



## Wyświetlacze zewnętrzne Samsung Serie OHN i OHN-D

Prezentacja wyrazistych, kreatywnych komunikatów na odpornych urządzeniach zewnętrznych

Nowe ekrany zewnętrzne serii OHN udoskonalają typową prezentację komunikatów reklamowych, wyświetlając wyraziste, angażujące treści na przystankach autobusowych czy ulicznych billboardach. Urządzenia te doskonale odwzorowują detale i prezentują realistyczną grafikę w każdych warunkach – od ostrego światła słonecznego po ciemną noc – w trybie 24/7. Wyświetlacze serii OHN są nie tylko trwałe, ale także odporne na działanie wielu potencjalnie szkodliwych czynników zewnętrznych. Ekrany oferują ponadto łatwe w użyciu oprogramowanie do zarządzania treścią, przy pomocy którego użytkownicy mogą bez trudu sterować urządzeniem. Wyświetlacze serii OHN firmy Samsung pozwolą wyróżnić się każdej firmie za sprawą wciągających, wysokiej jakości obrazów przykuwających uwagę odbiorców.

### Najważniejsze cechy

- Duże cyfrowe ekrany o przekątnej 85" zoptymalizowane pod kątem użytkowania na zewnątrz
- Doskonała widoczność w bezpośrednim świetle słonecznym dzięki jasności rzędu 3000 nitów
- Optymalna trwałość za sprawą zarówno zgodności wyświetlaczy z normą IP56, jak i szkła ochronnego Magic Protection Glass spełniającego wymogi standardu IK10
- Zaawansowane możliwości zarządzania treścią przy pomocy MagicINFO S6 Player działającego w oparciu o TIZEN

**SAMSUNG**



## Branżowy trend

Branża reklam DOOH (Digital Out Of Home – komunikacji zewnętrznej) rozwija się tak prężnie, ponieważ jest w stanie dotrzeć do odbiorców będących w drodze, wyodrębniając przy tym grupy docelowe poszczególnych komunikatów. Wcześniej używane przez firmy tradycyjne formy reklamy, takie jak statyczne plakaty, nie zapewniają już istotnych wrażeń wizualnych. Dlatego stale rośnie liczba firm stawiających na prezentację treści reklamowych przy wykorzystaniu urządzeń Digital Signage. Wraz z pojawieniem się nowych rozwiązań technologicznych stosowanych w tego typu wyświetlaczach coraz częściej wykorzystuje się je do angażowania odbiorców na przystankach autobusowych czy wzdłuż ulic. Digital Signage – wyposażone we wciągające ekrany i prezentujące dynamiczne obrazy – to skuteczne nośniki reklam produktów i usług. Użytkownicy oczekują, że urządzenia te będą oferowały elastyczność i łączność dzięki zaawansowanemu oprogramowaniu do zarządzania treścią. Doskonałe wyniki tej branży i fakt, że coraz więcej firm przechodzi na wyświetlacze cyfrowe, dowodzą, że ekrany Digital Signage są nie tylko nowoczesne – są rozwiązaniem, które pozostanie z nami na dłużej.

## Dlaczego warto wybrać urządzenia serii OHN firmy Samsung?

Wyświetlacze serii OHN firmy Samsung zaprojektowano z myślą o doskonałej widoczności i niezawodności w lokalizacjach takich jak przystanki autobusowe czy ulice. Wysoka jasność ekranu wynosząca 3000 nitów i wbudowany czujnik natężenia światła sprawiają, że treści można prezentować w sposób wyrazisty zarówno w dzień, jak i w nocy. Dzięki zastosowaniu szkła Magic Protection Glass urządzenia wytrzymają nawet mocne uderzenia, a zgodność z normą IP56 oznacza, że są odporne także na czynniki pogodowe. Dzięki wbudowanemu odtwarzaczowi mediów użytkownicy mogą efektywnie zarządzać wyświetlaczem i prezentowanymi na nim treściami bez potrzeby korzystania z dodatkowego sprzętu. To jednak nie wszystko – urządzenia serii OHN-D oferują dwustronny ekran, a ich nowatorski design umożliwia wygodne otwarcie wyświetlacza w celu przeprowadzenia potrzebnych napraw i prac konserwacyjnych.



