

Gaming-Shootout: OLED vs. LCD vs. Monitor:

DATEN UND MESSWERTE			
Hersteller	Panasonic	Panasonic	Viewsonic
Modell	TX-48JZW984	TX-49JXW944	XG320U
Preis	1500 Euro	1000 Euro	1300 Euro
MESSWERTE			
Abmessungen in cm (B x H x T)	107 x 66 x 27 (6,7) cm	110 x 76 x 27 (6) cm	73 x 49 x 27 (9) cm
Bilddiagonale / Gewicht	123 cm / 23 kg	121 cm / 16 kg	81 cm / 10 kg
Kontrast ISO / in-Bild / dynamisch	930 / 7251 / >1Mio	483 / 1229 / 14648	579 / 1045 / 1095
Flächen- / Spitzenweiß / HDR	101 / 364 / 701 cd	481 / 472 / 581 cd	371 / 371 / 563
Gamma / Abweichung von BT.1886	2,23 / 4,7%	2,27 / 6,5%	2,16 / 2%
Farbtemperatur / Abweichung	6482 K / 0,5%	6562 K / 1,7%	5184 K / 1,1%
Farbraum HDTV / HDR BT.2100	100% / 75%	97% / 71%	> 100% / 85%
Ausleuchtung / Farbverteilung	98% / 99%	92% / 99%	94% / 99%
Latenz Film- / Gamemodus	106 / 14 ms	100 / 15 ms	10 / 10 ms
Einschalt- / Umschaltzeit	4,5 / 3,1 Sek.	4 / 2,8 Sek.	7 / 6 Sek.
Verbrauch Max. / Film / Standby	81 / 66 / 0,23 W	113 / 52 / 0,23 W	57 / 33 / 0,33 W
ANSCHLÜSSE			
Tuner: analog / DVB-T / -C / -S	1 / 2 / 2 / 2	1 / 2 / 2 / 2	- / - / - / -
IP-Tuner / CI-plus	DVB>IP, IPTV / 2	DVB>IP, IPTV / 2	- / -
HDMI / Komponente / AV-in	4 / 0 / 1	4 / 0 / 1	2 / - / -
USB (davon 3.0) / Netzwerk / WLAN	3 (1) / 1 / ac	3 (1) / 1 / ac	4 (4) / - / -
Audioausgang	optisch, Kopfhörer/ Woofer, Bluetooth, eARC	optisch, Kopfhörer/ Woofer, Bluetooth, eARC	Kopfhörer
Besonderheiten	HD+ integriert, DVB>IP Server	HD+ integriert, DVB>IP Server	DisplayPort 1.4a, USB-3.2-Hub
AUSSTATTUNG			
Hintergrundbeleuchtung / regelbar	OLED / •	Rand-LED / •	LED / •
... via Lichtsensor / via Bildinhalt	• / •	• / •	- / -
100-Hz / 200-Hz / Backlight-Blinking	• / - / •	• / - / •	• / - / -
High Dynamic Range (HDR)	DVIQ, HDR10+ad, HLG	DVIQ, HDR10+ad, HLG	PQ
Filmmaker-Mode / ALLM / HGIG	• / • / -	• / • / -	- / • / -
G-Sync / FreeSync / VRR	- / Premium / 48-120	- / Premium / 48-120	- / PremiumPro / 48-144
FPS 2K / 4K / 8K	120 / 120 / -	120 / 120 / -	144 / 144 / -
Farbtemperatur / Farbraum	Abgleich / Abgleich	Abgleich / Abgleich	Abgleich / Voreinst.
... RGB Gain+Offset / Mehrpunkt	• / •	• / •	• / -
Gamma / Rausch- / Artefaktfilter	• / • / •	• / • / •	• / - / -
Medienwiedergabe	USB, Miracast, AppCast	USB, Miracast, AppCast	-
DLNA-Heimnetz	Client, Server	Client, Server	-
HbbTV / Betriebssystem	• / MyHomeScreen6	• / MyHomeScreen6	- / -
Smart-TV Apps*	A, Ap, D, De, Di, J, M, N, R, V, W, Y, Z	A, Ap, D, De, Di, J, M, N, R, V, W, Y, Z	-
Sprachsteuerung / Smartphone-App	Alexa (aktiv), Google / •	Alexa (aktiv), Google / •	- / PC-App
Festplatte für Aufnahmen / über USB	- / •	- / •	- / -
Zubehör	-	-	Kabel: HDMI, DisplayPort, USB
Besonderheiten	Galeriemodus, PaP, IP HomeControl, ISFccc, Calman AutoCal, Netflix Calibrated	Galeriemodus, PaP, IP HomeControl, ISFccc, Calman AutoCal	Vesa DisplayHDR 600, LED-Beleuchtung, 2x 5 Watt Lautsprecher

