



Das große Testmagazin für TV- und Home-Entertainment

TV oder Projektion?

Welche Technik in welcher Größe und für welche Anwendung sinnvoll ist

Laser-Projektoren im Test:

- Optoma UHZ65 – 4K und HDR
- Epson LS100 - Ultrakurzstrecke

Fernseher im Test:

- CHiQ – preisgünstiges UHD-Großbild in 165 Zentimetern
- Panasonic – 102-cm-Full-HD-TV zum kleinen Preis
- TCL – 140-cm-QLED-TV mit Superbild **s.12**



Geschenk für unsere Leser
20-Euro-Gutschein!
für exklusive HiFi-Bücher



Hightech pur

- Amtliche AV-Vorstufe von Yamaha
- 33 DSP-Programme für Film und Musik **s.54**

Druck und Dynamik

- 5.1-Lautsprecher von Wharfedale **s.46**



Hammerpreis

- Klangstarke Onkyo-Teufel-Kombi **s.42**



Smarte Soundbar

- Hama integriert Amazon Alexa **s.56**



Bass für alle

- Neue Subwoofer von KEF und Yamaha **s.50**



„The Frame“ von Samsung Kunst trifft Fernsehen

Plus-Service:
Design-Ideen
der TV-Hersteller

Art Mode: Zeigt ausgewählte Kunstwerke oder Ihre eigenen Bilder

TV Mode: Ultra-HD-TV der Spitzenklasse

Bildschirm: Abstandsloser Wandhalter, wechselbare Rahmen, Staffelei-Standfuß **s.8**



Velodyne® | *impact* mk2

www.audio-reference.de



Velodyne impact mk 2

NEU: **Velodyne impact mk 2** Subwoofer für HiFi und Heimkino in zwei Größen (10 oder 12 Zoll) ab 599* Euro.

Optional auch drahtlos per Sende-/Empfangseinheit Velodyne WiConnect ansteuerbar (kleines Bild rechts).



*UVP für das Modell impact 10 MK II



Titelbilder:
© Thaut Images / Fotolia.com



**Dipl.-Ing.
Michael Voigt**
Chefredakteur



**Dipl.-Phys.
Guido Randerath**
Chefredakteur

TV und Design

Die wenigsten TV-Geräte sind 24/7 in Betrieb. Den Großteil der Zeit sind sie ausgeschaltet und nehmen allein schon aufgrund ihrer schieren Größe einen optisch dominanten Platz im Wohnzimmer ein. Neben Größe, Ausstattung, Bildqualität und Preis gehört daher das Design zu den relevanten Kriterien bei der Anschaffung eines neuen Fernsehgerätes. Das wissen auch die Hersteller und lassen sich einiges einfallen, um aktuelle Technik in ein schönes Gewand zu kleiden. Ein Beispiel hierfür ist Samsungs neuer TV „The Frame“ (Seite 8), dessen Designkonzept nicht nur unter Kunstliebhabern sicher viele Freunde finden wird. Und auch andere TV-Marken unternehmen viel, um ihre Geräte optisch gefällig zu gestalten. Die pfiffigsten Ideen stellen wir ab Seite 24 vor.

Viele vergnügliche Filmstunden in Ihrem Heimkino wünschen

Dipl.-Ing. Michael Voigt

Dipl.-Phys. Guido Randerath



Heimkino-Sets à la Carte

- ✓ Große Auswahl klangstarker Boxen statt weniger fester Set-Lösungen
- ✓ Mit wenigen Klicks nach Ihren Wünschen konfiguriert
- ✓ Vielzahl von Kombinationen für jeden Anspruch
- ✓ Nubert HiFi-Surround® Standard garantiert mehr Klangfaszination



Jetzt noch komfortabler: der **neue nuSet-Konfigurator** in unserem Webshop. Sie treffen die Auswahl – und schon sehen Sie Ihr Traumset in Wunschausführung! Extraklasse – nur vom Hersteller www.nubert.de

Günstig, weil direkt vom Hersteller Nubert electronic GmbH
Goethestr. 69, D-73525 Schwäbisch Gmünd ■ 30 Tage Rückgaberecht ■ Webshop www.nubert.de ■ Vorführstudios in Schwäbisch Gmünd, Aalen und Duisburg ■ Bestell-Hotline mit Expertenberatung, Deutschland gebührenfrei 0800-6823780

nubert
Mehr Klangfaszination

TV oder Projektion?