Doskonała widoczność



Proste zarządzanie treścią



Wysoka wytrzymałość

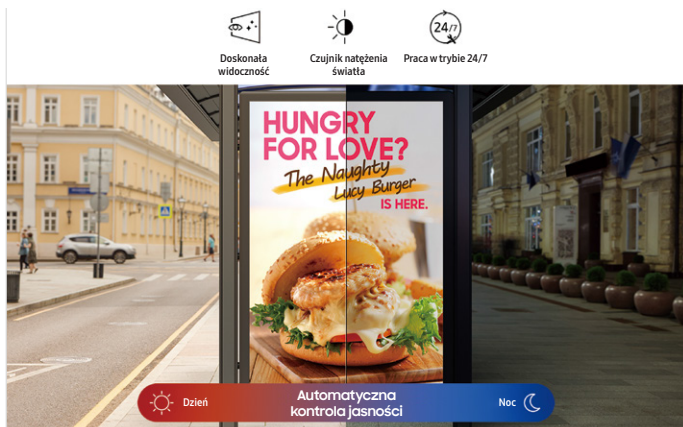


Łatwa konserwacja



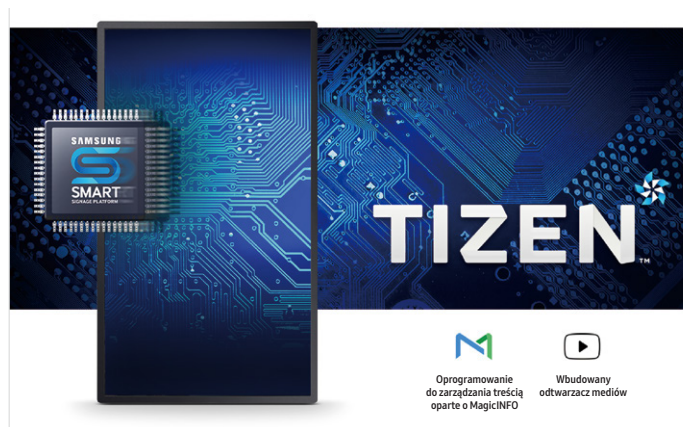


## Kluczowe funkcje



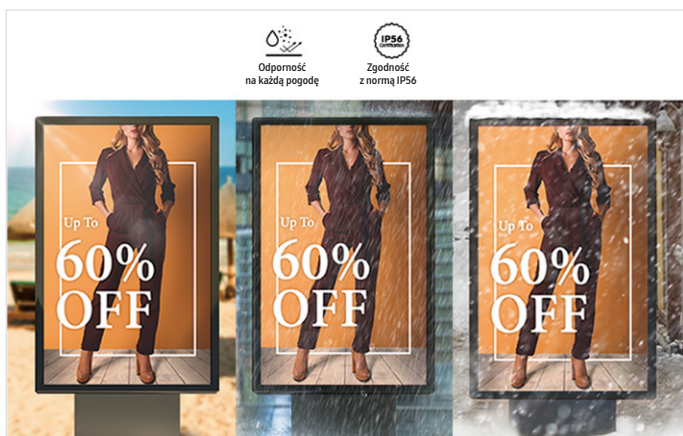
### Nieźródnana widoczność w dzień i w nocy

Za sprawą jasności 3000 nitów i możliwości działania 24 godziny na dobę seria OHN gwarantuje wyjątkową i spójną prezentację treści. Wbudowany czujnik natężenia światła sprawia, że wyświetlacz automatycznie dostosowuje jasność do zewnętrznych warunków oświetleniowych, zmniejszając koszty eksploatacji i zużycie prądu.



