare fuse of the same rating (5A/ flash)
Connected devices are not charged via the internal USB-C or Lightning cable.	Remove all charging plugs from the devices in the holder or, if necessary, from an external USB charging port. Switch the case off and on again at the central switch.	Only connect one device at a time to the available charging connections.
No or only a low audio signal at the optional RCA (cinch) outputs	Make sure that the two XLR plugs are plugged into the MAIN-Out sockets of the Flow 8 and that an appropriate signal level is present there.	Check whether the inputs of the external connected device are suitable for unbalanced input signals. If possible, switch to Line In level (-10dB).

Maintenance and service

Check that all cables and connection lines are undamaged each time you use the appliance. Regularly check the mains connection cable in particular for any damage.
Keep the case clean. The surfaces can be cleaned with a damp cloth.

Note: Plastic cleaners and especially disinfectants can attack the surface of the Flow 8 case. Therefore, first test cleaners and disinfectants specially approved for plastic on an inconspicuous area to check for changes to the material.

Information on cleaning the installed components can be found in their operating and commissioning instructions or on the manufacturer's website.

Service address

In the event of service or spare parts requests, please contact the address below. In any case, have the 10-digit serial number of the BSS case ready. You can find this on the type label on the underside of the case.
BSS Streaming Service

Mühlstraße 80
D-73655 Plüderhausen
Germany
info@bss-streamingservice.de
Tel: +49 (0)176/81228565
Fax: +49 (0)7181/884765

Disposal

Electronic components do not belong in household waste, but should be disposed of separately.

DE
EN

BSS

BSS Streaming Service
Mühlstraße 80
73655 Plüderhausen

www.bss-streamingservice.de/

Technische Änderungen vorbehalten
Technical changes reserved

BREITENBÜCHER STREAMING SERVICE