

Bedienungsanleitung Focus Slim - Serie





Fohhn

Inhalt

Wichtige Sicherheitshinweise	2
Erläuterung von Begriffen	2
Allgemeine Sicherheitshinweise.....	3
Akustische Sicherheitshinweise	3
Elektrische Sicherheitshinweise	4
Anschlüsse und Verkabelung.....	4
Betriebsbedingungen	4
Lagerung und Transport	5
Das Produkt	5
Produktbeschreibung	5
Lieferumfang	5
Inbetriebnahme.....	5
Anschlüsse und Statusanzeige.....	5
Konfiguration und Überwachung	9
Technische Daten	9
Service und Reparatur	11
Entsorgung.....	11
CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung	11
Kontaktadresse.....	11

Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen und beachten Sie diese Sicherheitshinweise und alle weiteren Hinweise zu Ihren Fohhn Produkten, bevor Sie diese verwenden oder montieren. Bewahren Sie die Hinweise immer in der Nähe der Geräte auf. Das Lesen ersetzt nicht die Kenntnis und Beachtung der jeweils gültigen nationalen Sicherheitsvorschriften und Normen sowie die Einhaltung sicherer Arbeitsmethoden vor Ort. Alle hier gegebenen Informationen basieren auf Daten, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbar waren. Änderungen behalten wir uns ausdrücklich vor.

Erläuterung von Begriffen

	Gefahr!	Dieses Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.
	Warnung!	Dieses Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.
	Vorsicht!	Dieses Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigeren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Alle für die Montage oder Aufhängung eines Fohhn Systems erforderlichen Bauteile sind nach den folgenden, in Deutschland geltenden Vorschriften konstruiert und gebaut: DGUV V17 (früher BGV-C1), DGUV I215-313 (früher BGI 810-3), DIN EN 1993-1-1 und DIN EN 1999-1-1.

Dieses Dokument richtet sich ausschließlich an qualifiziertes Fachpersonal oder Personen mit entsprechender technischer Ausbildung. Die hier enthaltenen Informationen sind für die Installation, Wartung und Reparatur dieses Produkts gedacht und erfordern ein fundiertes Verständnis der technischen Aspekte sowie der geltenden Sicherheitsstandards. Durch die Verwendung dieses Produkts stimmst du zu, dass du über die notwendige Fachkompetenz verfügst, um es sicher und sachgemäß zu installieren, warten oder reparieren. Jegliche Handlungen außerhalb deines Kompetenzbereichs können Risiken darstellen und werden nicht empfohlen. Bei Unklarheiten oder Fragen wende dich bitte an unsere technische Unterstützung oder kontaktiere einen autorisierten Fachhändler. Die hier dargelegten Informationen sind als begleitende Hinweise zu verstehen und berühren nicht die letztendliche Verantwortung des Benutzers, einen sicheren Betrieb vor Ort zu gewährleisten.