### Proste w użyciu oprogramowanie do zarządzania

Wbudowany MagicINFO Player, działający w oparciu o potężny system operacyjny TIZEN, poprawia ogólną wydajność wyświetlacza, umożliwia bezproblemowe zarządzanie treściami, a także zapewnia płynne przejścia i odtwarzanie.



### Odporność na warunki atmosferyczne

Serię OHN zaprojektowano z myślą o użytkowaniu na zewnątrz. Zgodność z wymogami normy IP56\* gwarantuje, że wyświetlacze są odporne na uderzenia oraz na pył, wilgoć i inne czynniki, które mogłyby negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.

\* W przypadku typu zestawu potrzebna jest dodatkowa szyba.



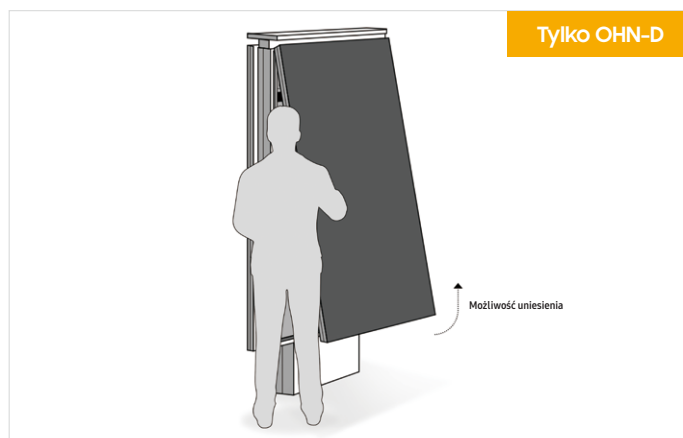
### Wytrzymała konstrukcja odporna na uderzenia

Za sprawą hartowanego szkła Magic Protection Glass urządzenia OHN są doskonale zabezpieczone. Spełniają również wymogi normy IK10, co gwarantuje, że są wytrzymałe na uderzenia.



### Smukły, dwustronny ekran

Wyświetlacz reklamowy serii OHN-D wyposażono w dwa ekrany, dzięki czemu z obu stron mogą one wyświetlać wyraziste treści i grafikę. Za sprawą jasności 3000 nitów po obu stronach urządzenia można podwoić zasięg działań marketingowych w danej lokalizacji, wyświetlając wpadające w oko treści. Smukła obudowa idealnie sprawdzi się na przystanku autobusowym lub ulicznym billboardzie.



### Łatwa konfiguracja i konserwacja

Użytkownicy mogą bez trudu dostać się do wnętrza urządzeń serii OHN-D, by dokonać napraw czy prac konserwacyjnych. Wystarczy unieść wyświetlacz, by zyskać szybki dostęp do jego wewnętrznych komponentów i przeprowadzić wszelkie potrzebne aktualizacje.

