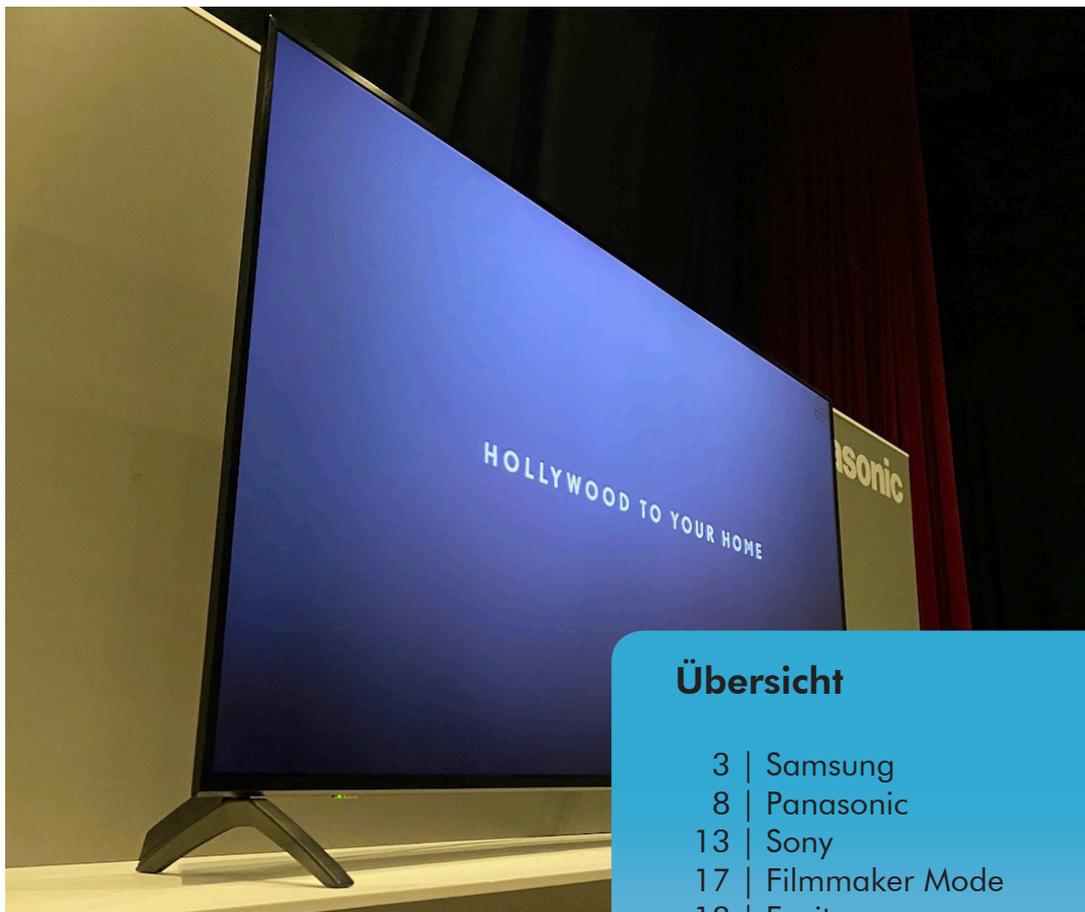


ab Seite 3 | TV-Neuheiten 2020
Samsung, Panasonic, Sony



Übersicht

- 3 | Samsung
- 8 | Panasonic
- 13 | Sony
- 17 | Filmmaker Mode
- 18 | Fazit

Editorial

Was passiert bei modernen Smart-TVs im Jahr 2020? Auf der CES, die Anfang des Jahres in Las Vegas stattfand, konnte man Trends für 2020 erkennen. Es folgen nun immer mehr Produkt-Neuvorstellungen für das neue Jahr.

Ganz gleich, ob ein größeres Produktsortiment an 8K-TVs, eine stetig wachsende Bedeutung des Themas Künstliche Intelligenz, ein neues 48 Zoll Ultra HD-OLED-Panel von LG, immer leistungsfähigere Soundsysteme in TVs:

Es gibt eine Menge zu berichten. Wir haben im neuesten Heft viele relevante Informationen zusammengetragen – denn...

...HiFi ist Kult!

