

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

# Veritas 2160BH

## Intelligenter Mischverstärker



### Produktübersicht

Die preisgekrönte Veritas Reihe von Bose Professional liefert eine außergewöhnliche Hinter-/Vordergrundbeschallung sowie Paging- und Multimedia-Funktionen für gewerbliche Anwendungen. Ein kabelloser *Bluetooth*® 5.0-Eingang und ein intuitives OLED-Display mit Schnellstart-QR-Code vereinfachen die Installation für fachkundige Installateure oder den Anwender selbst. Mit vier Modellen zur Auswahl bieten die Veritas Verstärker die perfekte Kombination aus kraftvollem Klang, Performance und Flexibilität.

Der 2160BH ist die ultimative Wahl für große, verteilte 70 V/100 V-Audiosysteme und versorgt mehrere Zonen effizient mit klarem, leistungsstarkem Klang und zuverlässiger, gleichmäßiger Schallverteilung. Der 2160BH eignet sich ideal für Hotels, Konferenzzentren und Installationen für mehrere Räume. Er bietet eine hohe Leistung mit erweiterten Funktionen für Systemintegratoren, die eine Lösung für komplexe, anspruchsvolle Anwendungen suchen.

### Wichtige Merkmale

- Ausgezeichnete Verstärkung** mit fortschrittlichem DSP für optimierte Leistung
- Bluetooth-Konnektivität** und Cinch-Konnektivität – keine Kabeladapter notwendig
- Intuitives OLED-Display an der Vorderseite** zur einfachen Installation und Bedienung
- Eingebetteter Schnellstart-QR-Code** im OLED-Display zur einfacheren Installation
- Unterstützung von hochohmigen Anwendungen (70/100 V)**
- Flexibilität für mehrere Zonen** – Unterstützung von bis zu vier unabhängigen Zonen
- Fernbedienung** mit Wand-Controllern von Bose Professional oder Drittanbietern
- Dynamic EQ** passt den Basspegel an, um selbst bei niedriger Lautstärke einen kraftvolleren Sound zu erzielen
- Bis zu 30 EQ-Presets stehen zur Auswahl** und sorgen für den unvergleichlichen Sound und die langfristige Zuverlässigkeit von Bose Professional
- Opti-Voice** Paging-Funktion für eine klar verständliche Sprachwiedergabe

### Anwendungen

- Einzelhandelsgeschäfte
- Restaurants und Bars
- Hotels und Gastronomie
- Konferenzzentren
- Schulen
- Nebenbereiche

# Veritas 2160BH

## Intelligenter Mischverstärker

### Technische Spezifikationen

<b>NENNLEISTUNG</b>		
Verstärkerleistung	2 × 160 W bei 70 V/100 V	
<b>KLANGWIEDERGABE</b>		
Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz (+0/-3 dB, bei 1 W Referenz 1 kHz)	
Klirrfaktor (THD+N)	≤ 0,5 % (bei Nennleistung)	
Kanaltrennung (Übersprechen)	≤ -58 dBu (unter Nennleistung bei 1 kHz)	
Dynamikbereich	88 dB	
<b>INTEGRIERTER DSP</b>		
A/D- und D/A-Konverter	24 Bit, 48 kHz	
Signalverarbeitung	Lautstärke, Klangregelung, Opti-Voice Paging, Lautsprecher-EQ, Dynamic EQ	
Lautsprecher-Presets	70 Hz-Hochpassfilter, 80 Hz-Hochpassfilter, AMU105, AMU108, DesignMax (alle Modelle), EdgeMax (alle Modelle), FreeSpace FS (alle Modelle), Subwoofer	
Audiolatenz	10,4 ms (jeder Eingang zu Lautsprecher Ausgang oder AUX-Ausgang)	
<b>AUDIOEINGÄNGE</b>	<b>Line-Eingänge</b>	<b>Page-Eingänge</b>
Eingänge	(2) symmetrisch, (2) asymmetrisch	(1) symmetrisch, Mic/Line
Anschlüsse	(2) Cinch-Stereopaare, (2) 5-polige Euroblöcke	(1) 4-poliger Euroblock
Eingangsspegel	-8 dBu bis +22 dBu	-58 dBu bis +12 dBu
Einstellbereich	-20 dB bis +20 dB	0 dB bis +50 dB
Eingangsimpedanz	20 kΩ	2 kΩ
Maximaler Eingangsspegel	22 dBu	12 dBu
Empfindlichkeit	-8 dBu	-58 dBu
Nomineller Eingangsspegel	4 dBu	-38 dBu
<b>AUDIOAUSGÄNGE</b>	<b>Lautsprecher Ausgänge</b>	<b>AUX-Ausgänge</b>
Ausgänge	(2) Lautsprecher	(1) asymmetrisch, Line
Anschlüsse	(2) umgekehrte 2-polige Euroblöcke	(1) Cinch-Stereopaar
Ausgangsimpedanz	k. A.	400 Ω
Nomineller Ausgangsspegel	2 × 160 W bei 70 V/100 V	2 dBu
<b>ANZEIGEN UND BEDIENELEMENTE</b>		
Betriebsanzeige-LED	Dauerhaft blau leuchtend (Gerät eingeschaltet), blau blinkend (Gerät im Standby-Modus)	
Eingangssignal-LED	Grün (-34 dBu bis +10 dBu), rot (> +10 dBu). Eingangsverstärkungspegel auf 5 eingestellt.	
Ausgangslimitierungs-LED	Grün (-40 dBFS bis -2 dBFS), rot (> -2 dBFS). Ca. 100 W/Kanal. Bei jedem Ausgang entspricht 160 W einem Wert von 0 dBFS.	
Bluetooth-LED	Aus (kein Bluetooth-fähiges Gerät verbunden), blau blinkend (zum Koppeln mit einem Bluetooth-fähigen Gerät bereit), dauerhaft blau leuchtend (mit einem Bluetooth-fähigen Gerät verbunden)	
Display	OLED, 16-Bit-Grauskala, Auflösung 96 × 96	
Bedienelemente, Vorderseite	Ein/Aus-Schalter, Eingangsauswahlschalter (A/Bluetooth/B), Drehregler	

