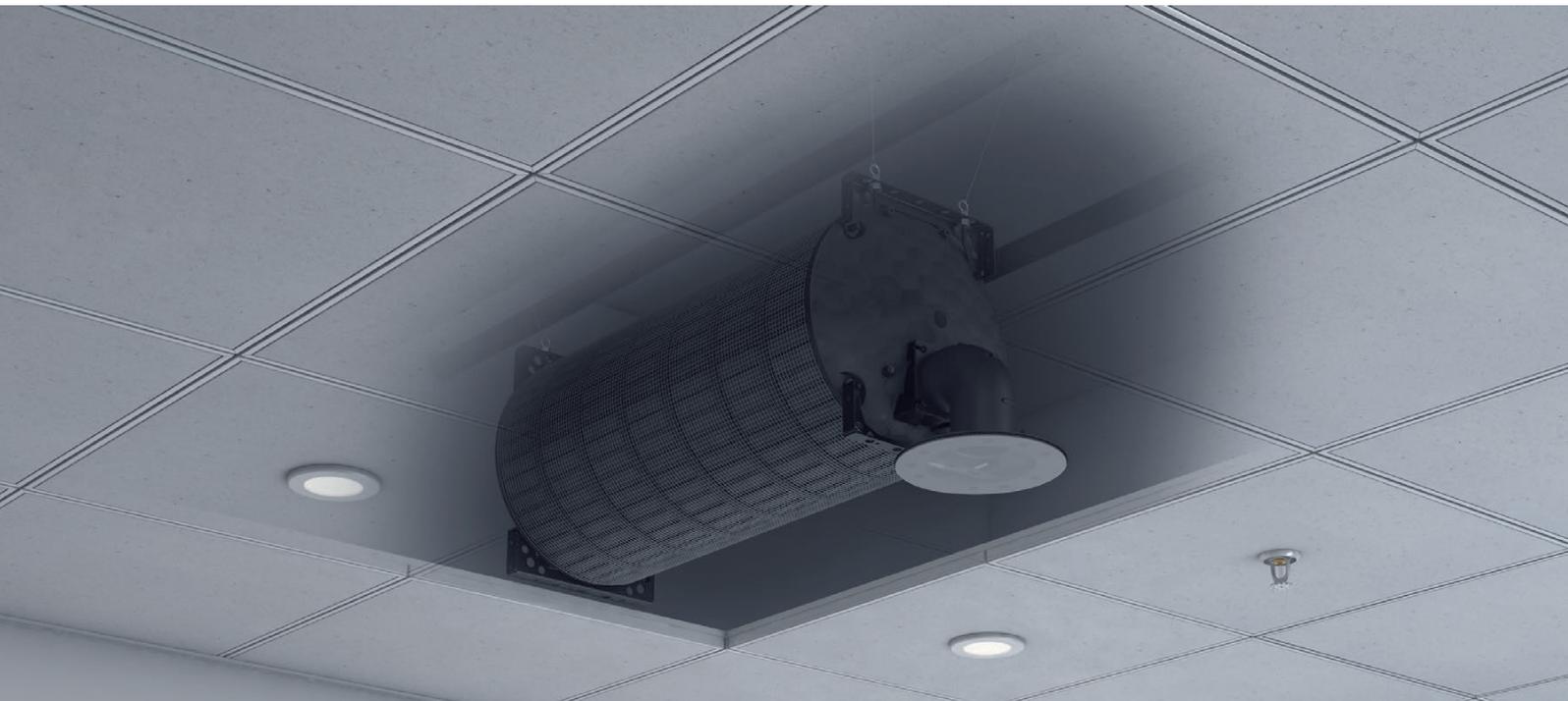


SF 10C SUB

SOUNDFIELD DECKEN-SUBWOOFER



Der Decken-Subwoofer SF 10C SUB ergänzt unser Angebot an Decken- und Hängelautsprechern durch eine erweiterte Basswiedergabe in professionellen Musik- und Audioanwendungen. Das einzigartige Design ist so konzipiert, dass er unsichtbar in der Deckenstruktur aufgehängt und vom Deckenraster isoliert werden kann, um Vibrationen deutlich zu reduzieren. Mit 800 W-Musikleistung und einem Gehäuse mit einem Bandpassdesign 4. Ordnung ist der SF 10C SUB branchenweit der erste Subwoofer, der eine Wiedergabe niederfrequenter Signale bis 25 Hz mit gutem Einschwingverhalten und geringer Resonanz erreicht.