Impressum

HiFikult ist eine Publikation der control budget vertriebsservice KG
August-Horch-Straße 19
95213 Münchberg
Tel. 09251 / 879-500
Fax 09251 / 879-100

Redaktion
Carsten Rampacher
cr@areadvd.de

Satz & Layout
Susanne Schnick
s.schnick@hifi-regler.de

Philipp Kind
phk@areadvd.de

Fotos & Bildbearbeitung
Carsten Rampacher
cr@areadvd.de

Philipp Kind
phk@areadvd.de

Sven Wunderlich
sw@areadvd.de

Pressemitteilungen
Pressemitteilungen sind willkommen. Bitte schicken Sie Pressemitteilungen per E-Mail an s.schnick@hifi-regler.de

Urheberrecht

Alle in HiFikult erschienenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch Übersetzungen, sind vorbehalten. Reproduktionen jeglicher Art nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers

Haftung

Der Herausgeber haftet im Falle von unzutreffenden Informationen nur bei grober Fahrlässigkeit. Für unaufgefordert eingesandte Manuskripte, Datenträger, Produkte und Fotos wird keine Haftung übernommen.

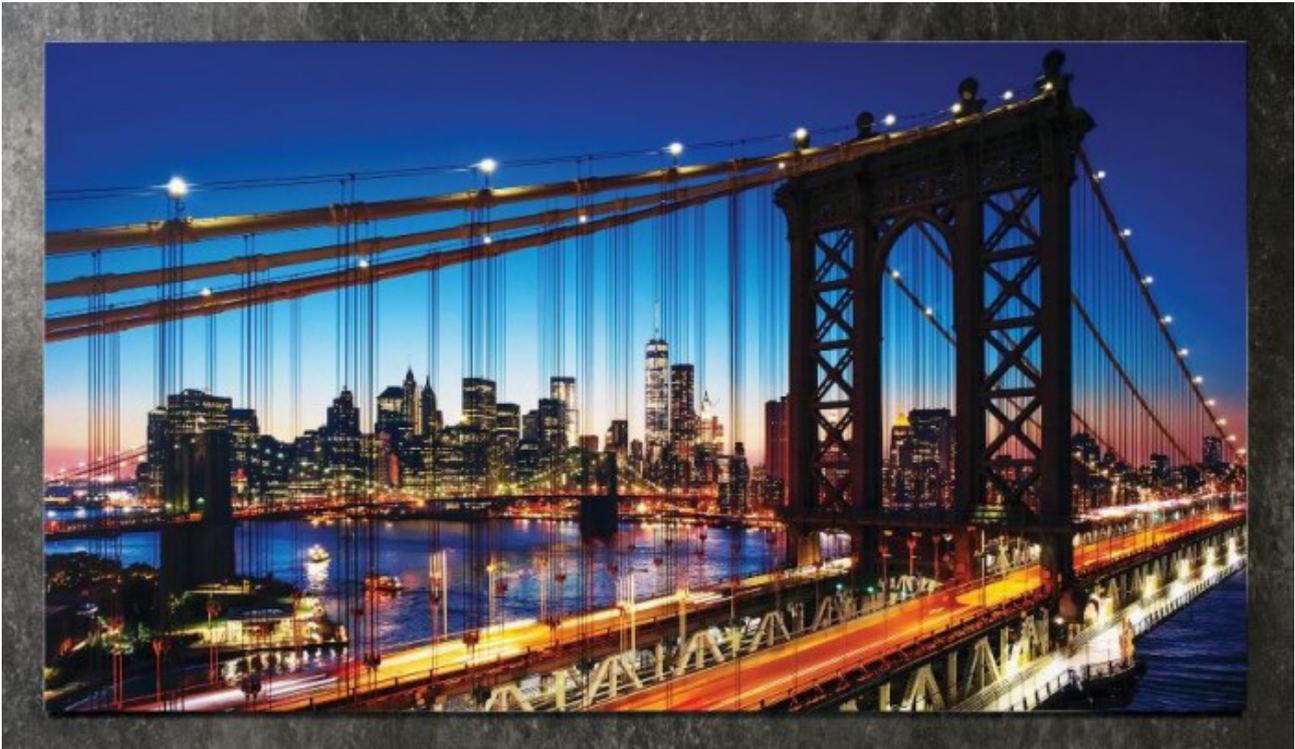
© 2020 control budget vertriebsservice KG

