

HK AUDIO PREMIUM PRO 10 XD & 210 SUB A

Stärker denn je

HK Audio hat seine Aktivboxenserie Premium Pro erneuert. Die neuen Mitglieder erkennt man am D in der Produktbezeichnung und an deutlich stärkeren Leistungsdaten. Die Premium Pro 10 XD vertritt die neue Boxen-Generation im Test in Kombination mit dem Subwoofer Premium Pro 210 SUB A.

DATEN

PREIS 665 € (Pro 10 XD),
803 € (Pro 210 SUB A)

ÜBERTRAGUNGSBEREICH

Sub: 60–150 Hz; Top: 69–18.000 Hz

BESTÜCKUNG Sub: 2 x 10-Zoll-Bass; Top: 10-Zoll-Bass + 1-Zoll-Hochtöner mit CD-Horn

LEISTUNG Sub: max. 600 W;
Top: max. 1.200 W (biamped)

SCHALLDRUCK Sub: 126 dB. max. (Peak); Top: 131 dB max. (Peak)

ANSCHLÜSSE Sub: 2 x Line-in (Kombibuchse, symmetrisch), 2 x Mid/Hi-out (XLR, symmetrisch), 2 x Line-thru (XLR, symmetrisch); Top: 1 x Mic/Line-in (Kombibuchse, symmetrisch), 1 x XLR-thru (symmetrisch)

ABMESSUNGEN/GEWICHT

Sub: 36 x 61 x 53 cm, 27,2 kg;
Top: 34 x 49 x 29 cm, 13,2 kg

INFO hkaudio.com

Über 150.000 verkaufte Premium-Pro-Systeme allein in Europa sprechen für den Erfolg der Aktivboxenserie bei Musikern und Beschallern: Nun hat HK Audio die Lautsprecherfamilie erneuert und den neuen Modellen auch die neueste technische Ausstattung mitgegeben. In der Produktbezeichnung schlägt sich dies durch ein einfaches D nieder – für digitale Kontrolle und Class-D-Endstufen – in der Praxis durch ein deutliches Plus an Leistung. Was es sonst noch zu entdecken gibt, haben wir im Praxistest ausprobiert. Hier vertritt die Premium Pro 10 XD die neue Generation.

Die Box lässt sich fullrange zur Saalbeschallung oder als Bühnenmonitor einsetzen. Für einige Aufgaben wurde sie mit dem Aktivsubwoofer Premium Pro 210 SUB A kombiniert, der schon länger im Programm ist. Das Setup im Test war dann ein 2.1-System aus einem Subwoofer mit je einem Topteil links und rechts. Es ist aber auch der Betrieb als kompaktes Halfstack mit je einem Subwoofer und einem Topteil pro Seite möglich.

■ Outfit

Der fahrende Musiker freut sich: Die Premium Pro 10 XD bringt nur 13,2 kg auf die Waage und macht dadurch den Aufbau sehr leicht – gerade beim Heben auf Distanzstange oder Boxenstativ. Zwei Distanzstangen mit M20-Gewinde sowie zwei drei Meter lange XLR-Kabel, alles fein säuberlich verpackt in einer erfreulich robusten Kunststoff-Tragetasche, gibt es übrigens als optionales Zubehör-Set für den Aufbau eines Halfstack-Systems. Mit diesen Distanzstangen lässt sich der Lautsprecher Pro 10 XD sicher und stabil direkt auf dem Subwoofer montieren. Für den Fullrange-Einsatz der Mittel-/Hochton-Lautsprecher oder für ein 2.1-System (mit einem Subwoofer) bietet HK Audio auch stabile Lautsprecherstative, paarweise mit passender Tragetasche, als Zubehör an. Um die Lautsprecher beim Transport zu schützen, gibt es außerdem passende gepolsterte Schutzhüllen, die auch am Lautsprecher verbleiben können, da die Front durch einen Reißverschluss geöffnet und weggeklappt werden kann.

Das 34 x 49 x 29 cm große Multiplexgehäuse der Premium Pro 10 XD ist mit schwarzem Acryllack beschichtet. Am Boden und der abgeschrägten Seite (für den Einsatz als Bodenmonitor) sind Gummifüße für rutschfesten Stand und etwas Schallent-



Die abgeschrägten Seiten prädestinieren die Premium 10 XD für den Einsatz als Bodenmonitor.



Unter den fünf neuen D-Modellen der Premium-Pro-Familie sind zwei vom Typ XD mit Multifunktionsgehäuse.

kopplung montiert. Nicht fehlen darf bei HK-Audio-Boxen der Duo-Tilt-Flansch an der Unterseite: Je nachdem, welches Loch man beim Aufstecken auf den Boxenständer benutzt, neigt sich die Lautsprecherfront um drei Grad oder um sieben Grad nach unten. Welche Einstellung die bessere ist, entscheiden die Höhe der Lautsprecher und die Entfernung zum Publikum. An dem in der Oberseite eingelassenen Griff lässt sich die Aktivbox bequem mit einer Hand tragen. Die Lautsprecherfront ist durch ein Metallgitter und Akustik-Schaumstoff sehr gut geschützt. Alle Anschlüsse und Bedienelemente sind übersichtlich in einem an der Rückseite des Lautsprechers eingelassenen Panel zusammengefasst.



