

**SAMSUNG**

# Wyświetlacze Neo QLED 8K

Seria QPA-8K

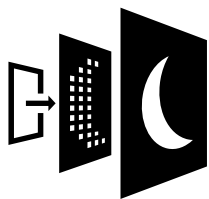
QLED nowej generacji w jakości 8K - dla biznesu



## Realistyczne wrażenia wizualne, których oczekują klienci

Treści o wyższej rozdzielczości mogą ożyć w zupełnie nowy sposób, oferując bardziej realistyczne, wciągające doświadczenia z oglądania. To wyjątkowe wrażenie realizmu sprawia, że prezentowane komunikaty mocniej oddziałują na odbiorców, jednocześnie wiernie oddając wizerunek marki, budząc emocje i zapadając w pamięć. Zarówno w sklepie flagowym, jak i w ekskluzywnym showroomie odpowiedni wyświetlacz zapewni najdoskonalsze parametry wizualne, które wyróżnią firmę na tle konkurencji. Urządzenia Samsung Neo QLED 8K, które opracowano w tym właśnie celu, oferują teraz technologię Quantum Matrix Pro umożliwiającą precyzyjną kontrolę podświetlenia dzięki diodom Mini LED. Efekt? Najbardziej zaawansowany profesjonalny wyświetlacz 8K.

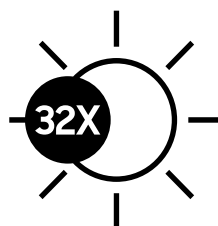
### Nieźródnana jakość obrazu



Technologia Quantum Matrix Pro  
(Quantum Mini LED)



Procesor Neo Quantum 8K



Quantum HDR 32x



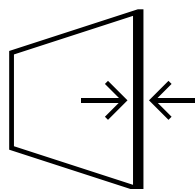
100% natężenia koloru z Quantum Dot\*

\* 100% natężenia koloru zmierzone w trybie Filmu i poświadczane przez VDE.

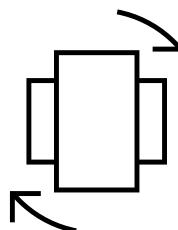
### Zaprojektowane dla biznesu



Design Infinity One



Brak ramek

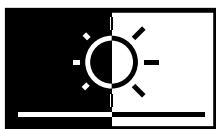


Orientacja pionowa

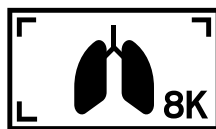


Możliwość podłączenia Slim One Connect

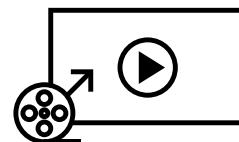
### Stworzone dla profesjonalistów



Funkcja Adaptive Picture



Tryb symulacji DICOM



Tryb reżyserski

## Nieźródlna jakość obrazu



### Precyzyjne przyciemnienie wyostrzające każdy detal

Technologia przyciemnienia podświetlenia z optymalną dokładnością steruje opracowanymi przez Samsung diodami Mini LED. Wyświetlacze Neo QLED 8K odwzorowują nawet najdrobniejsze szczegóły – od najgłębszych czerni po najczystsze biele – za sprawą 12-bitowego kontrastu (obejmującego aż 4096 poziomów) i rozwiązania Local Brightness Booster, które udoskonalają każdą prezentowaną treść.



### Zoptymalizowane wrażenia z oglądania w jakości 8K

W urządzeniach Neo QLED 8K zastosowano niezwykle inteligentny procesor, który uczy się scena po scenie, wykorzystując dane generowane nie przez jedną, ale przez aż 16 sieci neuronowych. Technologia upscalingu AI gwarantuje zaś optymalne wrażenia wizualne, wynosząc każdy detal treści 8K na nowy, wyższy poziom.

\* Wrażenia z oglądania mogą się różnić w zależności od rodzaju i formatu treści. Upscaling może nie działać w przypadku podłączenia urządzeń zewnętrznych takich jak PC.