- ▶ **Aufhängung über dem Deckenraster reduziert Vibrationen**
- ▶ **10 Zoll (254 mm)-Tieftöner mit optimierter Bassreflex-Öffnung**
- ▶ **Frequenzbereich: 25 Hz bis 160 Hz**
- ▶ **400 W rosa Rauschen
800 W Musikleistung**
- ▶ **8 Ω -Betrieb**
- ▶ **UL 2043 Plenum-zertifiziert**

BESCHREIBUNG

Der Decken-Subwoofer **SF 10C SUB** von Extron ergänzt unser Angebot an Decken- und Hängelautsprechern durch eine erweiterte Basswiedergabe in professionellen Musik- und Audioanwendungen. Das einzigartige Design des SF 10C SUB ist so konzipiert, dass er unsichtbar in der Deckenstruktur aufgehängt und vom Deckenraster isoliert werden kann, um Vibrationen deutlich zu reduzieren. Der 10 Zoll-Tieftöner liefert 800 W Musikleistung aus einem direkten 8 Ω -Anschluss für tiefe und kräftige Bässe. Das Bandpassdesign 4. Ordnung und das feste Verbunddeckengehäuse erreichen eine Ausdehnung niederfrequenter Signale bis 25 Hz mit hohem Einschwingverhalten und geringer Resonanz, was eine Branchenneuheit darstellt. Der SF 10C SUB kann mit der optionalen Bodenhalterung SMK F SF 10C Plus auch freistehend installiert werden.

Er erweitert den Tieftonbereich jedes Decken- oder Programm-lautsprechersystems für einen vollen Klang. In einem System, das bei 100 Hz arbeitet, kann der SF 10C SUB zwei Oktaven kräftigen Bass ohne Verzerrung hinzufügen. Ein Subwoofer kann ein dünn klingendes Soundsystem kostengünstig in ein gutes Musikwiedergabesystem bzw. ein gutes Musikwiedergabesystem in ein großartiges verwandeln.

Optisch diskret

Es ist immer eine Herausforderung, einen Subwoofer in ein System zu integrieren, ohne dass die Raumästhetik beeinträchtigt wird. Der Plenum-zertifizierte SF 10C SUB wird daher im Zwischenraum über dem Deckenraster außer Sichtweite aufgehängt. Im Lieferumfang sind eine Deckenlautsprecherabdeckung und ein C-Ring enthalten, um die Installation wie einen normalen Deckenlautsprecher aussehen zu lassen.

Vibrationen werden erheblich reduziert

Wenn ein Lautsprecher eine andere Oberfläche berührt, werden Schallschwingungen übertragen. Bei einem Subwoofer, der direkt an einem Deckenraster montiert ist, können niederfrequente Vibrationen dazu führen, dass Bauteile dieses Deckenrasters klappern. Durch die Aufhängung des SF 10C SUB über dem Deckenraster bleiben Subwoofer und Raster physisch voneinander getrennt, sodass Vibrationen vom Subwoofer nicht mechanisch auf das Raster übertragen werden können.

Erweiterte Basswiedergabe für eine qualitativ reichere

Erfahrung

Mehr als die Hälfte der Töne unter dem mittleren C auf einem Klavier fallen unter 100 Hz, sogar bis zu 27,5 Hz tief. Die offene E-Saite auf einem E-Bass schwingt mit etwa 41 Hz. Typische Decken- und Hängelautsprecher können nur die höheren Obertöne dieser Noten reproduzieren und die Grundtöne gehen im Endeffekt verloren. Mithilfe eines SF 10C SUB-Subwoofers kann der Tieftonbereich auf 25 Hz ausgeweitet werden, sodass die Zuhörer die Inhalte in ihrer vollen Wirkung erleben können.