Welche Technik in welcher Größe und für welche Anwendung sinnvoll ist

Laser-Projektoren im Test:

- **Optoma UHZ65** – 4K und HDR
- **Epson LS100** - Ultrakurzstanz

Fernseher im Test:

- **CHiQ** – preisgünstiges UHD-Großbild in 165 Zentimetern
- **Panasonic** – 102-cm-Full-HD-TV zum kleinen Preis
- **TCL** – 140-cm-QLED-TV mit Superbild *s.12*



Hightech pur

- Amtliche AV-Vorstufe von Yamaha
- 33 DSP-Programme für Film und Musik *s.54*

Druck und Dynamik

- 5.1-Lautsprecher von Wharfedale *s.46*



Smarte Soundbar

- Hama integriert Amazon Alexa *s.56*



Tests

8 The Frame sprengt den Rahmen

Samsung-UHD-Fernseher „The Frame“ mit Bildergalerie

12 Glänzende Vorstellung

Neu in der TV-Oberklasse: U55X9006 von TCL

16 Vielseitiges TV-Talent

UHD-TV (LCD) ChiQ UHD65E6200ISX2

20 Full-HD in Hochform

Full-HD-TV Panasonic TX-40ESW504

26 Auf die Spitze

Optoma UHZ65 – Laserbeamer mit HDR-Wiedergabe

30 TV-Ersatz

Ultrakurzstanz mit Laser – Epson EH-LS100

36 Understatement

Panasonic – DMP-UB314

38 Hightech pur

AV-DSP-Vorstufe Yamaha CX-A5100 AV

42 Rundum-sorglos-Paket

Dolby-Atmos-Komplettset von Teufel und Onkyo

46 Macht süchtig

Mehrkanal-Kraftpaket von Wharfedale

50 Little Beasts

KEF Kube: Kompakte Aktiv-Subwoofer mit Tiefgang

54 Konzentrierte Kraft

Top-Subwoofer von Yamaha im Test

56 Clever & smart

Frontsurround-System Hama Sirius4000ABT

Service

24 TV-Design

Designideen der TV-Hersteller

34 TV oder Projektion

Welche Technik in welcher Größe und für welche Anwendung sinnvoll ist

Software

65 21 Filme auf Blu-ray

66 **Valerian – Die Stadt der tausend Planeten**
Zur Rettung des Universums

67 **Planet der Affen: Survival**
Auf Leben und Tod

68 **Die Erfindung der Wahrheit**
Politik-Thriller



Bass für alle

- Neue Subwoofer von KEF und Yamaha **s.50**



„The Frame“ von Samsung Kunst trifft Fernsehen

Plus-Service:
Design-Ideen
der TV-Hersteller



- Art Mode:** Zeigt ausgewählte Kunstwerke oder Ihre eigenen Bilder
- TV Mode:** Ultra-HD-TV der Spitzenklasse
- Bildschön:** Abstandsloser Wandhalter, wechselbare Rahmen, Staffelei-Standfuß **s.8**

Alle Tests dieser Ausgabe

Fernseher

- 8 Samsung The Frame 55"
- 12 TCL U55X9006
- 16 Chiq UHD65E6200ISX2
- 20 Panasonic TX-40ESW504

Projektoren

- 26 Optoma UHZ65
- 30 Epson EH-LS100

AV-Vorstufe

- 38 Yamaha CX-A5100 AV

AV-Receiver

- 42 Onkyo NR-676E

Lautsprecher

- 42 Teufel Ultima 40 Mk2
- 46 Wharfedale Diamond 11

Subwoofer

- 50 KEF Kube 8b
- 50 KEF Kube 10b
- 54 Yamaha NS-SW1000

Soundbar

- 56 Hama Sirius4000ABT

UHD-Player

- 36 Panasonic DMP-UB314

Rubriken

- 3 Editorial 4 Inhalt 6 News
- 15, 23, 64 Abo 70 Händlermarkt
- 76 Testliste 81 Impressum
- 82 Vorschau / Inserenten
- 83 All you can read

Orpheum Lichtspiele Seite 58

• Das wohl größte Heimkino der Welt



Teufel Cinebar Duett

Teufel hatte schon immer was gegen dünnen Sound, ab sofort auch die Soundbar Cinebar Duett. Ihr schlankes Gehäuse ist mit acht Mittel- und zwei Hochtönern üppig bestückt. Die Tieftonabteilung übernimmt der kabellos angebundene Duett-Partner, der mit seinem 165-mm-Downfire-Subwoofer bis auf 33 Hz präzise und kraftvoll spielt. Je zwei Töner an den Seiten der Cinebar Duett erzeugen zusammen mit der in Berlin von Teufel entwickelten Dynamore-Ultra-Technologie überzeugenden virtuellen Raumklang.