*Smart-TV-Dienste: A: Amazon Prime, Ap: AppleTV+, D: DAZN, De: Deezer, Di: Disney+, E: Eurosport Player, G: Google Play Movies, J: Joyn, M: Maxdorne, N: Netflix, R: Rakuten, S: Sky, Sp: Spotify, V: Videociety, Vl: Videoload, W: Webbrowser, Y: Youtube, Z: Zattoo

Gaming-Shootout: OLED vs. LCD vs. Monitor:

Hersteller	Panasonic	Panasonic	Viewsonic
Modell	TX-48JZW984	TX-49JXW944	XG320U
Preis	1500 Euro	1000 Euro	1300 Euro

TESTERGEBNISSE

BILDQUALITÄT		469 VON 500	459 VON 500
TV-Empfang	(50)	46	45
High Definition	(75)	73	73
Ultra High Definition (+HDR)	(85)	79	77
Kontrast	(90)	85	80
Schärfe	(60)	56	56
Farbdarstellung	(55)	53	52
Geometrie/Blickwinkel	(40)	37	37
Bildruhe/Bildfehler	(45)	40	39
KLANGQUALITÄT		34 VON 60	30 VON 60
AUSSTATTUNG		219 VON 260	217 VON 260
Tuner	(65)	62	62
Anschlüsse /Kommunikation	(85)	70	70
Medien /Smart-TV /Gaming	(60)	52	50
Sonstiges /Ökologie	(50)	35	35
BEDIENUNG		97 VON 105	95 VON 105
Menügestaltung /Handling	(25)	23	23
Einstellungsmöglichkeiten	(40)	37	37
Installation	(15)	14	14
Fernbedienung	(25)	23	21
VERARBEITUNG		64 VON 80	60 VON 80
Anmutung	(25)	20	18
Material	(55)	44	42
GESAMT		883 VON 1005	861 VON 1005

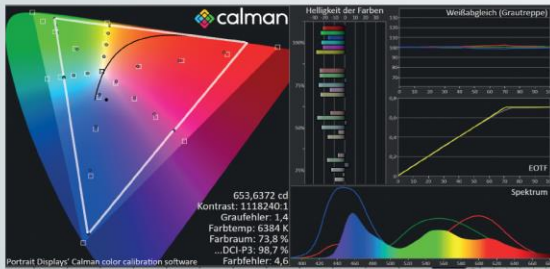
sehr gut ★★★★★ 88%	sehr gut ★★★★★ 86%	CHECK! Preis/Leistung: sehr gut
--	--	---

Gaming-Shootout: OLED vs. LCD vs. Monitor:

BILD

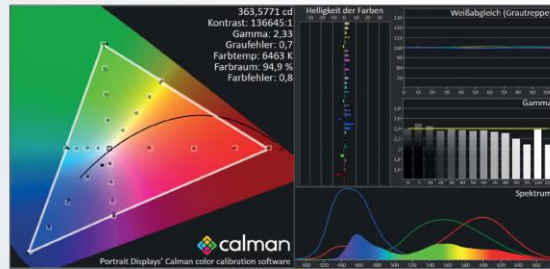
AUS DEM MESSLABOR

Panasonic
TX-48JZW984



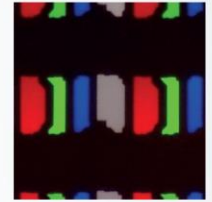
Farbmessung Ultra-HD HDR BT.2100 12 Bit

Mehr kann man kaum erwarten. Panasonic liefert bei HDR-Inhalten eine Farbabstimmung wie aus dem Lehrbuch. Die Helligkeitslinie (EOTF) wird von der Sollkurve verdeckt.