 <p>Gefahr!</p>	<p>Um Gefahren für Leib und Leben zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass alle Personen, die an der Montage oder Demontage einer solchen Anlage beteiligt sind, diese Hinweise gelesen und verstanden haben. Das gesamte Personal sollte die örtlichen Vorschriften zur Sicherheit am Arbeitsplatz kennen.</p>
 <p>Warnung!</p>	<p>Um Verletzungen durch ein einstürzendes oder herabfallendes System zu vermeiden,</p> <ul style="list-style-type: none"> • muss das Gerät gemäß der Montageanleitung und den geltenden Sicherheitsrichtlinien montiert werden. Verwenden Sie nur das empfohlene, originale Fohhn Montagezubehör und überschreiten Sie nie dessen max. Traglastfähigkeit. • darf niemals die Belastungsgrenze eines Bauteils, das für die Aufhängung des Systems verwendet wird (einschließlich Schäkel, Ketten und Hebezeugen), überschritten werden. Um den örtlichen Sicherheitsvorschriften zu entsprechen, müssen diese Belastungsgrenzen unter Umständen aufgrund der zugrunde liegenden Sicherheitsfaktoren (Betriebskoeffizienten) neu berechnet und gegebenenfalls reduziert werden. • ist das Gerät regelmäßig auf Verschleiß oder Lockerung der Befestigung zu überprüfen. • ist darauf zu achten, dass die Hängepunkte am Gebäude oder Tragwerk ausreichend belastbar und strukturell geeignet sind. • müssen alle Komponenten und Geräte vor dem Aufbau optisch genau untersucht werden. Ein Bauteil, das Verformungen, Risse, Rost, gebrochene Schweißnähte oder andere Gebrauchsspuren aufweist, die möglicherweise seine sichere Funktion beeinträchtigen könnten, darf auch keinen Fall verwendet werden. • darf niemand auf geflogene oder gestackte Lautsprechersysteme klettern. • wird dringend empfohlen, ein geflogenes System herunterzufahren und abzubauen, wenn die örtliche Windstärke 6 Bft (Beaufort-Skala) oder mehr beträgt.
 <p>Warnung!</p>	<p>Um Verletzungen durch Unfälle zu vermeiden, muss die Standsicherheit des gesamten Systems (z. B. bei der Montage, im Ground-Stack oder bei der Verwendung von Stativen) gewährleistet sein. Es ist darauf zu achten, dass das System nicht umkippen kann (z. B. durch schrägen Untergrund oder Wind) und dass es gegen das Anremplein durch z. B. Personen oder Fahrzeuge geschützt ist.</p>
 <p>Vorsicht!</p>	<p>Um Verletzungen zu vermeiden,</p> <ul style="list-style-type: none"> • muss das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern gelagert, aufgestellt und betrieben werden. • ist das Gerät außer Betrieb zu nehmen, entsprechend zu kennzeichnen und gegen unbeabsichtigte Benutzung zu sichern, wenn es sichtbare Beschädigungen aufweist, sich Teile gelöst haben, es nicht ordnungsgemäß funktioniert oder schlechten Transportbedingungen ausgesetzt war (z. B. durch unzureichende Verpackung). Wenden Sie sich gegebenenfalls sofort an Ihren Fohhn Händler und das Transportunternehmen.

Akustische Sicherheitshinweise

 <p>Warnung!</p>	<p>Fohhn Systeme sind in der Lage, sehr hohe Schalldruckpegel zu erzeugen, die zu irreparablen Hörschäden führen können. Um mögliche Gehörschäden zu vermeiden, halten Sie sich niemals in unmittelbarer Nähe des Systems auf, wenn dieses in Betrieb ist. Halten Sie einen Abstand von mehr als 5 Metern zu leistungsstarken Fohhn Systemen ein, aber auch mindestens 1 Meter zu kleineren Systemen für das Nahfeld oder kleine Innenräume.</p> <p>Um Hörschäden sowie Schäden am Gerät zu verhindern, sollten Sie während des Betriebs Folgendes vermeiden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • akustische Rückkopplungen • starke, dauerhaft verzerrte Signale • Impulsgeräusche, die auftreten können, wenn ein anderes Gerät in der Signalkette ein- oder ausgeschaltet, angeschlossen oder vom System getrennt wird (z. B. ein Mischpult, eine Audiomatrix oder ein Controller)
--	--



Elektrische Sicherheitshinweise

Alle Fohhn Produkte, die Fohhn Endstufen sind oder enthalten, sind Geräte der Schutzklasse 1. Sie sind nach den VDE-Sicherheitsmaßnahmen für elektronische Geräte gebaut und zertifiziert und verlassen unser Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand. Die Geräte erfüllen alle derzeit gültigen EMV-Richtlinien: Dies wird durch die angebrachte CE-Kennzeichnung bestätigt.

 Warnung!	<p>Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu minimieren,</p> <ul style="list-style-type: none">• darf der Erdungskontakt des Netzsteckers niemals getrennt werden.• darf das Gerät ausschließlich an geprüfte Schutzkontaktsteckdosen oder Netzanschlüsse mit bestätigtem Schutzleiter angeschlossen werden.• darf das Gehäuse des Geräts niemals geöffnet werden. Es enthält keine Bauteile, die vom Benutzer repariert werden können. Im Falle eines Defektes wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Servicepersonal und/oder den Fohhn Händler. <p>Achten Sie auch darauf, dass die örtliche Netzspannung mit der auf dem Gerät angegebenen Netzspannung übereinstimmt.</p> <p>Um das Risiko eines elektrischen Schlages oder eines Brandes zu minimieren,</p> <ul style="list-style-type: none">• darf das Gerät nur entsprechend seiner angegebenen Schutzart verwendet werden.• dürfen die Lüftungsschlitze nicht mit Gegenständen (z. B. zum Regenschutz) abgedeckt werden.
 Vorsicht!	<p>Um Schäden am Gerät zu vermeiden, lassen Sie das Netzkabel nicht eingesteckt, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, um das Gerät vollständig vom Stromnetz zu trennen.</p>