■ www.teufel.de

Neue Firmenzentrale

Die für ihre ausgezeichneten Lautsprecher und HiFi-Geräte bekannten Akustikspezialisten von Nubert haben in ihrer Heimatstadt Schwäbisch Gmünd eine neue, 8.000 Quadratmeter große Firmenzentrale bezogen. Mit der Inbetriebnahme des eigens entworfenen großen Messlabors ist nun auch der Umzug des Ingenieurteams in das Entwicklungs- und Vertriebszentrum abgeschlossen. Im maßgeschneiderten Messlabor können die Gmünder Klangexperten künftig noch bessere Lautsprecher mit gesteigerter Effizienz austüfeln. Nuberts Kunden werden zukünftig von beschleunigter Bestell- und Service-Abwicklung profitieren. Ein neuer Prüfraum erlaubt Nuberts Entwicklungsteam künftig noch exaktere und einfacher durchzuführende Messungen von Lautsprechern und anderen Schallquellen, was die Entwicklung neuer HiFi- und Heimkinoboxen deutlich erleichtert und voranbringt. Das Messlabor wurde exakt nach den Maßgaben von Nuberts Ingenieuren gestaltet.



■ www.nubert.de

20-Euro-Gutschein

Geschenk für unsere Leser

Für unsere Leser verschenken wir einen Warengutschein im Wert von 20 Euro, den Sie beim Kauf von einem der vier HiFi-Bücher in unserem Shop einlösen können. Ihr Gutschein-Code lautet BUCH-XXL.

So funktioniert der Gutschein:

Besuchen Sie zunächst unseren Shop unter www.hifitest.de/shop und wählen Sie aus der Kategorie „Bücher & Co“ mindestens einen der vorgestellten XXL-Buchbände und legen diesen in den Warenkorb.

Gehen Sie zu Ihrem Warenkorb und geben hier direkt unter den gewählten Artikeln Ihren Gutschein-Code ein. Der Geschenk-Betrag wird Ihrem Warenkorb unmittelbar gutgeschrieben und Sie können Ihre Bestellung wie gewohnt fortsetzen.

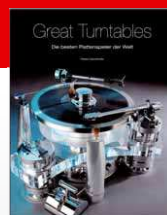
Hinweis: Gutschein nur einmal pro Kunde gültig!



Legendary Loudspeakers

In diesem großformatigen, umfassenden Bildband erleben Sie vierzig aktuelle Plattenspieler, sechs Vinyldehler-Legenden und drei Phono-Vorverstärker. „Great Turntables“ erzählt von prägenden Klassikern, erläutert aktuelle Konstruktionen und gibt Ihnen Einblick in den Stand der Technik.

■ 39,80 Euro
zzgl. Versand



Great Turntables

Dieser Bildband stellt 50 ausgewählte Verstärker vor, beschreibt ihren Klangcharakter, erläutert die dahinterstehende Technik, zeigt Design und Konstruktion und erzählt die Geschichten der Menschen und Firmen, die hinter den Geräten stehen. Legendary Amplifiers vermittelt die Faszination von HiFi-Verstärkern, die Entwickler antreibt, Designer inspiriert und Hörer ihre Musik genießen lässt.

■ 48,80 Euro
zzgl. Versand



Legendary Amplifiers

Gehen Sie auf Entdeckungsreise durch diese aufregende und spannende Vinylwelt mit über 100 Plattenrezensionen. Sie werden angeregt, auf Börsen nach Platten aus diesem Buch zu suchen. Andere werden in ihren Plattenschränken verborgene Schätze entdecken, von denen Sie gar nicht wussten, dass Sie sie besitzen. Manche werden auch angeregt, ihren Schallplattenspieler wieder aufzubauen und die Platten wieder aus den Kästen zu holen.

