

2.2017

April/Mai D: 2,99 €

Österreich: 3,60 €, Schweiz: 5,90 CHF, Belgien, Niederlande, Luxemburg: 3,60 €

DIGITAL TESTED

# DIGITAL TESTED

## NINTENDOS MEISTERSTÜCK



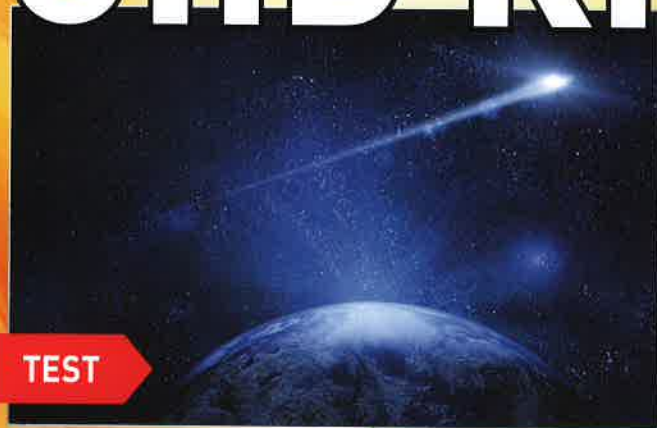
Die neue Switch: Am TV oder unterwegs zocken

Das Testmagazin für Video, Audio und digitale Technik

▶ 4K-UHD ▶ Smart TV ▶ Blu-ray ▶ Heimkino ▶ Hi-Fi

SONY OLED A1 | SAMSUNG QLED | LG WALLPAPER OLED | PANASONIC OLED | EPSON BEAMER | AMAZON ECHO

# UHD KICKT 3D!



TEST



TEST

## FASZINATION ULTRA HD

Samsungs brandneue QLED-TVs

Sony setzt auf OLED und Dolby Vision

Panasonic mit Hollywood-Bildqualität

Leserwahl 2017  
Preise im Wert  
von 30.000 Euro



### Würfel-Radio

Paloma Quubi: Steckt hinter dem Design auch gute Ton-Qualität?



Ultra HD via Satellit  
Vu+ Ultimo 4K empfängt  
18 Sender parallel



10 x HDMI  
Universalgenie von Marantz  
für unter 2000 Euro



Amazon Echo  
Alexa, mehr  
Klang bitte!



DVB-T2-HD-Ratgeber  
HDTV über Antenne: Sender, Geräte, Kosten



4 196600 802994 02



## OPTOMA NUFORCE BE6I UND OPTOMA NUFORCE BE SPORT3

# Sport frei!

Ob unterwegs oder beim Sport, In-Ear Kopfhörer sind klein, handlich und transportabel. Leider schlägt sich das oft in der Klangqualität nieder. Wir haben zwei Modelle von Optoma NuForce auf Herz und Nieren getestet und festgestellt: Platzsparen kann auch gut klingen.

**I**m Bereich von High-End-Audioprodukten wird selten über die kleinen Kopfhörer gesprochen, die wie Ohropax im Gehörgang sitzen. Dabei haben diese genau den Vorteil, dass sie unmittelbar am Trommelfell sitzen und den Schall von außen am effektivsten abdämpfen. Während der Klangwiedergabe kann der Ohrstöpsel, dank der unmittelbaren Nähe, das Trommelfell unter Verwendung von wenig Energie in Schwingung versetzen. Dadurch sind sie besonders gut für transportable Musikgeräte geeignet. Wichtig ist allerdings die Passform. Fest im Gehörgang

müssen sie sitzen, damit keine Frequenzen verloren gehen. Rutscht der Ohrhörer aus dem Ohr heraus, klingt die Musik stumpf und verliert die Bässe. Unwahrscheinlich wichtig ist es, bei dieser Art der Kopfhörer auf die Lautstärke zu achten. Weil der Klang direkt in den Gehörgang fließt, kann dieser leicht unwiederbringlich geschädigt werden. Schön sind die NuForce BE6i und BE Sport3 von Optoma allemal. Den BE6i, eine Weiterentwicklung des BE6 mit ganzen acht Stunden Batterielaufzeit, gibt es in einer matt glänzenden Champagner/weiß Kombination

und ganz in schwarz. Sie sind IPX5 zertifiziert, was bedeutet, dass sie Schweiß und Wasser abweisen. Für den Sport sind sie unter anderem auch geeignet, da sie komplett aus Aluminium gefertigt sind und leicht tragbar sind. Geliefert werden sie mit fünf verschiedenen Ohrstöpselpaaren und verschiedenen Größen und Design. Einige davon sind leichter und kürzer um besonders hohen Komfort zu bieten. Die zweite Art ist länger und härter und garantiert eine bessere Geräuschisolation sowie sicheren Halt. Drittens sind sogenannte Comply Ohrstöpsel aus

### Detailshots



Optoma trifft mit Design und Klangbild genau den Nerv der Zeit. So muss auch beim Sport nicht auf Stil und vollen Raumklang verzichtet werden

Mit dem BE Sport3 findet jeder seinen passenden Ohrstöpsel. Sie unterscheiden sich nicht nur in Farbe und Größe, Material und Form

Memory Foam enthalten. Sie werden durch Wärme aktiviert und passen sich individuell an den Gehörkanal an.