### Kryształowa wyrazistość dzięki 33 milionom pikseli

Wyświetlacze Samsung QLED 8K oferują przetomową, superwysoką rozdzielczość 4-krotnie wyższą niż 4K UHD i 16-krotnie wyższą od FHD. Za sprawą ponad 33 milionów pikseli urządzenia te odwzorowują każdą klatkę z optymalną wyrazistością, przez co treści prezentują się spektakularnie, wzbogacając dowolną przestrzeń biznesową.

\* Zgodnie z definicją prawdziwa rozdzielczość 8K obejmuje 7680 x 4320 pikseli. Własne treści 8K określone na podstawie obecnych standardów streamingu, łączności i odkodowywania 8K. Zgodność z wymogami przyszłych norm lub niektórych norm podmiotów zewnętrznych nie jest gwarantowana lub może wymagać zakupu dodatkowego urządzenia / adaptera.



### Napędzane AI udoskonalenie obrazu

Wykorzystując moc AI maszynowe uczenie się używa algorytmów głębokiego uczenia się do analizy danych z milionów obrazów, by zredukować szumy i wyostrzyć detale. Zaś wbudowany w wyświetlacze Neo QLED 8K procesor Neo Quantum 8K gwarantuje prezentację wyrazistych obrazów i zapadające w pamięć wrażenia wizualne, które idealnie podkreślą działalność firmy

\* Wrażenia z oglądania mogą się różnić w zależności od rodzaju i formatu treści. Upscaling 8K AI może nie działać w przypadku podłączenia PC i w trybie Gier.



## Miliard oślniewających kolorów

Wyświetlacz Samsung Neo QLED 8K wyposażono w zaawansowaną technologię Quantum Dot, która generuje oszałamiające barwy niezależnie od jasności czy światła otoczenia. Za sprawą ponad miliarda odcieni Quantum Dot dynamicznie udoskonala treści, ożywiając dowolny przekaz firmy.

\* 100% natężenia koloru zmierzone w trybie Filmu i poświadczone przez VDE.



## Ograniczone do minimum elementy rozpraszające uwagę

Czy to w świetle dziennym, czy w sztucznym oświetleniu ciesząca się uznaniem technologia antyodblaskowa Samsung sprawia, że niezależnie od warunków otoczenia nic nie odwróci uwagi widzów od prezentowanych komunikatów, które będą śledzili z zaangażowaniem i przyjemnością.



## Wyjątkowa precyzja w każdej scenie

Wyświetlacz Samsung Neo QLED 8K optymalizują każdą scenę dzięki Quantum HDR 32x, oferując doskonałą precyzję odwzorowania bogatych w detale, wyrafinowanych obrazów. Dynamiczne mapowanie tonów HDR10+ dostraja kolor i kontrast, umożliwiając odbiorcom podziwianie nawet najdrobniejszych szczegółów i ożywiając prezentowane przez firmę treści, które oślniewają perfekcyjną wyrazistością.

\* Zakres luminancji Quantum HDR został określony na podstawie wewnętrznych standardów testowych i może ulec zmianie w zależności od warunków oglądania lub specyfikacji.



## Doskonały widok pod każdym kątem

Za sprawą QLC i technologii filmowych Ultra Viewing Angle gwarantuje spójny, wyrazisty obraz niezależnie od tego, z jakiego miejsca widz ogląda prezentowane na urządzeniu Neo QLED 8K treści. Rozwiązanie to, zastosowane we wszystkich wyświetlaczach QPA-8K, sprawia, że każdy detal jest widoczny i można podziwiać wyjątkowy obraz, patrząc pod dowolnym kątem.

## Zaprojektowane dla biznesu



### Idealne dla każdej firmy

Pora zaoferować klientom angażujące wrażenia, bez trudu łącząc środowisko fizyczne z cyfrowym. Nieprawdopodobnie wąskie ramki sprawiają, że design Infinity One w naturalny sposób dopełni każdą firmową przestrzeń.