Samsung



Samsung Q950T

Samsung führt 2020 mit der Nachfolge-Baureihe zum Q950R eine neue Generation an 8K-TVs ein. Noch mehr Rechenleistung in der aktuellen 2020er Generation des Quantum 8K Prozessors, Anpassung von Bild&Ton mittels Künstlicher Intelligenz, eine Erweiterung der Smart Hub-Plattform um viele Funktionen (z.B. kann man den Screen des Smartphones in einem eigenen Fenster auf dem TV sehen, wenn man Inhalte vom Smartphone über den Fernseher betrachtet, hinzu kommen neue TV-Plattformen und neue Health-Funktionen) sind hier einige Stichpunkte. Das Design der neuen 8K-TVs verändert sich deutlich, die Geräte werden ein gutes Stück dünner, trotz Full Array LED Backlight. Zudem führt Samsung 2020 die 2018 erstmals vorgestellte Micro LED-Technik ein. Verschiedene Bilddiagonalen sind lieferbar, zu den Preisen und genauen Einführungsterminen ist derzeit noch nichts bekannt. Micro LED-TVs haben den Vorteil sehr hoher Bildhelligkeit, ebenso sind hier der modulare Aufbau sowie der geringe Energieverbrauch zu erwähnen. Gehen wir nun genauer auf die Neuerungen ein und starten mit Micro LED.



Samsung präsentiert die dritte Generation von MicroLED

Im Januar 2018, also vor über zwei Jahren, hat Samsung mit „The Wall“ erstmals einen MicroLED-TV auf der CES gezeigt. 2019 gab es technisch weiter verfeinerte Modelle, und dieses Jahr nun soll die modulare Technologie, die TVs in nahezu jeder beliebigen Bildschirmgröße ermöglicht, nun wohl zur endgültigen Serienreife gebracht werden. Die neuen Modelle wurden, so Samsung, speziell für den Heimkino-Markt entwickelt. Mit den Displaygrößen 75, 88, 93 und 110 Zoll sollen sich die Micro LED-Modelle für eine Vielzahl von praktischen Anwendungen eignen. Die größten Modelle nutzen ein kompaktes Infinity Design, bei dem alle vier Seiten des Rahmens entfernt wurden. Käufer können mehrere Micro LED-Panels miteinander verbinden, was für optimale Individualisierungsoptionen sorgt.

Die Micro LED-Displays, so Samsung, sind in der Lage, eine Spitzenhelligkeit von 5.000 Nits zu erzielen -ideal für die HDR-Wiedergabe. Darüber hinaus verwenden sie Upscaling-Technologie, die auf „Deep-Learning“ basiert, um unabhängig von der Bildquelle qualitativ hochwertige Inhalte darzustellen.

Neues gibt es auch, wie bereits eingangs erwähnt, von der QLED 8K-Front: Ein noch leistungsstärkerer AI Quantum Prozessor 8K sowie eine neue optische Gestaltung stehen ein hier im Fokus. Das 2020er TV-Flaggschiff von Samsung, der Q950T QLED 8K, kombiniert, so der Hersteller, „ultraflaches Design mit 8K-Bildqualität und Surround-Sound“. Wie auch LG lässt Samsung die 2020er 8K-TVs zertifizieren (CTA 8K Ultra HD Display Definition), um sicherzustellen, dass der Käufer in der Praxis auch wirklich die volle 8K-Auflösung genießen kann – mit klarer Trennung der einzelnen Pixel voneinander.



Das neue Flaggschiff auf einem Sideboard



Der Q950T QLED 8K-TV ist extrem dünn

Darüber hinaus ist der Q950T der erste Samsung-TV im „Infinity Screen“-Design, bei dem der Bildschirm 99 Prozent der sichtbaren Fläche ausmacht. Hinzu kommt: Nur 15 mm beträgt die Gehäusedicke. Zudem soll die Rückseite des Gehäuses komplett plan sein. Perfekt bei der freien Aufstellung im Raum, und äußerst praktisch bei der Wandmontage.

Wie schon die ersten beiden Samsung 8K-TV-Generationen Q900 und Q950R ist auch die neue Baureihe mit dem AI Quantum Processor 8K ausgestattet, der weiter optimiert wurde. Die 8K QLED-Baureihe verfügt über intelligente 8K AI Upscaling- und Deep Learning-Fähigkeiten, die wie bisher die Aufgabe hat, niedriger auflösende Inhalte automatisch auf die 8K-Auflösung hochzukalieren. Mit der neuen Funktion „Adaptive Picture“ ist der Fernseher in der Lage, die Bildeinstellungen einerseits an die Umgebungsbeleuchtung anzupassen und andererseits auch für einzelne Bilder zu optimieren.



Neue Features 2020

Der AI Quantum Prozessor ist nicht nur für eine exzellente Bild-/Tonqualität zuständig, sondern bedient auch die offene Smart-Home-Plattform Tizen mit Rechenpower. Mittels Tizen können Anwender nicht nur ihren TV, sondern auch andere Geräte im vernetzten Zuhause bedienen. Neue Funktionen gibt es natürlich auch auf diesem Gebiet.