Anschlüsse und Verkabelung

 Warnung!	<p>Bitte beachten Sie bei der Verkabelung Ihres Systems folgende Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none">• Die Verkabelung von Lautsprechersystemen sollte nur von entsprechend qualifiziertem Personal durchgeführt werden.• Verwenden Sie nur fachgerechtes und einwandfrei funktionierendes Verkabelungs- und Steckermaterial.• Verwenden Sie nur ordnungsgemäß geschirmte Stecker und Kabel mit ausreichendem Querschnitt.• Verwenden Sie nur Stromkabel mit vollständig intakter Erdung.• Schützen Sie verlegte Kabel vor unnötigen Zugkräften.• Verwenden Sie niemals Signal- oder Stromkabel zum Montieren, Heben oder Sichern einer Anlage.• Beachten Sie die jeweilige Pinbelegung der Audio- und Datenverkabelung.
---	---

Betriebsbedingungen

 Warnung!	<p>Das Gerät sollte umgehend von einem von Fohhn autorisierten Servicepartner überprüft werden, wenn</p> <ul style="list-style-type: none">• die Netzsteckdose beschädigt ist,• ein Fremdkörper oder Flüssigkeit in das Innere des Gerätes gelangt ist,• das Gerät nicht normal arbeitet und z. B. deutliche Leistungsschwankungen aufweist,• das Gerät beschädigt ist (z. B. nach einem Sturz).
 Vorsicht!	<p>Bitte beachten Sie beim Betrieb Ihres Fohhn Systems folgende Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none">• Die zulässige Umgebungstemperatur des Gerätes während des Betriebes liegt zwischen 0 °C und +40 °C. Ein kurzzeitiger Einsatz außerhalb dieses Temperaturbereiches ist möglich, aber nicht ratsam.• Das Gerät ist für den Einsatz in trockener Umgebung mit normaler Staubbelastung und Luftfeuchtigkeit vorgesehen. Hier bitte die Schutzart beachten.• Setzen Sie das Gerät niemals aggressiven chemischen Flüssigkeiten oder Dämpfen aus.• Achten Sie stets darauf, dass die Wärme über die Rückseite des Gerätegehäuses abgeleitet werden kann. Halten Sie folgende Abstände ein: linke/rechte Seite >5 cm, Rückseite >10 cm, Oberseite >10 cm.• Achten Sie auf eine gute Belüftung des Gerätes.• Verwenden Sie zur Reinigung Ihrer Fohhn Produkte ein trockenes oder leicht feuchtes, jedoch gut ausgewrongenes Tuch. Es ist darauf zu achten, dass das Gerät bei der Reinigung von der Stromquelle getrennt ist.

Hinweise zum abnormalen Betrieb: Wenn die zulässige Betriebstemperatur eines aktiven Fohhn Gerätes (Aktivlautsprecher oder Verstärker) zu hoch ist (über 75 °C), schaltet sich das Gerät zu seinem Schutz ab. Sobald die Temperatur wieder im normalen Betriebsbereich liegt, schaltet es sich automatisch wieder ein. Die Temperatur des Fohhn Systems kann in der Fohhn



Fohhn

Audio Soft überwacht werden. Wird das Produkt direkter Sonneneinstrahlung oder sehr hohen Umgebungstemperaturen ausgesetzt, steigt die Wahrscheinlichkeit einer Abschaltung.

Lagerung und Transport

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Das Gerät sollte nur in einem dafür vorgesehenen Case transportiert werden.
- Lagern Sie das Gerät in einer trockenen Umgebung mit konstanter Umgebungstemperatur, um Kondensation zu vermeiden.
- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich für die Lagerung des Geräts beträgt -10 °C bis +70 °C.
- Aufgrund von Temperaturschwankungen während des Transports und der Lagerung kann sich auf der Oberfläche des Geräts Kondenswasser bilden. Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, prüfen Sie die Oberfläche auf Anzeichen von Feuchtigkeit. Sollte dies der Fall sein, lassen Sie das ausgepackte Gerät zwei Stunden lang akklimatisieren, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

Das Produkt

Produktbeschreibung

Alle Funktionen - kompakter & günstiger. Mit Focus Slim komplettiert Fohhn sein breites und renommiertes Beam Steering Portfolio. Die vier super-schlanken Modelle verfügen über alle Features der Fohhn Beam Steering Technologie und machen diese nun auch für kleinere und preissensiblere Projekte attraktiv. Der Abstrahlwinkel lässt sich einfach per Mausekran einstellen - Die Systeme bleiben ohne mechanische Neigung gerade an der Wand oder am Screen. So erreichen Sie erstklassigen, klaren Fohhn Sound und beste Sprachverständlichkeit ohne störende Reflexionen. Einfach integriert. Nur 8,4 cm breit. Mit Dante und Analog-Inputs ausgestattet. Integriertes Bassreflex-System.