### Możliwość realizacji własnej wizji dzięki elastycznej instalacji

Wyświetlacze Samsung Neo QLED 8K można powiesić płasko na ścianie bądź zainstalować pionowo za sprawą nowej funkcji obrotu. Smukły design o prostej ramce sprawia, że urządzenia te idealnie wpasują się w każde pomieszczenie, dopełniając jego estetykę i optymalizując wykorzystanie przestrzeni.



### Łączność bez plątaniny kabli

Możliwy do podłączenia moduł One Connect ogranicza liczbę potrzebnych przewodów niezależnie od rodzaju instalacji i otoczenia. Za sprawą udoskonalonej łączności urządzenia Neo QLED 8K gwarantują klientom przestrzeń pozbawioną plątaniny kabli, oferując jednocześnie efektywne rozwiązanie biznesowe.

## Stworzone dla profesjonalistów



### Udoskonalenie obrazu w czasie rzeczywistym

Wyświetlacze Neo QLED 8K oferują funkcję Adaptive Picture, która optymalizuje jasność treści, prezentując najlepszą jakość obrazu w zależności od światła otoczenia. Udoskonalenie w czasie rzeczywistym zapewnia jednorodną jakość niezależnie od zmian w oświetleniu, co przekłada się na wyraziste, pełne życia obrazy.



### Zwiększona efektywność w ochronie zdrowia

Zespoły medyczne mogą współpracować efektywniej niż kiedykolwiek za sprawą dostępnego na urządzeniach Neo QLED 8K trybu symulacji DICOM, który spełnia 100% wymogów standardu DICOM w zakresie skali szarości. Pomagają ponadto generować symulacje obrazowania medycznego takiego jak zdjęcia rentgenowskie.

\* DICOM® – Digital Imaging and Communication in Medicine – to międzynarodowy standard obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie.

\* Tryb symulacji DICOM służy wyłącznie celom referencyjnym, niezwiązanym z diagnostyką.



### Treści odwzorowane zgodnie z intencją twórców

Za sprawą wbudowanego trybu reżyserskiego wyświetlacze Samsung Neo QLED 8K pozwalają użytkownikom ograniczyć proces postprodukcji, zapewniając jednocześnie zgodność prezentowanych obrazów z zamierzeniami ich autorów. Od odwzorowania barw po proporcje – treści odzwierciedlą intencje twórców bez zniekształceń.

## Zastosowania biznesowe



Luksusowy sklep



Sala spotkań zarządu



Centrum finansowe

\* Obrazy stanowią symulacje i prezentowane są wyłącznie w celach ilustracyjnych.