Mit der „Multi-View“-Funktion wird der Bildschirm des verbundenen Smartphones in einem eigenen Fenster bei der parallelen Wiedergabe von Inhalten auf dem TV-Bildschirm abgebildet. 14 unterschiedliche Multi Screen Layouts sollen möglich sein. „Tap View“ sorgt für eine schnelle und komfortable Kopplung des Smartphones mit dem TV mittels Berührung. Mit dem „Digital Butler“ kann man noch einfacher als bisher (Infrarot-basiert) Peripheriegeräte (Non-iOT-Devices) kontrollieren. Mit „Samsung Health On TV“ kommt zudem ein neuer Fitness-Hub, der dem allgemeinen Gesundheits-App-Trend folgt.



Samsungs „Object Tracking Sound+“ veranschaulicht

Das 8K-Ökosystem wächst, so Samsung, stetig weiter und „ermöglicht schon heute die Wiedergabe von faszinierenden 8K-Inhalten von Anbietern wie YouTube. Der Einsatz des AV1-Codecs ermöglicht mittlerweile bessere Kompressionsraten und die Unterstützung der HDR10+-Technologie, die Bilder mit größerer Räumlichkeit sowie optimierten Helligkeits- und Kontrastwerten erlaubt“. Samsung erläutert mit Stolz, dass man 2020 8K-TVs anbietet, die darauf ausgelegt sind, nativen 8K-Content auch tatsächlich darstellen zu können.

Diese „Praxis“, native 8K-Inhalte wiederzugeben, wird in Deutschland auch 2020, diese Prognose wagen wir, eher zur Seltenheit gehören. Demomaterial in 8K wird es schon geben, aber da sich selbst Ultra HD, z.B. beim Broadcasting, noch lange nicht durchgesetzt hat, werden die allermeisten der in Deutschland 2020 verkauften 8K-TVs wohl damit beschäftigt sein, Full HD und Ultra HD Inhalte in bestmöglicher Qualität hochzuskalieren.

Samsung erwähnt zudem „Samsung TV Plus“. Dahinter steckt Samsungs freier Smart TV Video-Service. Ein einfacher, bequemer Zugang zu neuen Inhalten soll damit möglich sein, es gibt (auf welches Land bezogen, geht aus den derzeitigen Samsung-Meldungen nicht 100 Prozent hervor, wir nehmen an, die USA) um die 100 Kanäle im Angebot.

Passend zur optimierten Bildqualität offeriert die neue Generation QLED 8K auch, wie bereits angedeutet, hochwertigen Sound. Dafür verantwortlich zeichnen die Premiumfunktionen Q-Symphony, Object Tracking Sound+ (OTS+) und Active Voice Amplifier. Diese maximieren, wie Samsung sich ausdrückt, „den immersiven Klang durch die Bereitstellung von räumlichem und dynamischem Audio. In Kombination mit der neuen HQ-Q800T Soundbar synchronisieren sich die Lautsprecher des Fernsehers mit der Soundbar, um als zusätzlicher Audiokanal zu dienen und eine lebhafte Klanglandschaft zu kreieren“.

Panasonic



Panasonic präsentierte auf der Convention in London das Line-Up für 2020

Bei Panasonic gibt es, so lauten zumindest die bisherigen Informationen, kein 8K Modell in 2020. Die neue Top Ultra HD-OLED-Baureihe HZW2004 kommt, wie auch der Vorgänger GZW2004, in 55 und in 65 Zoll – nicht in 77 Zoll. Selektierte Panels und die Hilfe des Hollywood-Coloristen Stefan Sonnenfeld sind auch 2020 Merkmale der HZW2004er Baureihe. Auch die zweite SOLE-Serie HZW1004 wird hinsichtlich der Farbwiedergabe optimiert werden.

Das beste & teuerste Panel aber gibt es nur in der Top-Serie: Der HZ2004 bekommt als einzige Baureihe ein Master HDR OLED Professional Edition Panel, das von Panasonic R&D-Ingenieuren perfektioniert wurde. Alle neuen OLED Serien setzen auf den HCX Pro intelligent Processor - laut Hersteller ist die 2020er Ausgabe der stärkste Bildprozessor, den Panasonic bislang gebaut hat.



Das Panasonic OLED-Topmodell 2020 ist der HZW2004



Top-Sound passend zur besten visuellen Performance?