MERKMALE

Reiner kraftvoller Bass

Saubere niedrige Frequenzen, die effizient übertragen werden, können die Wahrnehmung der Inhalte erheblich verbessern. Der 10 Zoll-Treiber des SF 10C SUB mit seiner 800 W-Musikleistung und dem Bandpassgehäuse 4. Ordnung liefert eine raumfüllende Basswiedergabe. Die direkte 8 Ω -Verbindung zu einem Verstärker vermeidet die bei Hochimpedanz-Verbindungen üblichen niederfrequenten Verzerrungen durch einen Transformator. Mithilfe eines SF 10C SUB und einem separaten 8 Ω -Verstärker können in einem 70/100 V-System die niedrigen Frequenzen vom hochohmigen Signalpfad entfernt werden, um eine saubere Basswiedergabe und eine insgesamt höhere Klangqualität zu erreichen.

Installationszubehör ist im Lieferumfang enthalten

Der SF 10C SUB wird mit dem gesamten Zubehör geliefert, das für eine komplette Installation benötigt wird.

- ▶ Vier 4,6 m lange Stahlkabel mit Verriegelungsadaptern
- ▶ Die passend zur Umgebung lackierbare Deckenlautsprecherabdeckung und ein C-Ring lassen die Subwoofer-Öffnung wie einen Extron-Deckenlautsprecher aussehen

Hauptmerkmale

- ▶ **Hängende Montage über der Deckenstruktur reduziert Vibrationen erheblich** – Durch die räumliche Trennung vom Deckenraster werden niederfrequente Schwingungen, die auf lose Bauteile übertragen werden, minimiert
- ▶ **10 Zoll (254 mm)-Tieftöner mit optimierter Bassreflex-Öffnung** – Speziell für die Niederfrequenzerweiterung entwickelt
- ▶ **Frequenzbereich: 25 Hz bis 160 Hz**
- ▶ **400 W rosa Rauschen
800 W Musikleistung**
- ▶ **8 Ω -Betrieb** – Direkte Leistung mit niedriger Impedanz vermeidet niederfrequente Transformatorverzerrungen
- ▶ **Bandpassdesign 4. Ordnung mit einem starren Verbundgehäuse** – Bietet eine effiziente, lineare Basswiedergabe mit hohem Einschwingverhalten und geringer Resonanz
- ▶ **Inklusive Montage- und Aufhängevorrichtung** – Vier 4,6 m lange Stahlseile mit Verriegelungsadaptern zum Hochziehen und Aufhängen des SF 10C SUB
- ▶ **Inklusive C-Ring und lackierbarer Abdeckung** – Hiermit kann die Öffnung zum Raum an das Design der Deckenlautsprecher angepasst werden
- ▶ **UL 2043 Plenum-zertifiziert** – Das Gehäuse hängt verborgen über dem Deckenraster
- ▶ **5 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung**

ANWENDUNG

Befestigungspunkte

Die abgehängte Montage isoliert den Subwoofer vom Deckenraster, um Klappergeräusche zu vermeiden. Er kann an der Gewindestange oder den mitgelieferten Stahlseilen montiert werden.

