

Tablet und Smartphone

September/Oktober
November 3/2017
 Deutschland 3,50 €
 Schweiz CHF 6,90
 DKK 32
 Ausland 3,70 €



Täglich 8.000 neue Schad-Apps! So machen Sie Ihr Smartphone sicherer

- ★ Schluss mit Viren und Trojanern
- ★ Surfen Sie anonym ganz ohne Spuren
- ★ Verstecken Sie Apps und Fotos
- ★ Verschlüsseln Sie Ihre persönlichen Daten
- ★ Diebstahl und Verlust: So sind Sie gewappnet
- ★ Die besten Apps für optimalen Schutz

Premium-Smartphones:
Die besten von
Google, Huawei, LG,
OnePlus und Samsung



So viel Hightech gab's noch nie

- Galaxy S8: Mehr Komfort durch pfliffigen Iris-Scanner
- OnePlus 5: 20 Stunden Videos mit einer Akkuladung
- Beim Laden geben alle ordentlich Gas

DVB-T2 auf dem Tablet:

Pflücken Sie sich HDTV vom Himmel

- Augen auf beim Kauf: Nur wenige TV-Sticks sind geeignet
- Alle Alternativen für mobilen Fernseh-Spaß



Außergewöhnliches Musikerlebnis

- Die innovativsten Kopfhörer für unterwegs
- So gut klang Ihr Mobilgerät noch nie

Dieses Smartphone reagiert auf Druck

- Das HTC U11 glänzt mit attraktivem Bedienkonzept
- Sprachsteuerung und aktive Geräuscherdrückung

Geheimtipp



Schritt für Schritt zum Traum-Tablet

- Von Akku bis Zoll: Umfassende Kaufberatung
- Warum Billig-Tablets keinen Spaß bringen





Android-Beamer

Spätestens, wenn der Bildschirm-Inhalt des Tablets oder Smartphones für mehr als zwei Personen zu sehen sein soll, kommt auch das 10-Zoll-Display an seine Grenzen. Gerade wenn es um Präsentationen im Beruf geht, ist es wenig hilfreich bis unbequem, beim Meeting mehr als drei Köpfe zusammenzustecken. Optoma hat dem neuen ML330, einem Beamer, jetzt eine Android-Oberfläche und einige interessante Schnittstellen spendiert, und schnell wird die große Leinwand fürs Smartphone oder Tablet zum Kinderspiel.

Thomas Johannsen

An Schnittstellen sind, außer der obligatorischen HDMI- auch zwei USB- Buchsen an Bord. Als externer Datenträger kann eine microSD-Karte genutzt werden, auch die aus dem Smartphone. Der Beamer liest die dort hinterlegten Daten wie ein Mediaplayer aus und wirft sie in bis zu drei Metern Bilddiagonale mit einer Auflösung von maximal 1280 x 800 Pixeln an die Leinwand, andere Auflösungen werden entsprechend umgerechnet. Der ML330 gibt sich dabei aufgrund seiner Größe und der robusten DLP-Technik extrem mobil, wofür auch die feste Tragetasche spricht, die zum Lieferumfang gehört. Als Leuchtmittel fungieren LEDs, diese sind ebenfalls gegen Erschütterungen unempfindlich, benötigen weniger Strom als die sonst verwendeten Lampen, und sie haben eine extrem lange Lebensdauer; erst

nach ca. 20.000 Stunden müssen sie gewechselt werden, bei vier Stunden Nutzung pro Tag läuft der Beamer damit gut 13 Jahre.

Der kompakte Beamer gibt sich sehr flexibel im Handling, die Oberfläche des installierten Android ist so modifiziert, dass eine einfache Bedienung per Fernbedienung möglich ist. Lediglich einige Menüpunkte und Icons sind noch nicht ins Deutsche übersetzt, aber dafür gibt es ja Updates. Eine Automatik kompensiert die Trapez-Verzerrungen weitestgehend, wenn der ML330 mal nicht perfekt senkrecht zur Leinwand aufgebaut werden kann, am seitlich angebrachten Drehrad wird die Bildschärfe eingestellt. Ein Zoom-Objektiv war für den knapp kalkulierten Preis nicht mehr machbar, die gewünschte Bildgröße muss man dann mit dem Abstand zur Leinwand einstel-



Der ML330 ist dank LAN-Anschluss voll netzwerktauglich, die HDMI-Schnittstelle ist Standard, außerdem stehen gleich zwei USB-Buchsen zur Verfügung, eine ist USB-3.0-kompatibel

len. Der Anschluss ans Mobilgerät kann per Kabel erfolgen oder per WLAN bzw. Bluetooth völlig drahtlos. Die Helligkeit beträgt im Standardmodus knappe 500 Lumen, im leiseren Eco-Modus etwas weniger, man sollte daher den Raum für ein kontrastreiches Bild entsprechend abdunkeln.

Fazit

Ob nun Standalone als Android-Mediaplayer oder als Großbild-Maschine fürs Smartphone, der Optoma ML330 kann mit einem guten Kompromiss aus Bildqualität und mobilem Einsatz absolut überzeugen.

Tablet und Smartphone 3/2017

Optoma ML330

· Preis:	um 450 Euro
· Vertrieb:	Optoma, Düsseldorf
· Telefon:	0211 5068670
· Internet:	www.optoma.de

Technische Daten

Eingebautes Android 4.4	
Lumen (Lt. Hersteller):	500
Betriebsgeräusch (0,5m/dB(A)) (in dB):	36dB / 34dB (Eco)
Abmessungen B x H x T:	15,7 x 13,3 x 3,5 cm
Gewicht:	0,46 kg
Stromverbrauch	
Aus/Standby/Standard/Eco:	0/< 0,3/26/16 W
Lampenart:	LED
Lebensdauer Lichtquelle (in Std):	20.000 Std.
Projektionsprinzip:	DLP 0.45°
Native Auflösung:	WXGA (1280 x 800)
Kommunikation:	Wi-Fi, Bluetooth, 1 x HDMI + MHL v1.0, 1 x AV, 1 x Audio out, 2 x USB (Typ A), 1 x microSD-Slot, SDHC bis 32 GB
Trapezausgleich:	±40° vertikal
Signalkompatibilität:	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
3D-Kompatibilität:	Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60
Multimediatechnologie-Unterstützung	
Video:	MPEG4 (AVI), Xvid (AVI), MJPEG (AVI)
Seitenverhältnis:	16:10 nativ, 16:9/4:3 kompatibel
Lieferumfang:	Fernbedienung, Hardcase mit Tragegurt, AV-Adapter, HDMI-Kabel, Netzteil

Kurz und knapp

+ sehr gute Bildqualität		
+ komplett als Mediaplayer einsetzbar		
· Bild	60 %	1,3
· Praxis	15 %	1,1
· Bedienung	15 %	1,2
· Ausstattung	5 %	1,2
· Verarbeitung	5 %	1,1

Oberklasse

Preis/Leistung	Note
sehr gut	1,2