Panasonic setzt wie schon 2019 auf Multi HDR-Kompatibilität: HLG, HLG Photo, HDR10 und HDR10 plus werden unterstützt. Anstatt Dolby Vision (2019) verwendet Panasonic 2020 gleich das brandneue Dolby Vision IQ. Hier wird der im TV verbaute Helligkeitssensor mit einbezogen, um das Dolby Vision-Bild in Abhängigkeit von der Raumhelligkeit optimal darzustellen. Neu 2020 kommt der Filmmaker Mode in die OLED-Serien. Exklusiv bei Panasonic – den Filmmaker Mode gibt es ansonsten zukünftig auch z.B. bei Philips und LG – ist der eingebaute Helligkeitssensor bei Verwendung des Filmmaker Modes aktiv. Daher kann man diesen Modus, der das Material exakt so zeigt, wie vom Regisseur beabsichtigt, auch bei gewissem externen Lichteinfall verwenden. Neben zwei OLED-Serien bringt Panasonic auch neue LCD-Baureihen auf den Markt.



Panasonic OLED-TV HZ1000

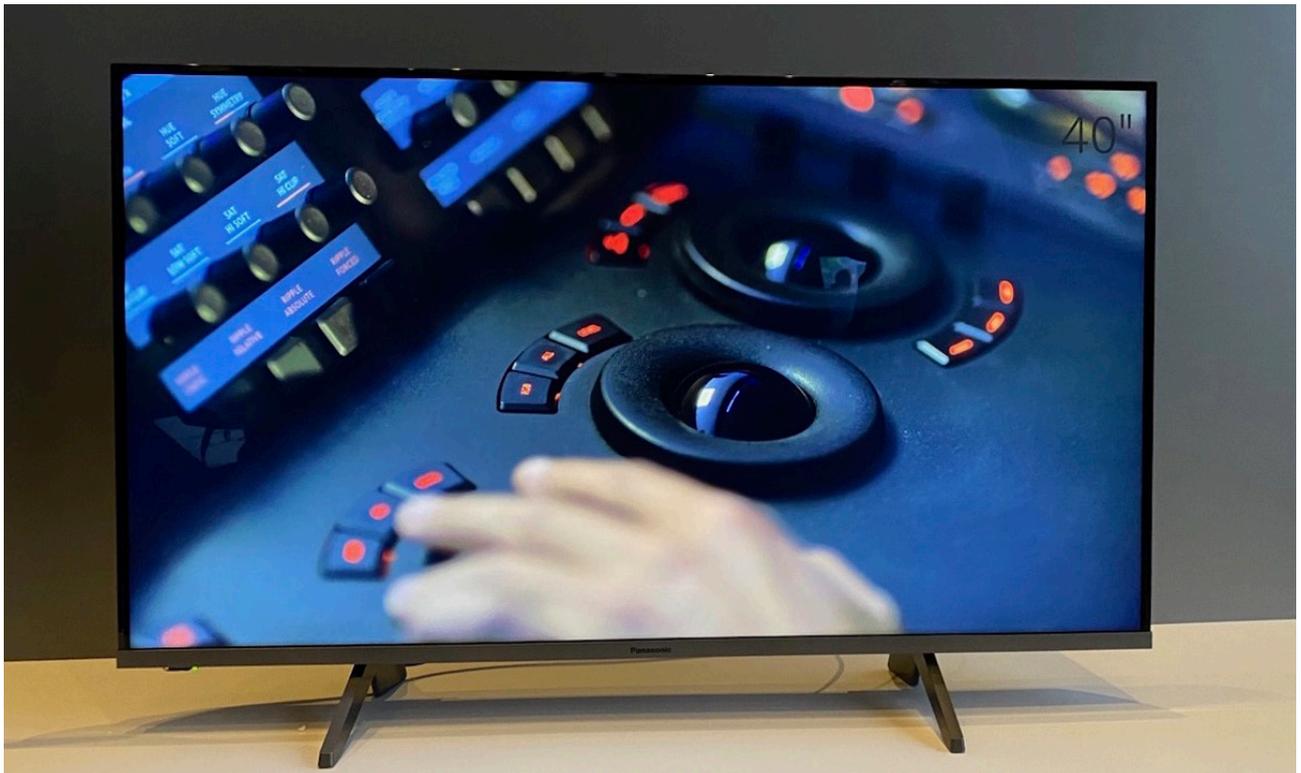
Wenden wir uns nun den Schwerpunkten der Panasonic-TVs für 2020 zu:

- Dolby Vision IQ und Filmmaker Mode in allen Ultra HD OLEDs des Jahrgangs 2020
- Dolby Vision, Dolby Atmos und HDR10+ Support bei noch mehr TVs
- Ein Maßstäbe setzendes Bild wird bei den OLEDs durch die Kombination aus dem HCX Pro Intelligent Processor und einem speziellen Tuning durch Experten aus Hollywood möglich
- Alle neuen Modelle sind mit my Home Screen 5.0 ausgestattet.
- Alle 2020er Modelle kommen mit der HbbTV Operator App mit Support für HD+/M7
- Alle 2020er Modelle arbeiten mit Google Assistant und Amazon Alexa zusammen
- AirPlay 2/Apple Home Kit ist aktuell nicht an Bord der neuen 2020er TVs von Panasonic.