Wer noch mehr Halt bei sportlichen Aktivitäten benötigt, sollte zusätzlich noch zu den Ohrhaken aus Silikon greifen. Nicht nur das Zubehör überzeugt. Im Inneren der Kopfhörer finden wir patentierte Treiber mit zehn Zentimeter Durchmesser. Titan und Magnesium sollen unnötigen Nachhall verhindern und eine hauchdünne Nano-Schicht aus Inertmetallkomponenten verfolgt denselben Zweck. Wie üblich, wird auch eine Kupferspule verwendet, um möglichst störungsfreien Klang zu erzeugen. Verbinden kann man sich via Bluetooth ganz leicht mit dem Endgerät. AptX kann bis 24 Bit auflösen und ist mit den meisten Endgeräten kompatibel. Weiterhin wertet ein AAC-Prozessor den Klang von Plattformen wie Internetradio und Youtube auf. Wir hören das Instrumentalwerk „Allons“ von Pink Floyds letzter CD „The Endless River“. Diese detailreiche Musik ist wirklich schwer wiederzugeben. Dabei geht es besonders um die Gesamtwirkung und damit tollen Raumklang. BE6i schafft das für seine Größe sehr gut. Ruhige Elemente mit zarter Streichermusik, Harfenglissandi und dem fernen Schellen eines Gongs klingt sehr mystisch und erwartungsvoll. Beim Einstieg des Schlagzeugs ändert sich die Dynamik etwas und das Einsteigen Gilmours an der solierenden E-Gitarre, verstärkt diese Rhythmik noch mehr.

Noch sportlicher ist der BE Sport3 unterwegs. Dynamisch in schwarz mit bunten Ohrpassstücken spiegelt auch sein Design den Begriff Sport wieder. Wie beim großen Bruder finden wir in der Box zahlreiche Ohr-

stöpselvariationen, diesmal in rot, gelb und schwarz. Anstatt der Memory-Foam-Aufsätzen kommt der BE Sport3 mit TwinBlade Silikonauufsätzen daher. Dadurch soll noch besserer Halt beim Sport garantiert werden. Im Aufbau unterscheiden sich beide NuForce-Kopfhörer im Wesentlichen nicht.

Nur der Klang unterscheidet sich tatsächlich. So ist dieser In-Ear-Ohrhörer wirklich für den Sport geeignet. „Doctor Doctor“ von UFO hat gewöhnlicherweise einen sehr kräftigen, mitreißenden Klang, der auch mit dem BE Sport3 Spaß macht, aber leider etwas dumpf klingt. Uns reicht der Bass vollkommen aus, Bassgitarre und Schlagzeug übertrumpfen die Mitten und Höhen nicht. Etwas näher und klarer könnte die Stimme des Sängers dennoch herauskommen. Dagegen überzeugen die höheren Klänge der E-Gitarre mit Reinheit. Während der langen Laufrunde, wird die reproduzierte Dynamik des Werkes für eine gute Zeit sorgen. Somit können wir an dieser Stelle besten Gewissens unsere Empfehlung aussprechen.

### Fazit BE6i

Für den Preis und die Größe ein sehr guter Raumklang mit kleinen Detailverlusten. Empfehlen können wir den BE6i als dynamischen, edlen In-Ear Kopfhörer, für alle die unterwegs ein bisschen mehr wollen.

### Fazit BE Sport3

Ein guter Sportkopfhörer, der die Emotionen der Musik gut aufgreift. Mit einer Akkudauer von 10 Stunden braucht man keine Angst haben, dass die Energie ausgeht, jedenfalls bei den Kopfhörern. ◀

ANNA-MARIE MERKENSCHLAGER

▶ Ausstattung	
<b>Allgemein</b>	
Hersteller	Optoma NuForce
Modell	BE6i
Preis (UVP)	120 Euro
Maße (B/H/T)	k. A.
Gewicht	18 g
Informationen	www.optoma.de
<b>Technische Daten</b>	
Arbeitsweise	aktiv
Bauform	geschlossen
Frequenzverlauf	20 Hz – 20 kHz
Empfindlichkeit	95 dB @ 1 kHz (+/- 3 dB)
Verbindung zu dem Kopfhörer	Bluetooth
Stromverbrauch	Batterie (Dauer: 8 h)
Anschlüsse	–
Noise-Cancelling	+
Ohrpolster	Silikon
<b>DIGITAL TESTED</b> gut	
77,5%	
<b>Vorteile</b>	<b>Nachteile</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- IPX5 zertifiziert</li> <li>- Patentierte Treiber mit Titan, Magnesium und Inertmetallkomponenten sorgen für dynamischen, ausgewogenen Raumklang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kleine Detailverluste</li> </ul>

▶ Ausstattung	
<b>Allgemein</b>	
Hersteller	Optoma NuForce
Modell	BE Sport3
Preis (UVP)	100 Euro
Maße (B/H/T)	k. A.
Gewicht	18 g
Informationen	www.optoma.de
<b>Technische Daten</b>	
Arbeitsweise	aktiv
Bauform	geschlossen
Frequenzverlauf	20 Hz – 20 kHz
Empfindlichkeit	16 Ohm
Verbindung zu dem Kopfhörer	Bluetooth
Stromverbrauch	Batterie (Dauer: 10 h)
Anschlüsse	–
Noise-Cancelling	+
Ohrpolster	Silikon
<b>DIGITAL TESTED</b> gut	
77%	
<b>Vorteile</b>	<b>Nachteile</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- tolle Dynamik</li> <li>- guter Halt</li> <li>- Reinheit in den Höhen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kleine Bassverluste</li> </ul>

LIKE HIFI

High-Fidelity,  
wie wir es lieben.



Das neue Onlinemagazin  
mit täglich frischen News  
aus der HiFi-Welt und  
hintergründigen Testberichten.

www.likehifi.de



AudioTestMagazin



@AudioTest\_Mag