

Samsung QE65Q9FN

## Quantum chameleon

V kategorii televizorů nejvyšší třídy zuří bitva mezi obrazovkami typu OLED a QLED. Zatímco společnosti Sony, LG, Philips a Panasonic vsadily na tradičnější technologii OLED, Samsung (ačkoliv sám vyrábí nejlepší OLED panely pro mobilní zařízení) se rozhodl do svých nejlepších televizorů osadit značně vylepšené LCD panely, označené jako QLED. Obě technologie mají své výhody i nevýhody, ale podle našeho anonymního testu, který jsme prováděli ještě na televizorech minulé generace QLED panelů, dalo víc laických uživatelů ve většině zkoumaných ohledů před QLED panelem přednost obrazu na OLED televizoru. Samsung ale nedávno uvedl novou špičkovou řadu televizorů s nejnovější generací QLED panelů, takže jsme neodolali a jeden jsme museli vyzkoušet. Samsung se u svého vlajkového televizoru soustředil nejen na obraz, ale i na design, zvuk, ergonomii a celkový uživatelský zážitek. Výsledkem je špičkové zařízení, jež si sice kvůli vysoké ceně pořídí jen málokdo, ale které odhaluje budoucnost televizorů.

Do naší laboratoře dorazil nejvyšší model QE65Q9FN s 65" obrazovkou a doporučenou cenou 149 900 Kč (v praxi se ale prodává levněji, lze jej sehnat i za 99 990 Kč). 65" obrazovka má 4K UHD rozlišení, podporuje HDR 10+ a může se pochlubit všemi vymoženost-

mi, které mají u televizorů smysl. Přes ohromnou plochu je televizor úžasně tenký. Ultratenkého a lehkého těla výrobce dosáhl přemístěním elektroniky do externí krabičky One Connect Box, která obsahuje veškeré tunery a porty a s televizorem je propojena tenounkým, prakticky neviditelným kabelem, po kterém se do zobrazovacího panelu přenáší nejen obrazové informace, ale i napájení. Součástí dodávky je pětimetrový kabel, delší, 15metrový lze dokoupit cca za 30 000 Kč. Díky tomu je extrémně jednoduché televizor instalovat nejen na běžný stojánek, ale i na stylovou trojnožku nebo na zeď. Na té se díky propojení jediným průhledným kabelem a díky jednomu efektivnímu triku dokonce může stát téměř neviditelnou. Díky prakticky bezrámečkovým okrajům, perfektnímu zobrazovacímu panelu a spolupráci s mobilní aplikací lze totiž vyfotit zeď, na kterou chcete televizor pověsit, a tento obrázek poté nahrát do televizoru, který jej v tzv. ambientním režimu bude promítat na obrazovce. Kromě chameleonského maskování ale lze v ambientním režimu přehrávat i jiné snímky, například vybrané obrazy nebo uklidňující vodní hladinu. U animovaných scén je k dispozici i patřičný zvukový doprovod. Funkce je to efektivní a zábavná, ale uživatel by neměl zapomenout, že i v tomto úspor-

nějším režimu činí příkon televizoru cca 100 W a navíc se logicky opotřebává obrazovka. Na druhou stranu, pokud někdo dá za takovýto televizor sto tisíc korun, na pár desítek korun měsíčně navíc za elektřinu asi hledět nebude a životnost obrazovky udává výrobce 15 000 hodin, což při pětihodinovém každodenním provozu v ambientním režimu vydá na osm až deset let.

Z hlediska ergonomie získal televizor v naší testovací laboratoři stoprocentní hodnocení. Kromě snadné instalace kabelů jsme byli potěšeni i jednoduchým nastavením pomocí průvodce. Televizor položí pár otázek, pak si prakticky všechno nastaví sám. Praktická je možnost využít k instalaci i mobilní telefon (připojený do stejné Wi-Fi sítě jako televizor), který usnadňuje pohyb kurzoru i zadávání internetových dotazů. Součástí balení je minimalistický, ale ve své jednoduchosti geniální ovladač s pouze několika tlačítky, který ale plně nahradí běžné mnohatlačítkové ovladače.

Odsunutí elektroniky do externího boxu je výborný nápad. Uživatel má mnohem jednodušší přístup k portům, krabičku lze snadno umístit někam k Blu-ray 4K UHD HDR přehrávači a k televizoru nevede nevzhledný propletenec kabelů. Ke krabičce One Connect Box lze připojit až čtyři zařízení přes rozhraní HDMI 2.0, najdeme na ní

tří USB porty, LAN zdířku pro zapojení do domácí sítě, konektory digitálního zvuku a je zde samozřejmě i slot pro CI/CI+ karty. Nechybí Wi-Fi, Bluetooth ani technologie Miracast. Pomocí telefonu nebo tabletu s aplikací lze dokonce obraz a zvuk běžící na televizoru streamovat i do mobilního zařízení, což je vhodné, když si potřebujete odskočit z obývacího pokoje a nechcete přijít o fotbalový zápas.