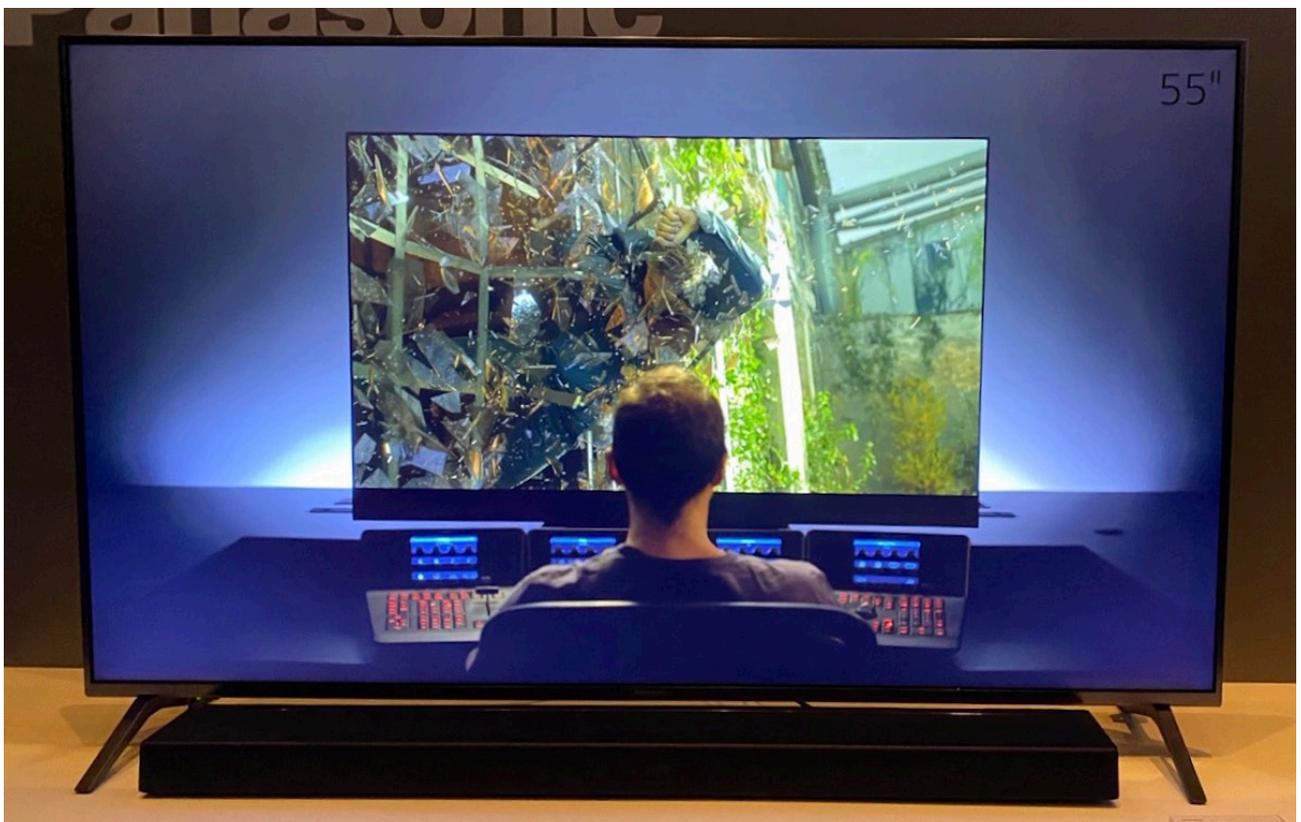
Und was gibt es zu den neuen Ultra HD LCD-Modellen zu sagen?

Auch neue LCD-Baureihen kommen auf den Markt: HX940, HX900 und HX800. Multi-HDR-Kompatibilität zu HDR10, HLG, Dolby Vision und HDR10 ist an Bord, Features wie der Filmmaker Mode oder aber Dolby Vision IQ bleiben den beiden OLED-Serien vorbehalten.

Den HX800 wird es in 40/50/58/65 Zoll geben. Die HX900 Serie wird in 43/49/55/65 Zoll erhältlich sein. Anders als bei den HX800 Modellen kommt in dieser Baureihe ein besonders helles „HDR Cinema Display“ zum Einsatz.