Bassreflex-Öffnung

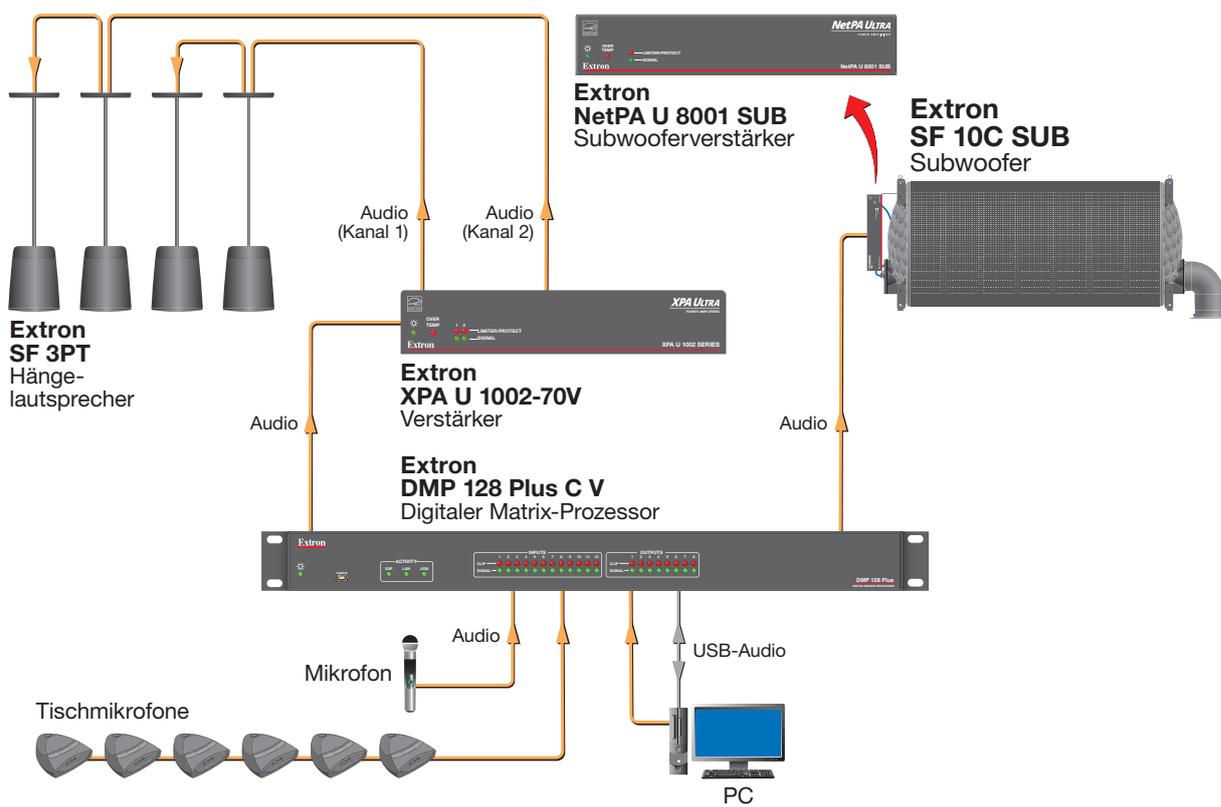
Die niedrigen Frequenzen des internen 10 Zoll-Treibers werden über diese Öffnung in den Raum übertragen



UL 2043 Plenum-zertifiziert
Zur diskreten, nicht einsehbaren Installation in Plenum-Bereichen

Audioeingang
Direkte Verbindung zu einem 8 Ω-Verstärker

Anwendungsbeispiel

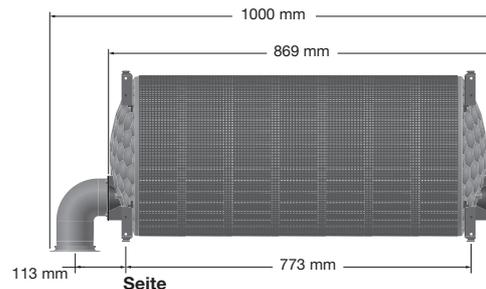
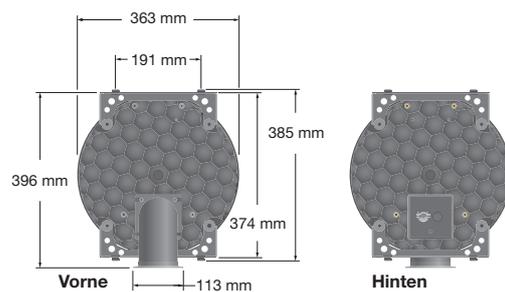


