

Nubert nuPro AS-450

Testbericht



XXL-Soundboard

► Nubert sprengt mit dem Soundboard AS-450 den Rahmen des Üblichen. Die TV-Basis im XXL-Format soll dank hochpotenter Technik Hörerlebnisse der besonderen Art bieten. AV-Magazin hat getestet, ob die außergewöhnliche Klanglösung ihr Versprechen hält.

Zwei potente Kompaktlautsprecher plus Subwoofer hören, aber nur eine flache TV-Basis sehen. Das beschreibt das große Soundboard aus Nuberts nuPro-Serie am besten. Während sich die meisten Sounddecks und Soundbars dem Downsizing verschrieben haben, gehen die Schwaben aufs Ganze und

präsentieren eine Klanglösung, die trotz ihrer Abmessungen sehr wohnraumfreundlich ist. Zu verdanken ist dies der speziellen Formgebung. Durch das 110 Zentimeter breite aber weniger als 20 Zentimeter flache Gehäuse bietet das Klangdeck genügend Resonanzraum, um einen besonders breitbandigen und kraftvollen Klang zu generieren. Zudem kann das AS-450 gleich drei wichtige Funktionen auf einmal erfüllen. Neben der obligatorischen Anwendung als Lautsprecher dient das nuPro-Board als TV-Basis. Dank der stabilen Konstruktion und der großen Oberfläche kann das Gehäuse bis zu 100 Kilogramm mühelos tragen. Somit

Key Facts Nubert nuPro AS-450

- XXL-Soundboard
- 500-Watt-Digitalverstärker
- Bassreflex-Abstimmung
- 270-Millimeter-Basstöner
- 123-Millimeter-Mitteltöner
- 25-Millimeter-Hochtöner
- Digitalaudiowandler
- USB-Soundkarte
- HDMI-Adapter
- Digital-/Analog-Eingänge
- Mittelhochton-Regler
- Aktiver Hochpassfilter
- Schutzschaltung
- Fernbedienung

bietet es selbst 75 Zoll großen Fernsehern eine sichere und standfeste Basis. Zu guter Letzt beinhaltet das Soundboard AS-450 neben den Lautsprechern einen Verstärker und Digitalaudiowandler. Anschaffung und Aufbau dieser Gerätschaften entfallen somit, was wiederum effektiv Platz und Geld spart. Oben drauf gibt es noch eine eingebaute USB-Soundkarte, eine Fernbedienung, einen HDMI-Adapter sowie analoge und digitale Audioanschlüsse. Das Soundboard AS-450 kostet 1.335 Euro zuzüglich Versand. Aktuell bietet Nubert das Klangdeck zusammen mit einem WLAN-, Bluetooth- oder Multiroom-Adapter als preisattraktives Produktset an. Welche Variante sich für welchen Anspruch eignet, lesen sie im Laufe des Tests. Hat man sich für ein Vorteilssset entschieden, erfolgen Auswahl und Bestellung im Onlineshop oder per Telefon. Wer sich schon vor dem Kauf akustisch, optisch und haptisch ein Bild vom Soundboard machen möchte, kann eines der drei Hörstudios in Aalen, Schwäbisch Gmünd und Duisburg besuchen. Aber auch Vorab-Besteller gehen bei Nubert kein Risiko ein. Wer sich das Soundboard bestellt, kann die TV-Basis in aller Ruhe zu Hause



Wer die Chassis aus dem Blickfeld bannen möchte, kann den mitgelieferten Frontrahmen montieren

testen. Nubert gewährt dafür ein 30-tägiges Widerrufsrecht. Gefällt der Lautsprecher nicht, gibt es ein anderes Produkt oder das Geld zurück.

technische Voraussetzungen hat, bieten die Schwaben das nuPro AS-450 deshalb in verschiedenen Sparsets an. So kann jeder Klangliebhaber genau die Lösung für sich herauspicken, die für ihn optimal ist.