Alle Anschlüsse und Bedienelemente befinden sich in einem rückseitigen Panel.

■ Technik

Die neue Premium Pro 10 XD ist mit einem 10 Zoll großen Tief-/Mittelton-Lautsprecher und einem 1-Zoll-Hochtontreiber plus CD-Horn für breite Abstrahlung (90 Grad mal 55 Grad) ausgestattet. Da die Trennfrequenz zum Hochtonhorn mit 2.500 Hz relativ hoch liegt, wird der gesamte Mittenbereich vom 10-Zoll-Lautsprecher übernommen, was einen offenen und transparenten Klang mit guten Spracheigenschaften erwarten lässt.

Jeder Lautsprecher hat seinen eigenen Class-D-Verstärker mit neuester DSP-Technologie, und auch bei der Verstärkerleistung wurde nicht geizigt: 1.200 Watt maximale Gesamtleistung sind für einen Lautsprecher dieser Größenordnung beachtlich. Um die Lautsprecher vor Schaden zu bewahren, hat man, getrennt für beide Treiber, einen Peak- und RMS-

Sound-Limiter eingebaut, der das Übersteuern durch ein zu starkes Eingangssignal verhindert.

Zum optimalen Anpassen der Aktivbox auf das jeweilige Einsatzgebiet wurde eine einfach zu bedienende Klangregelung integriert. Der Tone-Drehregler steuert dabei die Intensität der voreingestellten Equalizer-Einstellungen: Drehen nach links (Musik) bedeutet eine leichte Absenkung der Mitten, Drehen nach rechts (Sprache) bringt eine Absenkung der Bässe durch ein Highpass-Filter. Ein zusätzlicher Schalter unterhalb des Drehreglers bietet die Möglichkeit, mit einem Bass-Boost die tiefen Frequenzen anzuheben, wenn der Lautsprecher ohne Subwoofer betrieben wird.

Die Eingangssektion ist mit einer Kombibuchse für XLR- und Klinkenkabel ausgestattet und verarbeitet sowohl Mikrofon- als auch Line-Pegel. Ersteres ist interessant, wenn man nur einfachste Sprachanwendungen ohne weiteres Equipment realisieren will. Musiker werden eher ein Mischpult einsetzen und die Boxen mit Line-Pegel-Signalen beschicken. Die Eingangsempfindlichkeit wird per Wahlschalter (Mic/Line) eingestellt.

Eine XLR-Buchse ist parallel zum Signaleingang geschaltet, um das Signal an andere Lautsprecher weiterleiten zu können. Eine Status-LED gibt Aufschluss über den jeweiligen Betriebszustand des Systems: Leuchtet die LED grün, ist das System betriebsbereit. Ein kurzzeitig rotes Aufleuchten zeigt an, dass der Grenzbereich erreicht ist und der Limiter bereits bei Signalspitzen zu arbeiten beginnt. Leuchtet die LED während der Programm-Wiedergabe permanent rot, ist das Eingangssignal zu stark und muss zum Beispiel über den Gain-Regler reduziert werden. Leuchtet die LED rot, obwohl kein Signal anliegt, hat das System einen Fehler. Mit dem Schalter unterhalb der Status-LED lässt sich eine automatische Standby-Funktion aktivieren, dank derer die Verstärker in dem Fall automatisch abgeschaltet werden, wenn über einen Zeitraum von über vier Stunden kein Signal empfangen wird.

■ Praxis

In nicht mal fünf Minuten war das 2.1-Testsystem aufgestellt und verkabelt. Um das Setup mit verschiedenen Signalen beschicken zu können, wurde der Stereo-Ausgang eines Mischpults mit XLR-Kabeln direkt mit den Eingängen des Subwoofers Premium Pro 210 SUB A verbunden. Die gefilterten Ausgänge des Subwoofers, an denen nur noch der Frequenzanteil für die Mittel- und Hochton-Lautsprecher anliegt, wurden wieder mit XLR-Kabeln an die Eingänge der zwei Premium Pro 10 XD angeschlossen. Mit geschlossenen Gain-Reglern wurden die Lautsprecher eingeschaltet und dann auf Hälfte des Regelwegs wieder aufgedreht.