**Obraz a zvuk: Jednoznačně špičkový**

Přes všechny designové a funkční vychytávky je ale na televizoru vždy nejdůležitější kvalita obrazu a zvuku. Ta je v případě tohoto modelu v obou případech luxusní. Obrazovka televizoru je překryta antireflexním povrchem Ultra Black Elite, který zabraňuje odrazům světla a dává tak naplno vyniknout dokonalé černi tmavých scén, které jsou v podání tohoto televizoru díky přímému LED podsvícení kombinovanému s lokálním ztmavováním naprosto srovnatelné s nejlepšími OLED panely. Televizor nabízí excelentní podání barev a při přehrávání 4K HDR zdroje je obraz perfektně prokreslený a neuvěřitelně ostrý. Obsahu ve zmíněné kvalitě je bohužel stále nedostatek, takže pro majitele tohoto televizoru je prakticky nutností účet na Netflixu nebo Amazon Prime Video. Potěšilo nás, že ačkoliv televizor pracuje s extrémním barevným rozsahem, barevné podání v běžném provozním režimu není přehnané a působí přirozeným dojmem. Naprostou spokojenost z praktického testování potvrdila měření naší laboratoře, ve které panel vykázal extrémní maximální svítivost dosahující téměř 1500 cd/m<sup>2</sup> a neuvěřitelný kontrast přes 5000:1. Díky 60W reproduktorům a integrovanému subwooferu je zvuk televizoru i bez externích bedniček s ohledem na tenké tělo zařízení velmi dobrý.



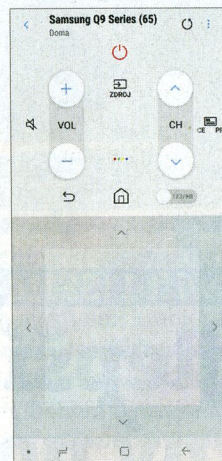
Dokáže zmizet na zdi

Televizor Samsung QE65Q9F dokáže splynout se zdi nebo na něm můžete v tzv. ambientním režimu promítat umělecká díla či přírodní scenerie.



**Ať žije jednoduchost**

Minimalistický dálkový ovladač umožňuje intuitivní ovládání základních i pokročilých funkcí televizoru. Zvládne i ovládání internetových funkcí, ale kdo si chce usnadnit zadávání vyhledávacích hesel nebo adres, může použít aplikaci v mobilním zařízení.



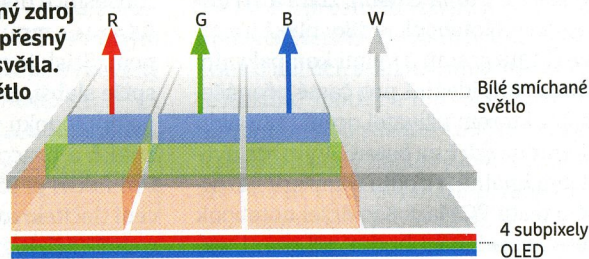
**Snadno dostupné konektory**

Veškeré konektory a tunery výrobce umístil do externího boxu, který je s televizorem spojen pouze téměř průhledným tenkým kabelem, jímž do TV prochází nejen signál, ale i napájení.



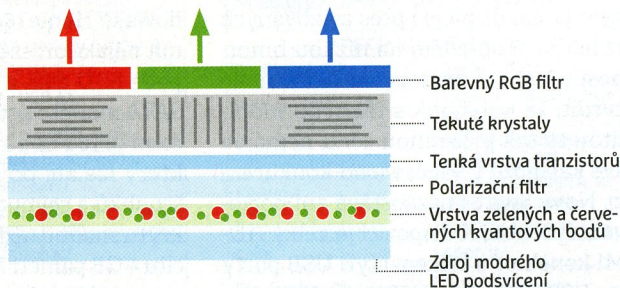
**W-OLED**


Každý subpixel představuje samostatně ovladatelný světelný zdroj a v kombinaci slouží jako přesný zdroj bílého smíchaného světla. Barevný filtr rozděljuje světlo do tří základních barev a v případě potřeby je možné intenzitu jasu každého bodu zesílit pomocí čtvrtého zdroje čistého bílého světla.



**QLED**

Modré světlo LED podsvícení stimuluje kvantové body, které vydávají zelené a červené světlo o přesné vlnové délce. Bílé smíchané světlo pak prochází běžným LCD procesem.



 <b>Samsung QE65Q9FN</b>	
TECHNICKÁ DATA	
Obrazovka	65"/3840 × 2160 bodů / QLED (VA-LCD, Direct LED)
Rozhraní	4 × HDMI, 3 × USB, LAN, Wi-Fi, Miracast, BT, CI/+
Max. kontrast /šach.	5054:1 / 253:1
Max. jas	1431 cd/m <sup>2</sup>
Spotřeba (spánek / provoz)	0,2 W / 140–240 W
Rozměry	145 × 83 × 4 cm
Tunery	DVB-T2 (HEVC)/S2/C
Reproduktory	60 W
Cena	99 990 Kč
<b>Známka Chipu</b>	<b>velmi dobrý (1,0)</b>