Anwendung und Möglichkeiten

Das AS-450 kann sehr flexibel in verschiedene TV- und HiFi-Landschaften integriert werden. Dazu stehen mehrere digitale und analoge Anschlüsse bereit, die sich allesamt im Aktivmodul auf der Rückseite des Soundboards befinden. Wer mit der TV-Fernbedienung die Lautstärke des AS-450 regeln möchte, verbindet das nuPro-System mit dem beigelegten HDMI-Adapter. Dann wird der digitale Fernsehton über eine ARC-kompatible HDMI-Verbindung in den Ligawo-Adapter geleitet, dort in ein analoges Signal gewandelt und anschließend via Cinchkabel ins Soundboard gespeist. Alternativ erfolgt der Anschluss eines Fernsehers über das ebenfalls mitgelieferte Toslink-Kabel. Über den optisch-digitalen Glasfaserleiter können auch CD-Spieler, Netzwerk- oder Multiroom-Adapter verbunden werden. Der Ton von Streamingdiensten wie Netflix, Amazon Video, TV-Sendungen oder Musik-Apps wird somit verlustfrei zum Sounddeck übertragen. Wichtig: Da das nuPro AS-450 keinen Raumklangdecoder von Dolby oder DTS besitzt, muss der digitale Tonausgang am Fernseher unbedingt auf PCM gestellt werden.

1. nuPro AS-450 Bluetooth Set

Das ideale Set für alle HiFi-Freunde, die innerhalb eines Raums kabellos Musik von ihrem Smartphone, Tablet oder Computer zum Nubert-Soundboard senden möchten. Das Set besteht aus einem nuPro AS-450, dem Bluetooth-Adapter blueLino 4G plus von LinTech und einem hochwertigen optischen Digitalkabel. Aktueller Sonder-Setpreis: 1.350 Euro inklusive Versand.

2. nuPro AS-450 WLAN & AirPlay Set

Für alle, die das AS-450 in ihr Heimnetzwerk einbinden möchten, um aus jedem Raum heraus das nuPro-System steuern zu können. Dank der Kompatibilität zum UPnP-, DLNA- und AirPlay-Standard ist der kleine AirLino-Adapter von LinTech sehr flexibel einsetzbar. Musikauswahl und Steuerung geschehen über Apple iTunes oder via DLNA-kompatibler App. Das Set besteht aus einem nuPro AS-450, dem AirLino WLAN HiFi-Receiver von LinTech und einem hochwertigen optischen Digitalkabel. Aktueller Sonder-Setpreis: 1.350 Euro inklusive Versand.

3. Multiroom-Integration

Das nuPro AS-450 kann problemlos in ein Multiroom-System eingebunden werden. Dabei hat der Kunde die Qual der Wahl. Je nachdem, ob er das Sounddeck in eine vorhandene oder neu aufgesetzte Mehr-raumlösung integrieren möchte, stehen dem Musikliebhaber sämtliche Optionen frei. Dafür muss nur der gewünschte Multi-room-Adapter erworben und per Audiokabel



Der große Tieftöner in der Bodenplatte sorgt für eine außergewöhnlich tiefreichende und druckvolle Basswiedergabe

Kabelloses Streaming und Multiroom

Nubert hat sich ganz bewusst dafür entschieden, das Stereoboard ohne Streaming und Multiroom-Anbindung zu verkaufen. Da jeder Nutzer andere Ansprüche und