40" LCD-TV Panasonic HX800



Panasonic HX904 in 55 Zoll



Panasonic HX944

Mit einer schnelleren 100 Hz Screen Refresh Rate, dem HDR Cinema Display Pro und dem kraftvollen HCX Pro Intelligent Processor ist die 2020er LCD Top-Baureihe names „HX940“ ausgestattet. Sie wird in 43/49/55/65/75 Zoll erhältlich sein. Der HX904 ist überdies mit Local Dimming Intelligent Pro versehen, was Gesamt- sowie Detailkontrast merklich steigert. Aufgrund der präzisen Steuerung des Backlights ist des Weiteren ein tiefer Schwarzwert möglich.

Sony



Erster 48 Zoll OLED-TV von Sony (A9)

Und auch Sony gibt Gas. Den 8K Full Array LED-TV ZH8 gibt es demnach 2020 in 75 Zoll/189 cm und 85 Zoll/215 cm, dazu kommen die 4K OLED-Fernseher A8 (55 Zoll/139 cm und 65 Zoll/164 cm) plus A9 (48 Zoll/122 cm) sowie die 4K Full Array LED-Modelle XH95 und XH90. Der A9 in 48 Zoll ist der erste Sony OLED mit dem neuen 48 Zoll Ultra HD OLED Panel von LG Display, das neu vorgestellt wurde.

Neue Funktionen wie die automatische Anpassung von Bild und Ton an die Bedingungen im Raum (Ambient Optimization) sowie eine Verfeinerung der akustischen Eigenschaften sind für Sony ebenso wichtig wie ein hoher Bedienkomfort.

Zu erwähnen wäre die neue Frame Tweeter Technologie beim ZH8. Der „Frame Tweeter“ versetzt den Fernseher-Rahmen gezielt in Schwingungen für die Klang-Abstrahlung und vermittelt den Zuschauern so das Gefühl, dass der Ton unmittelbar aus dem Bildschirm kommt.

Bei den OLED-TVs kommt X-Motion Clarity als wichtige Funktion 2020 dazu. Die Technologie, die schon bei Sonys LCD-Fernsehern als anerkannt gut gilt, ist 2020 auch bei OLED-Modellen verbaut. X-Motion Clarity verbessert die Darstellung sehr schnelle Sequenzen in Echtzeit und sorgt mit einer außerordentlich hohen Bildwiederholungsrate dafür, dass sie heller, klarer sowie flüssiger dargestellt werden, wichtig zum Beispiel bei Sportübertragungen.



Sony ZH8 mit Frame Tweeter Technologie



Detailansicht ZH8



UltraHD OLED-TV Sony A8

Sony erweitert zudem das Angebot an TVs mit „X-Wide Angle“. Diese Technologie ermöglicht lebendige, authentische Farben aus jedem Betrachtungswinkel und bewahrt dabei mehr Helligkeit als andere, herkömmliche LED-Fernseher. Ganz gleich, wo sich die Zuschauer im Raum befinden, sie können stets ein exzellentes Bild mit erstklassiger Farbtreue und Farbtiefe verfolgen. Um dem Käufer noch mehr Auswahl zu bieten, wird zusätzlich zu den 8K Full Array LED-Fernsehern ZH8 in 75 Zoll und 85 Zoll der 4K Full Array LED-Fernseher XH95 in 55 Zoll und größer mit X-Wide Angle ausgestattet.

In diesem Jahr stattet Sony mehr Modelle mit Full-Array LED, also vollflächigem LED Backlight, aus.: Die Full-Array Local-Dimming/Boosting-Technologie von Sony stimmt das Licht der vollflächigen Hintergrundbeleuchtung in den einzelnen Bildbereichen dynamisch auf die gezeigten TV-Inhalte ab. Das verbessert die Kontraste und die Helligkeit deutlich. Aufgrund der exakten Steuerung des Lichts auf dem Bildschirm wächst der Kontrast sichtbar. Neben dem XH95 wird dieses Premium-Feature jetzt auch bei einem weiteren 4K Full Array LED-Fernseher der Mittelklasse verfügbar sein - dem XH90.

Zum neuen Set-Up für 2020 gehört auch die hochwertige Fernbedienung mit Hintergrundbeleuchtung: Die Aluminium-Fernbedienung des ZH8 und XH95 erhöht den Bedienkomfort in dunkleren Räumen.