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter [BoseProfessional.com](http://BoseProfessional.com). Änderungen vorbehalten. 05/2025

# Veritas 2160BH

## Intelligenter Mischverstärker

Bedienelemente, Rückseite	Verstärkermodus-DIP-Schalter, Regler für Eingangsverstärkung (A, B, Page), Page-Schwellenregler, Stummschalter, ControlCenter-Anschlüsse, 70 V/100 V-Schalter
<b>ELEKTRONIK</b>	
Netzspannung	100 VAC bis 240 VAC (±10 %, 50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	13,6 W Standby, 500 W Max.
Netzanschluss	Standard IEC (C14)
Überlastschutz	Hohe Temperatur, Kurzschluss, extrem niedrige oder hohe Netzspannung
<b>MATERIAL, ABMESSUNGEN, GEWICHT</b>	
Kühlsystem	Lüftersystem, Luftstrom von links nach rechts
Produktabmessungen (Höhe × Breite × Tiefe)	44 mm × 483 mm × 324 mm
Nettogewicht	4,4 kg
Versandgewicht	5,8 kg
Lieferumfang	(1) Veritas 2160BH, (4) Montagefüße mit Feststellstiften, (2) 5-polige Euroblock-Anschlüsse, (1) 4-poliger Euroblock-Anschluss, (3) 2-polige Euroblock-Anschlüsse, (1) Netzkabel, (1) Installationsanleitung
Optionales Zubehör	ControlCenter CC-1, ControlCenter CC-2
<b>ARTIKELNUMMERN</b>	
Veritas 2160BH, 120 V, US	892121-1110 VERITAS 2160BH 120V US
Veritas 2160BH, 230 V, EU	892121-2110 VERITAS 2160BH 230V EU
Veritas 2160BH, 230 V, UK	892121-4110 VERITAS 2160BH 230V UK
Veritas 2160BH, 100 V, JP	892121-3140 VERITAS 2160BH 100V JP
Veritas 2160BH, 230 V, CN	892121-2140 VERITAS 2160BH 230V CN
Veritas 2160BH, 240 V, AU	892121-5110 VERITAS 2160BH 240V AU
ControlCenter CC-1, US, schwarz	768932-0110 CONTROLCENTER CC-1 US BLACK
ControlCenter CC-1, US, weiß	768932-0210 CONTROLCENTER CC-1 US WHITE
ControlCenter CC-1, EU, schwarz	768932-2110 CONTROLCENTER CC-1 EU BLACK
ControlCenter CC-1, EU, weiß	768932-2210 CONTROLCENTER CC-1 EU WHITE
ControlCenter CC-1, JP, schwarz	768932-3110 CONTROLCENTER CC-1 JP BLACK
ControlCenter CC-1, JP, weiß	768932-3210 CONTROLCENTER CC-1 JP WHITE
ControlCenter CC-2, US, schwarz	768938-0110 CONTROLCENTER CC-2 US BLACK
ControlCenter CC-2, US, weiß	768938-0210 CONTROLCENTER CC-2 US WHITE
ControlCenter CC-2, EU, schwarz	768938-2110 CONTROLCENTER CC-2 EU BLACK
ControlCenter CC-2, EU, weiß	768938-2210 CONTROLCENTER CC-2 EU WHITE
ControlCenter CC-2, JP, schwarz	768938-3110 CONTROLCENTER CC-2 JP BLACK
ControlCenter CC-2, JP, weiß	768938-3210 CONTROLCENTER CC-2 JP WHITE