Lieferumfang

Jedes Produkt wird vor Versand nach höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards geprüft. Untersuchen Sie bitte Ihr Produkt sorgfältig auf Transportschäden und informieren Sie im Schadensfall umgehend Ihren Händler und das Transportunternehmen. Kontrollieren Sie bitte, ob die Verpackung alle zum Gerät gehörenden Komponenten enthält.

Im Lieferumfang Ihres Fohhn Systems sind enthalten:

- 1 x Fohhn Focus Slim Lautsprechersystem
- 1 x 3-Pin Phoenix-Stecker für Input Klemme
- 1 x 3-Pin Phoenix-Stecker für Netzanschluss
- 4 x M6 Nutensteine für die T-Nut
- 1 x Abdeckung für das Anschlussfeld
- 1 x Bedienungsanleitung (oder online verfügbar auf www.fohhn.com)

Sollte der Lieferumfang nicht vollständig sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Fohhn Händler!

Inbetriebnahme

Anschlüsse und Statusanzeige

Focus Slim verfügt auf der Gehäuserückseite über folgende Anschlüsse und Anzeigen:

Der Anschluss der Kabel muss bei ausgeschaltetem System durch eine Fachkraft erfolgen.



(1) Status LEDs

Ready - Diese LED leuchtet blau auf, wenn das System einsatzbereit ist.

Protect - Diese LED leuchtet rot auf, wenn ein Fehler im Betrieb vorliegt.

(2) USB-C config Buchse & LED

Die Focus Slim ist an der Gehäuserückseite mit einer USB-C-Buchse ausgestattet. Diese ermöglicht eine optionale, direkte Konfiguration des Gerätes mittels PC und Steuerungssoftware Fohhn Audio Soft ohne Verwendung eines Fohhn Netzwerkadapters. Die USB-C config LED leuchtet blau auf, wenn der Lautsprecher über die USB-C-Buchse mit einem Steuerungscomputer verbunden ist.

Die LED blinkt blau/weiß, wenn eine Kommunikation mit dem Steuerungscomputer stattfindet.

Die LED blinkt grün/gelb, wenn eine Kommunikation über Dante stattfindet.

(3) Input analog

An der Phönix-Klemme wird ein analoges Audiosignal eingespeist. Die beiden Eingangskanäle Analog und Dante werden standardmäßig summiert und gleichzeitig über das Lautsprechersystem wiedergegeben.

(4) Input Dante

An der Dante-Netzwerkbuchse wird ein digitales Audiosignal eingespeist und die Steuersignale via Ethernet übertragen.

Die beiden Eingangskanäle Analog und Dante werden standardmäßig summiert und gleichzeitig über das Lautsprechersystem wiedergegeben.

(5) Mains

Hier stellen Sie mittels 3-Pol Klemme eine Verbindung zum Stromnetz her.

(6) Kabel-Zugentlastung

An dieser Metall-Lasche können Sie z. B. mittels Kabelbinder eine Kabelzugentlastung vornehmen.

Abdeckung des Anschlussfeldes

Nachdem die Focus Slim erfolgreich in Betrieb genommen wurde, muss abschließend noch die Abdeckung (6) des Anschlussfeldes angebracht werden. Die Abdeckung sollte so befestigt werden, dass der Kabelabgang der Signalleitung und der Netzleitung nach unten zeigt. Die beiliegenden Schrauben (7) dienen zur Befestigung der Abdeckung. Zusätzlich kann die Zugentlastung (6) mithilfe der vorgesehenen Bohrungen in der Abdeckung und der mitgelieferten Kabelbinder realisiert werden.



Montage von Nutsteinen

Die durchgehende T-Nut ermöglicht eine flexible Montage auf der gesamten Länge des Lautsprechers auf der Gehäuserückseite. Das Einsetzen der Nutsteine wird in folgenden Schritten beschrieben.