# Specyfikacje

Model			OH85N (typ zestawu)	OH85N-D (typ zestawu)	OH85N-S (ze szkłem)	
Panel	Przekątna	Klasa	85	85	85	
		Wymiary	84,5" / 214,7 cm	84,5" / 214,7 cm	84,5" / 214,7 cm	
	Typ	60 Hz D-LED Local Dim. BLU	60 Hz D-LED Local Dim. BLU	60 Hz D-LED Local Dim. BLU		
	Rozdzielczość	3840 x 2160 (16:9)	3840 x 2160 (16:9)	3840 x 2160 (16:9)		
	Rozstaw pikseli (mm)	0,488 x 0,488	0,488 x 0,488	0,488 x 0,488		
	Powierzchnia wyświetlania (mm)	1872 (poziom) x 1053 (pion)	1872 (poziom) x 1053 (pion)	1872 (poziom) x 1053 (pion)		
	Jasność (typowa)	3300 cd/m <sup>2</sup> (bez szkła)	3300 cd/m <sup>2</sup> (bez szkła)	3000 cd/m <sup>2</sup>		
	Współczynnik kontrastu	3000:1	3000:1	3000:1		
	Kąt widzenia (poziom / pion)	178°/178°	178°/178°	178°/178°		
	Czas reakcji (G-to-G)	8 ms	8 ms	8 ms		
	Kolory wyświetlacza	8 bitów – 16,7 M	8 bitów – 16,7 M	8 bitów – 16,7 M		
	Gama barw	72%	72%	72%		
Tryb pracy	24/7	24/7	24/7			
Zamglenie	0%	0%	0%			
Wyświetlacz	Dynamiczny C/R		100 000:1	100 000:1	100 000:1	
	Częstotliwość skanowania – poziom		15–135 kHz (HDMI), 30–135 kHz (DP)	15–135 kHz (HDMI), 30–135 kHz (DP)	15–135 kHz (HDMI), 30–135 kHz (DP)	
	Częstotliwość skanowania – pion		24–75 Hz (HDMI), 30–75 Hz (DP)	24–75 Hz (HDMI), 30–75 Hz (DP)	24–75 Hz (HDMI), 30–75 Hz (DP)	
Dźwięk	Maksymalna częstotliwość pikseli		594 MHz (HDMI), 533,25 MHz (DP)	594 MHz (HDMI), 533,25 MHz (DP)	594 MHz (HDMI), 533,25 MHz (DP)	
	Typ głośnika		N/D	N/D	N/D	
Łączność	WEJŚCIE	RGB	DP1.2	DP1.2 (2)	DP1.2	
		WIDEO	HDMI 2.0 (2)	HDMI 2.0 (4)	HDMI 2.0 (2)	
		HDCP	HDCP 2.2	HDCP 2.2	HDCP 2.2	
		AUDIO	N/D	N/D	N/D	
		USB	USB 2.0 (1)	USB 2.0 (2)	USB 2.0 (1)	
		RGB	N/D	N/D	N/D	
	WYJŚCIE	WIDEO	N/D	N/D	N/D	
		AUDIO	Stereo Mini Jack	Stereo Mini Jack	Stereo Mini Jack	
		USB	N/D	N/D	N/D	
		Zasilanie	N/D	N/D	N/D	
		STEROWANIE ZEWNĘTRZNE		RS232C (we), RJ45 (we)	RS232C (we), RJ45 (we)	RS232C (we), RJ45 (we)
		CZUJNIK ZEWNĘTRZNY		N/D	N/D	N/D
Zasilanie	Tuner		N/D	N/D	N/D	
	Typ		Wewnętrzne	Wewnętrzne	Wewnętrzne	
	Źródło zasilania		AC100–240 V (+/-10%), 50/60 Hz	AC100–240 V (+/-10%), 50/60 Hz	AC100–240 V (+/-10%), 50/60 Hz	
	Maks. [W/h]		1800	3600 (1800 x 2)	1800	
	Typowe [W/h]		W/W (UE) 600, USA/KOR/itd. 1010 * itd.: CHINY, TAJWAN, BRAZYLIA	W/W (UE) 1200 (600 x 2), USA/KOR/itd. 2020 (1010 x 2) * itd.: CHINY, TAJWAN, BRAZYLIA	W/W (UE) 600, USA/KOR/itd. 1010 * itd.: CHINY, TAJWAN, BRAZYLIA	
	Zużycie energii elektrycznej		BTU (Maks.) 6138	12 276 (6138 x 2)	6138	
Specyfikacje mechaniczne	Wymiary	Tryb czuwania	Mniej niż 0,5 W	Mniej niż 1 W	Mniej niż 0,5 W	
		Tryb wyłączenia	Mniej niż 0,5 W	Mniej niż 1 W	Mniej niż 0,5 W	
		Wyświetlacz	2004 x 1185 x 120 mm	1193 x 2012 x 228 mm	2004 x 1185 x 120 mm	