# Veritas 2160BH

## Intelligenter Mischverstärker

### Hardware-Details



- Ein/Aus-Schalter:** Schaltet den Verstärker ein oder aus.
- Betriebsanzeige:** Dauerhaft leuchtende blaue LED zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet ist. Blau blinkende LED bedeutet, die Einheit befindet sich im Standby-Modus.
- Eingangssignal-/Übersteuerungsanzeige:** LED ist grün von -34 dBu bis +10 dBu. LED wechselt zu Rot über +10 dBu. Eingangsverstärkungspegel auf 5 eingestellt.
- Ausgangssignal-/Übersteuerungsanzeige:** LED ist grün von -40 dBFS bis -2 dBFS. LED wechselt zu Rot über -2 dBFS, ca. 100 W/ Kanal. Bei jedem Ausgang entspricht 160 W einem Wert von 0 dBFS.
- Bluetooth-Anzeige:** LED ist aus, wenn kein Gerät per *Bluetooth* verbunden ist. LED blinkt blau, wenn ein *Bluetooth*-fähiges Gerät gekoppelt werden kann. LED leuchtet dauerhaft blau, wenn ein *Bluetooth*-fähiges Gerät verbunden ist.
- Schalter für Eingangsauswahl:** Wählt entweder Input A/*Bluetooth* oder Input B als Quellverbindung aus.
- Display:** 16-Bit-Grauskala-OLED-Display, Auflösung 96 × 96.
- Drehregler:** Steuert die Menüoberfläche, regelt Lautstärke, Bass- und Höheneinstellungen.



- Line-Eingang:** Symmetrische und asymmetrische Line-Pegel-Eingänge (auf Mono summiert).
- Verstärkungsregler:** Ermöglicht eine Anpassung von -20 dB bis +20 dB für jeden Input A/B. Ermöglicht eine Verstärkungseinstellung von 0 dB bis +50 dB des Page-Eingangssignals.
- Page-Eingang:** Euroblock-Mic/Line-Eingang, der den Anschluss von dynamischen Mikrofonen mit Sprachaktivierung (VOX) unterstützt, oder mit einem Schließerkontakt für die Auslösung bei Anschluss eines Push-to-Talk-(PTT)-Mikrofons.
- Mute-Anschluss:** Anschluss für einen Schließerkontakt, der bei Auslösung alle Ausgänge stummschaltet (einschließlich des AUX-Ausgangs).
- Schwellenregler:** Stellt den Pegel ein, bei dem das Signal vom VOX Page-Eingang bewirkt, dass der Pegel an anderen Eingängen gesenkt wird. Ein 10 dB-Einstellungsbereich sorgt dafür, dass sich der Page-Auslösepegel vom Grundrauschen abhebt, um falsche Auslösungen zu verhindern. Bei minimaler Einstellung löst ein Signal von -70 dBu eine VOX-Page-Ausgabe aus. Bei maximaler Einstellung löst ein Signal von -60 dBu eine VOX-Page-Ausgabe aus. Im PTT-Durchsage-Modus ist diese Einstellung nicht aktiv.
- DIP-Schalter:** Konfigurieren Sie verschiedene Funktionen wie Ausgangsmodus oder Paging. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Benutzerdokumentation.
- Update-Anschluss:** USB-C-Anschluss für Software-Updates.
- AUX-Ausgang:** Variabler oder fester, asymmetrischer Line-Pegel-Signalausgang für den Anschluss von Zonenverstärkern oder für das Routing von Signalen zu weiteren Audiogeräten.
- ControlCenter-Anschluss:** Eingang für einen CC-2 Zone Controller zur Lautstärkeregelung und A/B-Quellenauswahl oder für einen CC-1 Zone Controller nur zur Lautstärkeregelung.
- 70 V/100 V-Schalter:** Legt die Hi-Z-Ausgangsspannung für den Betrieb von 70 V- oder 100 V-Lautsprechern fest.
- Lautsprecherausgang:** Zwei umgekehrte 2-polige Euroblock-Ausgangsbuchsen für den Anschluss von Lautsprechern. Ausgänge können nicht gebrückt werden.
- Stromanschluss:** Standard-IEC-Netzkabelbuchse.