Trotz der ausladenden Abmessungen fügt sich das Soundboard von Nubert harmonisch in den Wohnraum ein

angeschlossen werden. Wer auf Yamahas MusicCast Multiroom-System setzt, kann das „nuPro AS-450 MusicCast Einsteiger Set“ direkt bei Nubert kaufen. Dieses kostet aktuell 1.400 Euro und beinhaltet den Yamaha Netzwerk-Audioplayer WXAD-10 sowie ein analoges Cinchkabel. Noch mehr Möglichkeiten bietet das „nuPro AS-450 MusicCast Profi Set“. Im Paket sind neben dem Sounddeck ein hochwertiges optisches Digitalkabel sowie der leistungsstarke Netzwerk-Vorverstärker WXC-50 von Yamaha. Mit beiden zuvor genannten Geräten hat der Nutzer komfortablen Zugriff auf Internet-Radioanbieter, Musikstreaming-Dienste und Netzwerkfestplatten. Wer sich für das MusicCast Profi Set entscheidet, kommt sogar in den Genuss, weitere analoge und digitale AV-Geräte anschließen zu können. Multiroom-Adapter anderer Hersteller finden auf die gleiche Art und Weise Verbindung zum nuPro AS-450, wahlweise über die analogen und digitalen Anschlüsse. So können die Netzwerk-Adapter Denon Heos Link HS2, Bose SoundTouch Wireless, Sonos Connect, Google Chromecast, Raumfeld Connector und Teufel Streamer das Nubert-Sounddeck einfach und schnell in das gewünschte Multiroom-System einbinden. Einrichtung, Steuerung und Titelwahl geschehen dann über die entsprechende Bedien-App des jeweiligen Systemanbieters.

Technik

- + 27-Zentimeter-Basstöner
- + viele Klangeinstellungen
- + kraftvolle Verstärker
- + Digital-/Analog-Eingänge
- + USB-Soundkarte
- + HDMI-Adapter

Technik

Um aus dem Soundboard die maximale Klangqualität herauszuholen, setzen die Schwaben auf bewährte Chassisqualität. So kommen im nuPro AS-450 insgesamt sieben Töner zum Einsatz, die schon in

anderen Lautsprechern von Nubert ihre Qualitäten unter Beweis gestellt haben. Für die Wandlung des Tieftonbereichs ist ein stattlicher Konustöner verantwortlich. Dieser ist in der Bodenplatte eingebaut und strahlt zur Bodenseite ab. Durch seine langhubige Auslegung kann er selbst tiefste Frequenzen bei hoher Lautstärke verzerrungsarm wandeln. Ein tiefer Magnetspalt, eine große Schwingspulen-Wicklung und wulstige Gummisicke bilden die Basis für einen taumelarmen Membranhub. Um das Bassvermögen zu optimieren, arbeitet der wichtige Tieftöner in ein belüftetes Reflexvolumen. Die dafür erforderlichen Gehäuseöffnungen sind in Form zweier Tunnelrohre ausgeführt. Diese sind in der rechten und linken Seite des Soundboards eingelassen und sorgen für zusätzliches Druckvermögen



Das Aktivmodul auf der Rückseite bietet einen analogen und digitalen Audioeingang. Computer werden über einen USB-Port verbunden

im Tiefbassbereich. Im Mitteltonbereich setzt Nubert pro Seite auf zwei 123-Millimeter große Konustöner. Ausgestattet mit Nuberts bekannter Polypropylen-Membran und leistungsstarken Antrieben sorgen sie für eine klangstarke Wiedergabe des Grund- und Mitteltonsektors. Ganz am Ende des 110-Zentimeter breiten Soundboards sind die Hochtöner eingebaut. Durch den relativ großen Abstand zueinander kann das nuPro AS-450 eine authentische akustische Bühne in den Raum zeichnen, was sich bei Musik und Filmtönen gleichermaßen positiv bemerkbar macht. Die 25-Millimeter kleinen Kalotten-Membranen sind aus Textilgewebe gefertigt und werden durch ein vorgesetztes Metallgitter vor neugierigen Kinderfingern geschützt.