- 1) Nutstein in die Nut ansetzen



- 2) Den Nutenstein mit leichtem Druck in die Nut drücken.



- 3) Der Nutenstein muss jetzt noch korrekt ausgerichtet werden (mit der Kugel nach innen) , um das Einschrauben einer Schraube zu ermöglichen. Hierfür kann ein Schraubendreher oder ein Innensechskantschlüssel verwendet werden.



Konfiguration und Überwachung

Nachdem Sie die relevanten, in Anschlüsse und Statusanzeige beschriebenen Anschlüsse vorgenommen haben, ist die Focus Slim betriebsbereit. Falls Sie jedoch Konfigurationen wie z. B. Routing, EQ oder Pegel verändern wollen, ein neues Preset laden möchten oder die Focus Slim mittels Software überwachen wollen, verbinden Sie diese mittels USB-C Buchse oder dem Dante Netzwerk mit einem Steuerungscomputer. Sie benötigen dafür einen Windows PC mit der installierten Steuerungssoftware Fohhn Audio Soft (kostenloser Download auf www.fohnn.com).

Technische Daten

	FS-70	FS-110	FS-150	FS-200
Elektroakustische Merkmale				
Akustikdesign	Ultrakompakter, elektronisch steerable Linienstrahler, Bassreflex			
Bestückung	4 x 2,5"	8 x 2,5"	12 x 2,5"	16 x 2,5"
	2,5" Breitbandchassis, wasserabweisende Membran, mit koaxialem Fohhn Diffraktions-Waveguide			
Maximaler Schalldruck [1]	111 dB	117 dB	121 dB	123 dB
Betriebsart	aktiv, DSP-Verstärker, Class-D			
Verstärkerkanäle	4	8	12	16
Übertragungsbereich [2]	62 Hz – 17 kHz			
Nennabstrahlwinkel horizontal [3]	140°			
Öffnungswinkel, vertikal, digital steuerbar	0° bis +90° in 0,1°-Schritten			
Neigungswinkel, vertikal, digital steuerbar	-40° bis +40° in 0,1°-Schritte			
Akustisches Zentrum	beide Beams verschiebbar von 0% (ganz unten) bis 100% (ganz oben)			
Ausstattungsmerkmale				
Gehäuse	Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet			
Frontdesign	Frontgitter in Gehäusefarbe			
Schutzgitter	Stahlgitter, pulverbeschichtet, mit akustisch transparentem 3D Gewebe hinterlegt			