Sony XH95

Die neueste Android TV-Version 9.0 ermöglicht ein noch einfacheres Handling. Zudem wurde Android um Funktionen für freihändige Bedienung erweitert. Die neuen Fernseher von Sony verwenden Android TV, das dank des Google Assistant, dem Google Play Store sowie Chromecast built-in leichten Zugriff auf Inhalte, Dienste und Geräte bietet. Zudem wurden die Benutzermenüs und die Sprachsteuerung von Sony speziell überarbeitet – im Sinne besten Bedienkomforts. Dank erweiterter Sprachsteuerungsfunktionen über ein eingebautes Mikrofon können Anwender ihre Lieblingsfilme leicht suchen und wiedergeben lassen, Sportergebnisse oder den Wetterbericht abrufen, ihren Fernseher und sogar andere Geräte im Haus steuern – alles, indem sie einfach Sprachbefehle geben.

Die 2020er Sony-TVs funktionieren mit Smart Speakern und sind kompatibel mit Google Home und Amazon Alexa-fähigen Geräten: Mit Google Home lassen sich Videos von YouTube übertragen bzw. steuern und mit Amazon Alexa-fähigen Geräten können der TV-Kanal gewechselt oder die Lautstärke geändert werden.

Auch eine einfache Verbindung zu vielen Geräten wird von Sony im Jahr 2020 fokussiert. Mit Apple AirPlay 2 ist es möglich, Filme, Musik, Spiele und Fotos direkt vom iPhone, iPad oder Mac auf ihren Fernseher streamen. Die Technologie von Apple HomeKit bietet eine einfache und sichere Möglichkeit für Benutzer, ihr Fernsehgerät über ihr iPhone, iPad oder Mac zu steuern. Übrigens: Das Apple AirPlay 2 Update und das Android 9.0 Update ist auch für zahlreiche Sony-TVs des Modelljahrgangs 2019 verfügbar.

Natürlich fehlt auch in den 2020er Sony-TVs der Netflix Calibrated Modus nicht. Überdies setzt Sony auf die IMAX Enhanced Zertifizierung der Spitzenmodelle. Optisch sollen Sonys 2020er Fernseher durch das „Immersive Edge“-Designkonzept positiv auffallen. Um den Gamingkonsolen der nächsten Generation gerecht zu werden, unterstützen einige neue 8K- und 4K-Modelle eine Bildwiederholungsrate von 120 Bildern pro Sekunde (120 fps, HFR/High Frame Rate) und eine schnelle Reaktionszeit über HDMI-Eingänge.

Filmmaker Mode



Panasonic, Samsung, LG und Philips integrieren den „Filmmaker Mode“

Im Zusammenhang mit Panasonic haben wir ihn bereits erwähnt: Den Filmmaker Mode. Was steckt dahinter? Die UHD Alliance gab auf der CES die Unterstützung weiterer TV-Hersteller für den „Filmmaker Mode“ bekannt. Zu den ersten Firmen, die den „Filmmaker Mode“ anbieten wollen, gehören neben Panasonic, LG und der US-Firma Vizio jetzt auch Samsung und Philips (TP Vision). LG hatte zuvor bereits selbst die Integration des Filmmaker Mode in seine 2020er OLED-Fernseher angekündigt. In welche Modelle der anderen Hersteller der „Filmmaker Mode“ kommt, ist noch offen. Bei Panasonic wissen wir, dass die beiden in Deutschland 2020 erhältlichen neuen OLED-Serien HZW1004 und HZW2004 mit dem Filmmaker Mode ausgestattet werden.

Beim „Filmmaker Mode“ werden u.a. Voreinstellungen für das Bildformat, Farben und die Bildwiederholungsrate genutzt. Insbesondere Post-Processing-Funktionen wie die Zwischenbildberechnung, die die Darstellung von Filmen mit 24 Bildern pro Sekunde glättet, sollen auf diesem Wege einfach abgeschaltet werden können. Außerdem wird herstellerübergreifend eine Taste auf der Fernbedienung eingerichtet, mit der sich der Modus einfach auf Knopfdruck aktivieren lässt.

Fazit

Es wird spannend auf dem TV-Markt 2020. Werden sich mehr Anwender für einen 8K-TV entscheiden? Wie nimmt der Markt das neue 48 Zoll Ultra HD OLED-Panel an? Funktionieren die ganzen neuen automatischen Funktionen für eine Optimierung der Bild- und Tonqualität mittels Künstlicher Intelligenz auch in der Praxis überzeugend? Fallen die Preise für 8K-TVs und für Ultra HD-TVs mit großer Bildschirm-Diagonale weiter? Wichtige Fragen, um deren Beantwortung wir uns im Laufe des Jahres 2020 weiter kümmern werden.

HIFI-REGLER

www.hifi-regler.de

August-Horch-Straße 19
D-95213 Münchberg
Tel. 09251-879-500
Fax 09251-879-100