Klangeinstellungen

Wie alle Lautsprecher der nuPro-Serie besitzt das Soundboard AS-450 eine aktive Elektronik. Soll heißen: Verstärker, Frequenzweiche und Audio-Anschlüsse sind bereits im Aktivmodul eingebaut. Das spart effektiv Platz im Wohnraum, da keine weiteren Gerätschaften außer Zuspielder und Fernseher mehr gebraucht werden. Das Soundboard ist vollaktiv, was auf die aktive Frequenzweiche hindeutet. Somit werden die Frequenzbänder für die verschiedenen Töne des 3,5-Wege-Systems vor der Signalverstärkung definiert. Auch die Klangeinstellungen erfolgen somit bereits vor den Endstufen, was einen verlustfreien Signalfluss erlaubt. Dank der DSP-gesteuerten Klangwaagen und Filter-Einstellungen kann der Nutzer so den Klangcharakter der nuPro-AS-450 sehr genau an die akustischen Gegebenheiten und den persönlichen Hörgeschmack



Die Fernbedienung ist intuitiv bedienbar und griffig

Technische Daten*

Hersteller:	Nubert
Modell:	nuPro AS-450
Preise:	- nuPro AS-450: 1.335 Euro - nuPro AS-450 Bluetooth Set: 1.350 Euro - nuPro AS-450 WLAN/AirPlay Set: 1.350 Euro - nuPro AS-450 MusicCast Einsteiger Set: 1.400 Euro - nuPro AS-450 MusicCast Profi Set: 1.535 Euro
Typ:	Sounddeck/TV-Lautsprecherbasis
Garantie:	2 Jahre
Ausführungen:	Schleiflack-Weiß, Schleiflack-Schwarz
Lieferumfang:	Lautsprecher, HDMI-Adapter, Frontrahmen, Fernbedienung, USB-/SPDIF-/Toslink-/Cinchkabel, Anleitung, Netzkabel
Gehäusematerial:	MDF-Holz
Gehäusetragkraft:	100 Kilogramm
Verstärker:	Digital
Nenn-Verstärkerleistung:	2x 80/1x 250 Watt
Musik-Verstärkerleistung:	2x 100/1x 300 Watt
Tieftöner:	1 x 270-Millimeter-Konus
Mitteltöner:	4 x 123-Millimeter-Konus
Hochtöner:	2 x 25-Millimeter-Kalotte
Konusmaterial:	Polypropylen-Kunststoff
Kalottenmaterial:	Textilgewebe
Gehäuseabstimmung:	Bassreflex
Frequenzweiche:	Dreiwege, aktiv
Audioeingänge:	Auflösung / Abtastung - 1 x USB (digital): 16 Bit/48 Kilohertz - 1 x Toslink (optisch-digital): 24 Bit/96 Kilohertz - 1 x Cinch (elektrisch-digital): 24 Bit/96 Kilohertz - 2 x Cinch: Stereo, analog
Audioausgänge:	- 1 x Cinch (analog): Subwoofer-Ausgang (mono) - 1 x Cinch (elektrisch-digital): Link-Ausgang (stereo)
Frequenzumfang:	30 bis 22.000 Hertz (-3 Dezibel)
Stromverbrauch:	0,5 Watt in Bereitschaft
Abmessungen:	110 x 19,5 x 40 Zentimeter (B x H x T)
Gewicht:	32 Kilogramm
Besonderheiten:	Bass-/Mittelhochton-Klangregelung, 4 Wochen Rückgabe-/Umtauschrecht, Fernbedienung, Überlastschutz, Frontdisplay
*Herstellerangaben	

anpassen. Die Einstellungen der klangrelevanten Parameter erfolgen über eine kompakte Fernbedienung. Alternativ steht ein Tastenkreuz neben dem Gerätedisplay zur Verfügung. Mithilfe der Klangwaage können Mittelhochton- und Bassbereich verstärkt oder abgesenkt werden. Die Aktivfilter wirken sehr breitbandig und gewährleisten so eine besonders homogene Klangjustage. Da das nuPro-Board eine sehr potente und tiefreichende Basswiedergabe besitzt, ist eine Regelmöglichkeit des Tieftonbereichs wichtig. Dafür kann ein Hochpassfilter im Systemmenü aktiviert werden. Durch die