In der ersten Test-Disziplin stand eine aktuelle Rock-Produktion von CD auf der Tagesordnung. Das Ergebnis war erstaunlich, und der Wirkungsgrad erscheint (ungemessen) überdurchschnittlich. Zu hören war ein so kraftvoller, runder und kristallklarer Sound, wie man ihn sonst nur von einem deutlich größeren PA-System kennt. Bei durchwegs „flat“

INFO Die Premium-Pro-Familie

Durch die fünf neuen D-Modelle (10 XD, 12 D, 12 XD, 15 D und 15 XD) ist die Premium-Pro-Familie inzwischen auf 21 Mitglieder angewachsen. Allen gemeinsam ist das robuste Multiplex-Gehäuse und das Design. Modelle ohne Buchstaben-Zusatz sind Passivboxen, ein A signalisiert bei den etwas älteren Modellen eingebaute Verstärkertechnik mit 600 Watt Leistung. Das D der Neuen steht dagegen für Class-D-Endstufen mit 1.200 Watt Leistung. Kommt ein M in der Bezeichnung vor, handelt es sich um Bühnenmonitore, ein X steht für eine Box mit Multifunktionsgehäuse. Tieftonunterstützung gibt's durch zwei Subwoofer-Größen – entweder mit Doppel-10er-Bass oder 18-Zoll-Treiber. Die Varianten 210 S und 18 S sind Passiv-Subwoofer, 210 Sub A und 18 Sub A dagegen Aktivsubwoofer. Die Topteile – egal ob passiv oder aktiv – gibt es mit Basstreibern in den Durchmessern 8, 10, 12 und 15 Zoll. Aus dieser Auswahl sollte sich für jeden Bedarf das passende Setup zusammenstellen lassen.

eingestelltem Equalizer klang das PA-System selbst im Grenzbereich zu keinem Zeitpunkt gequält oder gar verzerrt. Vielmehr reproduzierte es selbst bei sehr hoher Lautstärke ein detailreiches Stereo-Klangbild. Bei leiserer Musik zeigte sich der beste Klang nach einer Anhebung der Subwoofer-Lautstärke, die sich bei Aktivboxen ja leicht separat regeln lässt. Eine zusätzliche Absenkung der Mitten durch die Musik-Equalizer-Einstellung der Premium Pro 10 XD brachte nicht das gewünschte Ergebnis – wohl durch das kraftvolle Low-End des Subwoofers.

In weiteren Tests musste die Aktivbox einzeln und in 2.1-Kombination ihre Stärken in unterschiedlichen Musikstilen und Instrumentierungen unter Beweis stellen. Alle Durchgänge bestätigten den positiven ersten Eindruck. Wie danach zu erwarten war, verlief auch der Sprachtest hervorragend: Gleich ob bei männlichen oder weiblichen Stimmen – das Klangbild war klar, kraftvoll und gut verständlich. Die PA überzeugte mit krispen Höhen und natürlichem Gesamtklang. Besonders die hohe Rückkopplungsunempfindlichkeit fiel im Test positiv auf. Dadurch kann man die Premium Pro 10 XD uneingeschränkt als aktiven Bühnenmonitor empfehlen.

Wer mehr Schub im Bass benötigt, greift zur Halfstack-Kombination mit einem Subwoofer pro Seite und spart Grundfläche, weil keine Dreibeinstative gebraucht werden. Man könnte aber auch eine

Aufstellung wählen, bei der beide Subwoofer nebeneinander in der Mitte stehen und die Topteile am Bühnenrand auf Hochständern. Dabei hat man auf der Tanzfläche vor der Bühne die größte Bassausbeute. Für tanzbare Keyboard-Partymusik sollte die Subwoofer-Unterstützung der 10-Zöller entsprechend großzügig ausfallen.

■ Fazit

Die Premium Pro 10 XD von HK Audio macht in allen Anwendungen eine gute Figur: „fullrange“ bei der Saalbeschallung, als Bühnenmonitor oder als Topteil in der Kombination mit einem oder zwei Subwoofern. Durch die integrierte Klangregelung und den tief nach unten reichenden Frequenzgang liefert sie schon einzeln einen kräftigen Sound. Der Praxistest zeigt, dass das Test-System leistungsfähiger ist, als man auf den ersten Blick vermuten würde. Die hohe Gesamtleistung des 2.1 Systems von maximal 3000 Watt reicht bequem aus, auch Clubs mit 200 Personen Fassungsvermögen zu beschallen. Das geringe Gewicht, die geringen Abmessungen und das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis machen das neue Premium Pro System zum idealen Begleiter für Alleinunterhalter sowie kleinere Bands und Combos. Auch die fünfjährige Hersteller-Garantie sollte ein Anreiz sein, sich das System im Handel anzuhören. **Michael Hennig/us** 

WERTUNG

**HK AUDIO
PREMIUM PRO 10
XD & 210 SUB A**
PA-System
aus Aktivboxen

⊕ **Sehr gute
Klangeigenschaften**

⊕ **Hohe Verstärker-
leistung und hoher
Schalldruck**

⊕ **Flexible Aufstell-
möglichkeiten durch
Duo-Tilt-Flansch
und Gummifüße auf
zwei Seiten**

⊕ **Fünf Jahre
Hersteller-Garantie**

⊕ **Umfangreiches
Zubehör-Programm**