■ 48,80 Euro
zzgl. Versand



The Vinyl Book

■ 48,80 Euro
zzgl. Versand



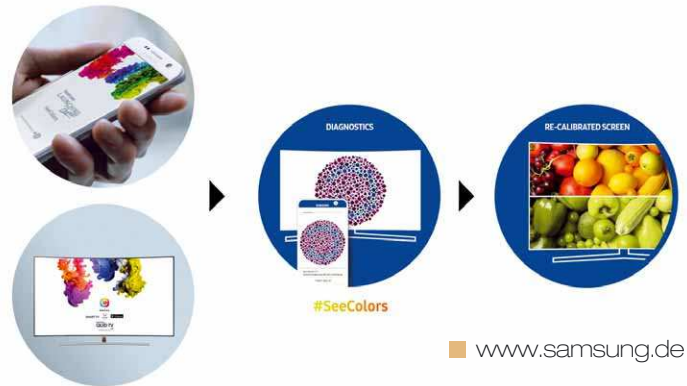
DTS Virtual:X

Denon und Marantz sind die weltweit ersten, die ausgewählte AV-Receiver kostenlos mit dem innovativen Feature DTS Virtual:X ausstatten. Damit sind „virtuelle“ Höreneffekte auch ohne entsprechende Lautsprecherkonfigurationen möglich. Das kostenlose Firmware-Update ist ab sofort für ausgewählte Modelle verfügbar; die Unterstützung für weitere Modelle folgt 2018.

■ www.marantz.de
■ www.denon.de

Samsung SeeColors App

Samsung hat die Veröffentlichung der SeeColors App für QLED-TVs angekündigt, die mit allen Samsung-QLED-TVs kompatibel ist. Die SeeColors App für QLED-TVs hilft Menschen mit Farbsehstörungen dabei, die Art ihrer Fehlsichtigkeit direkt über die App zu diagnostizieren. Basierend auf individuellen Diagnoseergebnissen passen die QLED-TVs, die ein Farbvolumen von 100 % abbilden können, die Farbeinstellungen des Displays so an, dass Nutzer ein Fernseherlebnis mit korrekter Farbdarstellung genießen können.



HDMI-Premium-Programm

Bereits seit gut einem Jahr ist die Kabelmarke Avinity Teil des offiziellen HDMI-Premium-Programms, das von der für HDMI-Spezifikationen zuständigen Lizenzstelle HDMI-Licensing LL ins Leben gerufen wurde. Das HDMI-Premium-Logo erhalten ausschließlich Produkte, die die hohen Ansprüche an Qualitätsstandards erfüllen. Es garantiert beste Übertragungseigenschaften und gilt damit als wichtigste Orientierungshilfe für Endverbraucher, die auf der Suche nach Verbindungskabeln mit dem technisch neuesten Stand sind.

Zur diesjährigen IFA in Berlin trafen sich Rob Tobias, CEO HDMI-Licensing LL und Carsten M. Bröcker, Avinity Produktmanager am Messestand der HDMI-Organisation. Dort wurde eine Auswahl an Avinity-Kabeln präsentiert, die laut Tobias als gelungenes Beispiel für eine erfolgreiche und partnerschaftliche Zusammenarbeit gewertet werden können. Auch beim neuen HDMI-Standard 2.1, mit dem Bröcker noch Ende 2017 rechnet, will Avinity Zeichen setzen und als einer der ersten Anbieter entsprechende Kabel auf den Markt bringen.

■ www.hama.de

Neue HiFi-Messe im Südwesten

Nachdem der Südwesten Deutschlands bisher noch ohne eigene HiFi-Messe dastand, wird im Jahr 2018 auch dort eine erste Veranstaltung stattfinden – die Hifi Convention‘18 am 24. & 25. Februar. Hinter der Hifi Convention stehen fünf Händler aus Freiburg, die sich für diese Convention starkmachen, die Idee dazu lieferten und ihre Lieferanten „mit ins Boot“ nehmen. Das heißt, die von den Händlern geführten Marken präsentieren sich als Aussteller auf der Convention. Die Aussteller selbst zeigen ihr gesamtes Portfolio feiner HiFi-Komponenten in Hotelzimmern und Konferenzräumen des Dorint Hotels an den Thermen in Freiburg. Die Händler stehen dabei mit Rat und Tat zur Seite.

■ www.hificonvention.de





HEIMKINO
Highlight 2/3-2018

HEIMKINO	Quick-Info
■ Zapping	■ ■ ■ ■ ■
■ Multimedia	■ ■ ■ ■ ■
■ Familie	■ ■ ■ ■ ■
■ Experte	■ ■ ■ ■ ■

Text: Herbert Bisges /
Fotos: Stephan Schlüter