bewusste Tiefbass-Beschneidung erhöht sich die untere Grenzfrequenz des nuPro AS-450. Gleichzeitig werden wesentlich weniger klangschädliche Raummoden angeregt und die Belastbarkeit des gesamten Systems gesteigert. Diese Maßnahme führt in den meisten Wohnräumen zu einer deutlich präziseren und dynamischeren Basswiedergabe. Der mit „SYS-HP“ abgekürzte Menüpunkt erlaubt eine Filtereinstellung ab 20 Hertz in 10-Hertz-Schritten. Ob und wie genau man die untere Grenzfrequenz justiert, hängt vom Raumvolumen, dessen Geometrie und Einrichtung ab. Ebenso ist



Sämtliche nuPro-Modelle sind wahlweise in den Schleiflack-Ausführungen Schwarz oder Weiß zu haben

eine Kombination aus Hochpassfilter und Bass-EQ denkbar. Hier gilt es, verschiedene Einstellungen auszuprobieren.

Klangqualität

Wer das XXL-Soundboard zum ersten mal hört, wird garantiert einen Wow-Effekt erleben. Wir haben in den letzten Jahren schon sehr viele Soundbars und Sounddecks getestet, aber das, was das nuPro AS-450 in unseren Hörraum schmettert, ist schlichtweg sensationell. Größe macht sich eben doch bezahlt. Dank des 27 Zentimeter messenden Tieftöners und der perfekten Bassreflexabstimmung generiert das Soundboard hochdynamische Luftdrucksalven – und das auch bei hohen Lautstärken. So dringen die gewaltigen Explosionen des Testfilms mit unglaublichem Druck durch Mark und Bein. Die Stereowiedergabe und somit Bühnenabbildung ist dank des breiten Gehäuses ebenfalls sehr gut. So werden selbst komplexe Orchester mit verschiedenen Instrumentengruppen in all ihrer Komplexität dargestellt. Die Hochtöner bereichern das Klangbild mit einer perfekten Prise Feinzeichnung. Durch ihre leichten Textilkalotten-Membranen arbeiten sie selbst kleinste Details aus dem Musiksignal und servieren dem Zuhörer eine angenehme Brillanz und Durchsichtigkeit. Die Mitteltöner fügen sich dank der tonal neutralen Abstimmung perfekt in das Klangbild ein. Sprecher- und Gesangsstimmen tönen somit ausdrucksstark und authentisch, was bei Filmdialogen und Musik besonders positiv zur Geltung kommt.

Klang

- + tiefreichende Basswiedergabe
- + hohes Auflösungsvermögen
- + neutrale Klangabstimmung
- + großer Dynamikumfang

Merkmale

XXL-Soundboard, 500-Watt-Digitalverstärker, Bassreflex-Abstimmung, 270-Millimeter-Basstöner, 123-Millimeter-Mitteltöner, 25-Millimeter-Hochtöner, Digitalaudiowandler, USB-Soundkarte, Digital- und Analog-Eingänge, Mittelhochton-Regler, Aktiver Hochpassfilter, Schutzschaltung, Fernbedienung

Klartext

Nubert bietet mit dem nuPro AS-450 eine wohnraumfreundliche All-in-One-Lösung mit überragender Klangqualität. So ist das XXL-Soundboard zwar das größte und teuerste, aber auch beste einteilige Audiosystem, was uns bisher untergekommen ist. Mehr Klang auf weniger Raum geht nicht. ◀

Autor: Philipp Schäfer
Fotos: Hersteller

Highlight

Nubert nuPro AS-450

Nubert electronic GmbH, Schwäbisch Gmünd
 Telefon: 08 00/6 82 37 80, Internet: www.nubert.de
 Kategorie: Sounddeck
 Gewichtung: Klang 60%, Ausstattung 20%, Verarbeitung 20%

Klang	0 % 100 % überragend
Ausstattung	überragend
Verarbeitung	sehr gut
Preis	1.335 €

Klasse
Spitzenklasse

Preis/Leistung
überragend

Nubert nuPro AS-450
 überragend