Fohhn

Montagepunkte	T-Nut, durchgehend auf Rückseite			
Anschlüsse	Dante Audio und Steuerung mit 100Base-TX Ethernet, Analoger Input, Netzspannung USB-C Config zur lokalen Konfiguration			
Lagerfarben	schwarz oder weiß pulverbeschichtet			
Abmessungen ohne / inkl. Anschlussabdeckung ca. (B x H x T)	85 x 700 x 90 / 100 mm	85 x 1100 x 90 / 100 mm	85 x 1500 x 90 / 100 mm	85 x 2000 x 90 / 100 mm
Gewicht, ca. [4]	3,9 kg	5,8 kg	7,9 kg	10,1 kg
Schutzart	IP 54			
Elektronische Merkmale				
Verstärkertechnologie	Class D - Pure Path Digital PWM			
Unterstützt AES67	ja			
DSP Kanäle, Fohhn Audio DSP	4	8	12	16
Verstärkerleistung (1 kHz, THD+N < 1%)	4 x 75 W	8 x 75 W	12 x 75 W	16 x 75 W
Frequenzgang	20 Hz – 20 kHz			
Verstärkung	25 dB			
Eingangsempfindlichkeit	0 dBFS / +4,2 dBV			
Signal/Rausch-Verhältnis	> 103 dB (A-gewichtet)			
Dynamikbereich	> 120 dB			
Systemlatenz	Dante + 1,2 ms			
THD+N	0,08 % (1 kHz, 8 Ohm, 3 dB unter Clipping Pegel)			
Auto Power Save	ja, Zeit einstellbar 1 s bis 12 h, oder nie aktiv			
Passwortschutz	ja			
Schutzschaltung	Überspannungsschutz, Überstromschutz, Übertemperaturschutz, Kurzschlusschutz, DC-Schutz, Einschaltverzögerung, Softstart und Einschaltstrombegrenzung			
Spannungsversorgung	100 – 240 V AC 50/60 Hz, Universal-Netzteil mit Leistungsfaktorkorrektur (PFC)			
Leistungsaufnahme, Maximal / Leerlauf	100 W / 10 W	200 W / 15 W	300 W / 20 W	400 W / 25 W
Leistungsfaktor (PFC)	Auto Power Save 4 W, Standby 3 W			
Betriebstemperatur	> 90 %			
Lagertemperatur	0 – 40 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit	-10 -70 °C			
Kühlung	max. 90 % nicht kondensierend lüfterlos, passiv			
Controller				
FIR-Filter	ja			
Gain	-80 dB – +12 dB			
Volume	-80 dB – +12 dB			
EQ Input	je 10 vollparametrische Filter, Gain +/-12 dB, Frequenz 10 – 20 kHz, Q 0,1 – 100			
EQ Output	10 vollparametrische Filter, Gain +/-12 dB, Frequenz 10 – 20 kHz, Q 0,1 – 100			
Selektives 3-Band- Limiting	bass / mid / high			
Limiter / Compressor	2 x Input, 1 x Output			
Noise Gate	2 x Input, 1 x Output			
Delay Input	0 – 350 ms (0 – 120 m)			
Delay Output	0 – 640 ms (0 – 220 m)			
X-Over	Linkwitz-Riley 4. Ordnung, 24 dB/Oktave, Highpass 10 Hz – 20 kHz, Lowpass 10 Hz – 20 kHz, jeweils 2 x Input, 1 x Output			
User Presets	100			
Systemlatenz	Dante + 1,2 ms			
Simulation Beam	Fohhn Net, Fohhn Audio Soft			
Bandspezifische Zeitkonstanten	ja			
Filtertechnik	80-bit double precision			
Anschlüsse und Bedienelemente				
Eingänge & Steuerung	1 x 100Base-TX Ethernet (RJ-45) für Dante Audio und Steuerung, 1 x Klemme für analog Audio, symmetrisch 1 x USB-C für Steuerung			
Netzanschluss	1 x 3-Pol Klemme (4,0 mm ² starr / 2,5 mm ² flex)			
Fernsteuerung und -überwachung				



Fohhn

Fernsteuerung	Fohhn Audio Soft, Fohhn Net over IP
Fernüberwachung	Temperatur, Protect, Signale, Power Supply, Fohhn Net, Fohhn Audio Soft
Integration in Mediensteuerung	UDP-Textprotokoll, Q-SYS Plugin verfügbar
Optionale Ausstattung	
Sonderfarbe	RAL Classic / NCS / Pantone auf Anfrage, Fohhn Texture Design auf Anfrage

[1] Peak, 20 ms mit bandgefiltertem rosa Rauschen entsprechend IEC 60268-2, eine Oktave über der unteren Grenzfrequenz, mit Speakerpreset

[2] -10 dB unter reflexionsfreien Halbraum-Bedingungen mit Speakerpreset

[3] Horizontal x vertikal bei -6dB

[4] Nettogewicht ohne Zusatzausstattung

Service und Reparatur

Es dürfen nur eingewiesene und von **Fohhn** geschulte Personen einen Service und/oder eine Reparatur vornehmen.

Führen Sie am Gerät keinen Service und keine Reparatur durch.

Für Adressen eines **Fohhn** Service in Ihrer Nähe wenden Sie sich bitte an die auf der vorherigen Seite genannte Adresse.

Bewahren Sie die Verpackung der Geräte auf, damit Sie sie im Schadensfalle originalverpackt verschicken können. So wird das Risiko eines Transportschadens minimiert.

Entsorgung

Beachten Sie, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf, sondern an einer Entsorgungsstelle für elektrischen/elektronischen Müll abgegeben werden muss. Beachten Sie dabei alle geltenden nationalen bzw. lokalen Rechtsvorschriften. Weitere Informationen dazu erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, der für Sie zuständigen Müllumladestation sowie von Ihrem lokalen Vertriebspartner.

CE-Kennzeichnung

Hiermit bestätigen, dass hier vorliegende das Produkt den derzeit gültigen Normen des EMVG-Gesetzes entspricht und daher das hier dargestellte CE-Zeichen auf dem Produkt aufgebracht ist.



Kontaktadresse

Fohhn Audio AG
Großer Forst 15
72622 Nürtingen
Deutschland
Tel. +49 7022 93323-0
Fax +49 7022 93324-0
www.fohhn.com
info@fohhn.com