TECHNISCHE DATEN

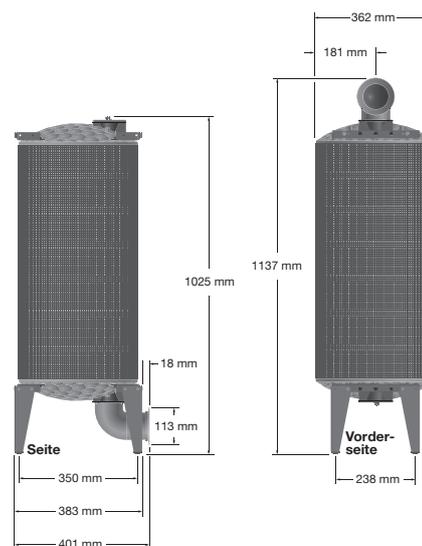
AUDIO/AKUSTISCH UND ELEKTRISCH		
Frequenzbereich	25 Hz bis 160 Hz, -10 dB, halber Raum (gemäß IEC 60268-5)	
Betriebsleistung	400 W (eff.) rosa Rauschen (gemäß IEC 60268-5) 800 W (eff.) Musikleistung	
Max. Schalldruckpegel (SPL)		
Raumecke ($\pi/2$)	113 dB, 1 m (basierend auf der maximalen Eingangsspannung) 117 dB, 1 m (linear)	
Wand/Decken- oder Wand/Boden-Verbindung (π)	107 dB, 1 m (basierend auf der maximalen Eingangsspannung) 111 dB, 1 m (linear)	
Decken-Mitte (2 π)	101 dB, 1 m (basierend auf der maximalen Eingangsspannung) 105 dB, 1 m (linear)	
Freifeld (4 π)	95 dB, 1 m (basierend auf der maximalen Eingangsspannung) 99 dB, 1 m (linear)	
Nennempfindlichkeit		
Raumecke ($\pi/2$)	96 dB SPL, 1 W/1 m	
Wand/Decken- oder Wand/Boden-Verbindung (π)	90 dB SPL, 1 W/1 m	
Decken-Mitte (2 π)	84 dB SPL, 1 W/1 m	
Freifeld (4 π)	78 dB SPL, 1 W/1 m	
Nennimpedanz	8 Ω	
Treiber	(1) 10 Zoll (254 mm)-Papierkonus mit wasserdichter Beschichtung	
Eingangsanschluss	(1) 4-polige, 5 mm-Schraubklemmleiste zur doppelten Verkabelung	
ALLGEMEINES		
Mitgeliefertes Zubehör	Ausschnitt-Schablone, Setup Guide, Montageset für die Abdeckung, Kabelklemmen, Montagekabel (Stahlseile), Isolierungstüllen, Einschraubösen	
Montage	Horizontale Montage in der Decke (Standard, mit dem beigegeführten Zubehör) oder vertikal auf dem Boden (mit dem optionalen SMK F SF 10C Plus-Montageset). Für eine UniStrut-Montage hat die Einheit Montageöffnungen mit einem Durchmesser von 13 mm, die sich 48 mm vom Zentrum entfernt befinden	
Gehäusetyp	Plenum-zertifiziertes, feuerfestes (UL 94V-0) Verbundmaterial mit einem Außengitter aus Stahlgeflecht	
Abmessungen		
Ohne Anschlussrohr	385 mm H x 362 mm B x 869 mm L	
Ohne Anschlussrohr	402 mm H x 362 mm B x 1000 mm L	
Abmessungen Ausschnitt	193 mm Durchmesser (für das Abdeckungs-Adapterset)	
Horizontale Montagehöhe	406 mm Sollabstand zwischen der Unterseite der Deckenfliese und der Oberseite der Einheit	
Montagehöhe	Installation mit optionalem SMK F SF 10C Plus-Bodenmontageset	
Mit der Öffnung nach oben	1137 mm von der Unterseite des Montagefußes bis zur Oberseite der Öffnung	
Mit der Öffnung nach unten	1025 mm von der Unterseite des Montagefußes bis zur Oberseite des Gehäuses	
Mit der Öffnung zur Seite	401 mm von der Unterseite des Gehäuses bis zur Oberseite des Gehäuses	
Produktgewicht		
SF 10C SUB	17,2 kg	
Montageset für die Abdeckung	0,1 kg	
Betriebsbestimmungen	CE, RoHS, UL 1480A, UL 2043 und WEEE	
Produktgarantie	5 Jahre auf Material und Verarbeitung	
HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ± 10 %.		
Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
SF 10C SUB	10 Zoll SoundField Decken-Subwoofer	60-1610-01
SMK F SF 10C Plus	SF 10C SUB-Montageset zur Bodenaufstellung	70-1247-02

Eine vollständige Auflistung der technischen Daten finden Sie unter www.extron.de
Technische Daten freibleibend.

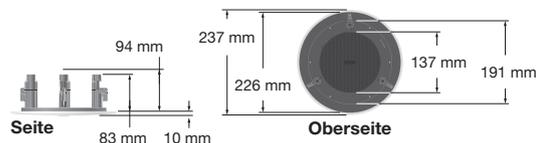
Produktzeichnungen



SF 10C SUB – Mit optionalem Set zur Bodenaufstellung



Adapter für die Deckenabdeckung



Extron

www.extron.de