# Specyfikacje

Model			QP65A-8K	QP75A-8K	QP85A-8K
Panel	Przekątna	Klasa	65	75	85
		Wymiar	64,5	74,5	84,5
	Rodzaj	Direct LED BLU (mini LED)	Direct LED BLU (mini LED)	Direct LED BLU (mini LED)	
	Rozdzielczość	7680 x 4320	7680 x 4320	7680 x 4320	
	Rozstaw pikseli (mm)	186 x 186	214,86 x 214,86	243,75 x 243,75	
	Aktywna powierzchnia wyświetlania	1428,48 (poziom) x 803,52 (pion)	1650,1248 (poziom) x 928,1952 (pion)	1872 (poziom) x 1053 (pion)	
	Jasność (typowa)	500 nitów (HDR 2000 nitów)	500 nitów (HDR 2000 nitów)	500 nitów (HDR 2000 nitów)	
	Współczynnik kontrastu (typowy)	1200:1	1200:1	1200:1	
	Kąt widzenia (poziom/pion)	178°/178°	178°/178°	178°/178°	
	Czas reakcji (G-to-G)	6,5 ms	6,5 ms	6 ms (typowo)	
	Kolory wyświetlacza	1,07 mld	1,07 mld	1,07 mld	
	Gama kolorów	93% (DCI-P3)	93% (DCI-P3)	93% (DCI-P3)	
	Wyświetlacz	Tryb pracy	16/7	16/7	16/7
Zamglenie		2%	2%	2%	
Dynamiczny C/R		MEGA	MEGA	MEGA	
Częstotliwość skanowania – poziom		270 Hz	270 Hz	270 Hz	
Dźwięk	Typ głośnika		Wbudowany (70 W 4.2.2ch)	Wbudowany (70 W 4.2.2ch)	Wbudowany (70 W 4.2.2ch)
	WEJŚCIE	WIDEO	HDMI 2.1 (HDMI4), HDMI 2.0 (HDMI1,2,3)	HDMI 2.1 (HDMI4), HDMI 2.0 (HDMI1,2,3)	HDMI 2.1 (HDMI4), HDMI 2.0 (HDMI1,2,3)
		HDCP	HDCP2.2	HDCP2.2	HDCP2.2
AUDIO		-	-	-	
USB		USB 2.0 x 3	USB 2.0 x 3	USB 2.0 x 3	
WYJŚCIE	WIDEO	N/D	N/D	N/D	
	AUDIO	Cyfrowe wyjście audio (optyczne)	Cyfrowe wyjście audio (optyczne)	Cyfrowe wyjście audio (optyczne)	
	Zasilanie	N/D	N/D	N/D	
	USB	N/D	N/D	N/D	
STEROWANIE ZEWNĘTRZNE		RS232C (we) przez stereo jack, RJ45	RS232C (we) przez stereo jack, RJ45	RS232C (we) przez stereo jack, RJ45	
CZUJNIK ZEWNĘTRZNY		N/D	N/D	N/D	
Tuner		N/D	N/D	N/D	
Zasilanie	Typ		Wewnętrzne (moduł OC)	Wewnętrzne (moduł OC)	Wewnętrzne (moduł OC)
	Źródło zasilania		AC 100–240 V, 50/60 Hz	AC 100–240 V, 50/60 Hz	AC 100–240 V, 50/60 Hz
	Zużycie energii elektrycznej	Maks. [W/h]	407	407	489,5
		Typowe [W/h]	291	320	390
		Znamionowe [W/h]	370	370	445
		BTU (maks.)	1387,87	1387,87	1669,2
		Tryb czuwania	0,5	0,5	0,5
Tryb wyłączenia	N/D	N/D	N/D		
Parametry fizyczne	Wymiary (mm)	Wyświetlacz	1443,7 x 828,4 x 16,9 (bez stojaka)	1668,3 x 955,6 x 17,2 (bez stojaka)	1893,4 x 1083,0 x 17,4 (bez stojaka)
		Opakowanie	1625 x 947 x 195	1872 x 1144 x 196	2114 x 1260 x 220
	Waga (kg)	Wyświetlacz	22,7 (bez stojaka)	32,1 (bez stojaka)	43,3 (bez stojaka)
		Opakowanie	43,4	57,5	71,7
	Standard VESA		400 x 300	400 x 400	600 x 400
	Szkło ochronne		N/D	N/D	N/D
	Szerokość ramki (górną/boki/dół) (mm)		Brak ramki z 4 stron	Brak ramki z 4 stron	Brak ramki z 4 stron
Działanie	Temperatura robocza		0–40°C	0–40°C	0–40°C
	Wilgotność		10–80%	10–80%	10–80%
Kluczowe		Wyświetlacz 8K z wbudowanym MagicInfo S9, SSSP oraz HDR10+	Wyświetlacz 8K z wbudowanym MagicInfo S9, SSSP oraz HDR10+	Wyświetlacz 8K z wbudowanym MagicInfo S9, SSSP oraz HDR10+	
Orientacja		Pozioma / Pionowa	Pozioma / Pionowa	Pozioma / Pionowa	
Specjalne	Sprzęt		Czujnik temperatury, wyświetlacz obrotowy, bateria zegara (utrzymanie zegara przez 168 godz.), wbudowany głośnik (70 W 4.2.2ch), Wi-Fi/BT		
	Oprogramowanie		Automatyczna zmiana źródła i odzyskiwanie, LFD Home UI, blokada przycisków, opcja Hot Key, Plug&Play (ustawienie wstępne)		
Funkcje	Procesor		Czterordzeniowy CA76 (1,66 GHz)	Czterordzeniowy CA76 (1,66 GHz)	Czterordzeniowy CA76 (1,66 GHz)
	Pamięć podręczna typu On-Chip		Pamięć podręczna instrukcji L1: 64 KB Pamięć podręczna danych L1: 64 KB Pamięć podręczna L2: 256 KB Pamięć podręczna L3: 2 MB	Pamięć podręczna instrukcji L1: 64 KB Pamięć podręczna danych L1: 64 KB Pamięć podręczna L2: 256 KB Pamięć podręczna L3: 2 MB	Pamięć podręczna instrukcji L1: 64 KB Pamięć podręczna danych L1: 64 KB Pamięć podręczna L2: 256 KB Pamięć podręczna L3: 2 MB
	Częstotliwość taktowania		1,66 GHz	1,66 GHz	1,66 GHz
	Interfejs pamięci głównej		5 GB LPDDR4 1866 MHz 128 bitów	5 GB LPDDR4 1866 MHz 128 bitów	5 GB LPDDR4 1866 MHz 128 bitów
	Grafika		Rozdzielczość grafiki: 3840 x 2160, Rozdzielczość wyjściowa: 7680 x 4320 (wyższy standard w wyniku przetwarzania grafiki)		
	Magazyn (FDM)		16 GB (5,8 GB zajęte przez system operacyjny, 10,2 GB dostępne)	16 GB (5,8 GB zajęte przez system operacyjny, 10,2 GB dostępne)	16 GB (5,8 GB zajęte przez system operacyjny, 10,2 GB dostępne)
	Multimedia		*Dekoder wideo: H.264, HEVC, Motion JPEG, MVC, MPEG-1/2/4, VC1, WMV1, WMV2, H.263, VP6, AV1, VP8, VP9, RV8/9/10 *Dekoder audio: DD, DD+, LPCM, ADPCM, AAC, HE-AAC, WMA, MPEG, AC-4, G.711, OPUS, Vorbis, RealAudio6		
	Porty we/wy		USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
	System operacyjny		Tizen 6.0 (VDLinux)	Tizen 6.0 (VDLinux)	Tizen 6.0 (VDLinux)
	Certyfikaty	Bezpieczeństwo		60065, 62368-1	60065, 62368-1
EMC		Klasa B	Klasa B	Klasa B	
Środowisko		N/D	N/D	N/D	
Akcesoria	W zestawie		Skrócona instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, kabel zasilania, pilot, baterie	Skrócona instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, kabel zasilania, pilot, baterie	Skrócona instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, kabel zasilania, pilot, baterie
	Opcjonalne	Stojak	W zestawie	W zestawie	W zestawie
		Mocowanie	N/D	N/D	N/D
		Specjalne	N/D	N/D	N/D
Odtwarzacz mediów		N/D	N/D	N/D	