Farbmessung HDTV Full-HD BT.709 8 Bit

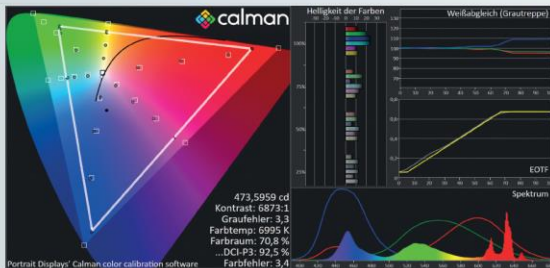
Bei „normalen“ HD-Inhalten von Filmen oder Games liegen die Abweichungen zu den Normen unter Eins und die Brillanz ist enorm. Das bedeutet: absolut studiogerechte Farben.



OLED-Pixel RGBW

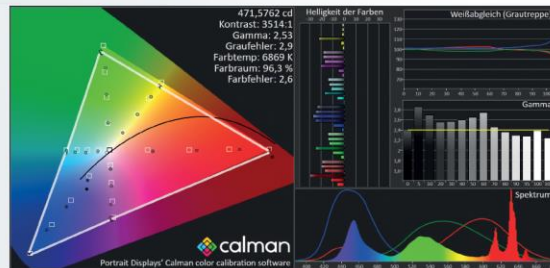
wie üblich besitzt das OLED-Panel zusätzliche weiße Subpixel. Bei dieser kleinen 48“-Ausführung ist der Füllfaktor geringer als bei Riesen-Fernsehern.

Panasonic
TX-49JXW944



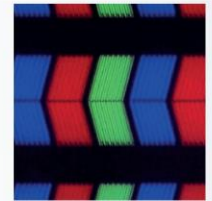
Farbmessung Ultra-HD HDR BT.2100 12 Bit

Die höchste Leuchtkraft von 582 cd/m² wird nur im eiskalten Dynamikmodus erzielt. Grundsätzlich hellt der JXW das Bild etwas auf, um Details nahe des mauen Schwarz zu zeigen.



Farbmessung HDTV Full-HD BT.709 8 Bit

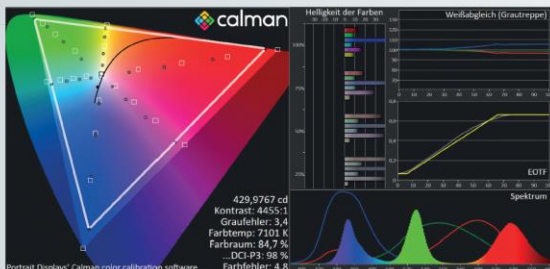
Dreht man das Backlight auf, wird das Bild im Schnitt deutlich heller als in HDR und besitzt im Vergleich die mit Abstand größte Flächenstrahlung – bei sehr sauberen Farben.



LCD-Pixel IPS

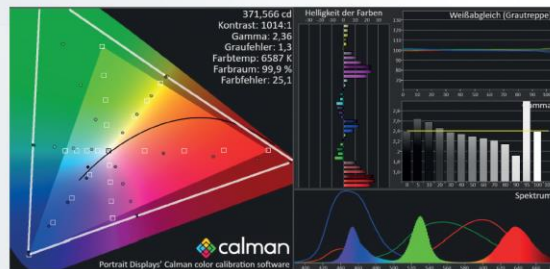
Auch dieses Panel stammt aus dem Hause LG Display und hat einen führenden Farbblickwinkel bei LCD. Die Ansteuerung verbraucht weniger Platz als beim OLED.

Viewsonic
Elite XG320U



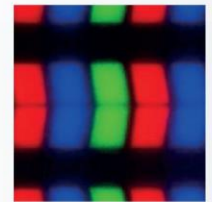
Farbmessung Ultra-HD HDR BT.2100 12 Bit

Überraschung: Der Viewsonic mit vermeintlich klassischem LCD-Panel liefert den mit Abstand größten Farbraum, den wir je gemessen haben. Farben sind dennoch unpräzise.



Farbmessung HDTV Full-HD BT.709 8 Bit

Der Viewsonic ist ein HDR-Gerät und sollte in HDR genutzt werden. SRGB (HDTV) bläst er auf sein gigantisches Farbvolumen auf ohne die Möglichkeit einer Zügelung.



LCD-Pixel mattiert

Auch der Monitor setzt auf ein IPS-Panel für gute Blickwinkel. Der Schirm ist stärker mattiert, sodass eine messerscharfe Mikroskopaufnahme nicht gelingt.