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter [BoseProfessional.com](https://BoseProfessional.com). Änderungen vorbehalten. 05/2025

# Veritas 2160BH

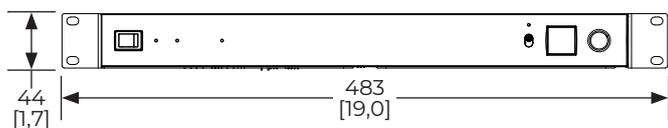
## Intelligenter Mischverstärker

### Stromaufnahme und Wärmeabgabe

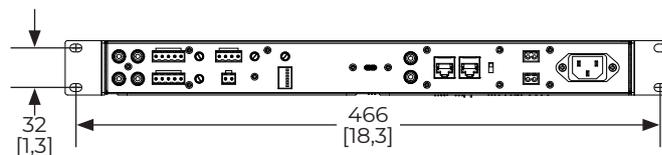
	Testsignal und Leistungspegel <sup>6</sup>	Lastkonfiguration (beide Kanäle in Betrieb)	Gesamte Audioleistung (W)	Stromaufnahme (A)	Wärmeabgabe, Maximum		
					(W)	(BTU/h)	(kcal/h)
120 VAC	Eingeschaltet, Standby	–	0	0,17	21	72	18
	1/8 Nennleistung	70 V	40	0,66	40	137	35
	1/3 Nennleistung	70 V	107	1,43	64	219	55
	1/8 Nennleistung	100 V	40	0,47	17	58	15
	1/3 Nennleistung	100 V	107	1,07	21	72	18
230 VAC	Eingeschaltet, Standby	–	0	0,17	40	137	35
	1/8 Nennleistung	70 V	40	0,38	48	164	41
	1/3 Nennleistung	70 V	107	0,77	69	236	59
	1/8 Nennleistung	100 V	40	0,29	27	92	23
	1/3 Nennleistung	100 V	107	0,63	38	130	33

### Abmessungen<sup>7</sup>

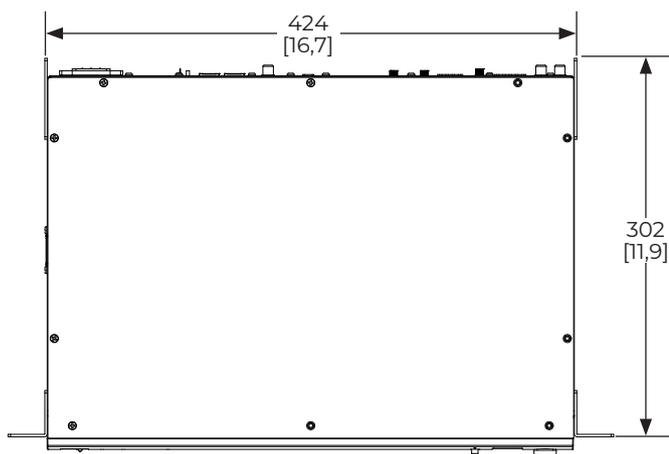
Vorderansicht



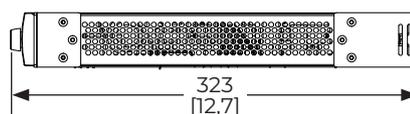
Rückansicht



Ansicht von oben<sup>8</sup>



Ansicht von rechts<sup>8</sup>



6. Bandbegrenzt Rosa Rauschen nach IEC 268, Crestfaktor 6 dB, mit 70 Hz-Hochpassfilter-Verstärker-EQ-Pre-set.

7. Die Abmessungen sind in Millimetern angegeben (Zollangabe in Klammern).

8. Die Abmessungen gelten auch für die gegenüberliegende Seite.

© 2025 Transom Post OpCo LLC. Alle Rechte vorbehalten. Bose ist eine Marke der Bose Corporation. Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Nutzung dieser Marken durch Bose Professional erfolgt unter Lizenz. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter [BoseProfessional.com](http://BoseProfessional.com). Änderungen vorbehalten. 05/2025