## O firmie Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung inspiruje ludzi na całym świecie i kształtuje przyszłość dzięki innowacyjnym pomysłom i technologiom. Firma redefiniuje świat telewizorów, smartfonów, urządzeń ubieralnych, tabletów, aparatów fotograficznych, urządzeń cyfrowych, sprzętu medycznego, systemów sieciowych, półprzewodników i rozwiązań LED. Więcej informacji można uzyskać w Samsung Newsroom: [news.samsung.com](https://news.samsung.com).

## Smart Signage

Więcej o wyświetlaczach Samsung Neo QLED 8K znaleźć można na [www.samsung.com/business](https://www.samsung.com/business) lub [www.samsung.com/displaysolutions](https://www.samsung.com/displaysolutions).

Copyright © 2021 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Samsung jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Samsung Electronics Co., Ltd. Specyfikacje i design mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Wagi i miary w jednostkach niemetrycznych podane są w przybliżeniu. Wszystkie dane są prawidłowe na dzień sporządzenia niniejszego dokumentu. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia. Wszystkie nazwy marek, produktów i usług oraz logotypy są znakami towarowymi i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi odnośnych właścicieli, co niniejszym zostaje uznane i potwierdzone.

Samsung Electronics Co., Ltd.  
416, Maetan 3-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-772, Korea