	Waga	Opakowanie	2175 x 1383 x 495 mm (bez palety)	1510 x 2284 x 577 mm (bez palety)	2175 x 1383 x 495 mm	
		Wyświetlacz	137 kg	255 kg	163 kg	
		Opakowanie	185 kg	310,6 kg	211 kg	
	Działanie	Otwór na mocowanie		1000 x 1118,4 (M8 x 4 otwory), 500 x 1118,4 (M8 x 4 otwory)	310,6 kg	1000 x 1118,4 (M8 x 4 otwory), 500 x 1118,4 (M8 x 4 otwory)
		Szkło ochronne		N/D	N/D	Tak (szkło hartowane 5T)
		Typ stojaka		N/D	N/D	N/D
		Szerokość ramki		N/D	N/D	62 mm (z każdej strony)
		Temperatura robocza		-30–50°C	-30–50°C	-30–50°C
		Wilgotność		10–100% (bez kondensacji)	10–100% (bez kondensacji)	10–100% (bez kondensacji)
Funkcje	Kluczowe		Smukły wyświetlacz zewnętrzny o wysokiej jasności, zgodny z normą IP56 oraz wyposażony we wbudowane Magicinfo PlayerS6 i SSSP6	Wyświetlacz dwustronny o wysokiej jasności, zgodny z normą IP56 oraz wyposażony we wbudowane Magicinfo PlayerS6 i SSSP6	Smukły wyświetlacz zewnętrzny o wysokiej jasności, zgodny z normą IP56 oraz wyposażony we wbudowane Magicinfo PlayerS6 i SSSP6	
	Specjalne		Zgodność z normą IP56, prosta konstrukcja zewnętrzna, widoczność w okularach polaryzacyjnych pod każdym kątem, możliwość instalacji w orientacji pionowej / poziomej, automatyczna kontrola jasności i czujnik natężenia światła otoczenia, czujnik temperatury, RJ45 MDC, automatyczna zmiana źródła i odzyskiwanie, bateria zegara (utrzymanie zegara przez 80 godz.)	Zgodność z normą IP56, prosta konstrukcja zewnętrzna, widoczność w okularach polaryzacyjnych pod każdym kątem, możliwość instalacji w orientacji pionowej, automatyczna kontrola jasności i czujnik natężenia światła otoczenia, czujnik temperatury, RJ45 MDC, automatyczna zmiana źródła i odzyskiwanie, bateria zegara (utrzymanie zegara przez 80 godz.)	Zgodność z normą IP56, prosta konstrukcja zewnętrzna, widoczność w okularach polaryzacyjnych pod każdym kątem, możliwość instalacji w orientacji pionowej / poziomej, automatyczna kontrola jasności i czujnik natężenia światła otoczenia, czujnik temperatury, RJ45 MDC, automatyczna zmiana źródła i odzyskiwanie, bateria zegara (utrzymanie zegara przez 80 godz.)	
	Odtwarzacz wewnętrzny (sprzęt zagnieżdżony)	Processor		Czterordzeniowy procesor główny Cortex A72 1,7 GHz	Czterordzeniowy procesor główny Cortex A72 1,7 GHz	Czterordzeniowy procesor główny Cortex A72 1,7 GHz
		Pamięć podręczna typu On-Chip		Pamięć podręczna instrukcji L1: 48 KB, pamięć podręczna danych L1: 32 KB, pamięć podręczna L2: 2 MB	Pamięć podręczna instrukcji L1: 48 KB, pamięć podręczna danych L1: 32 KB, pamięć podręczna L2: 2 MB	Pamięć podręczna instrukcji L1: 48 KB, pamięć podręczna danych L1: 32 KB, pamięć podręczna L2: 2 MB
		Częstotliwość taktowania		1,7 GHz	1,7 GHz	1,7 GHz
		Interfejs pamięci głównej		2,5 GB, LPDDR4 1,5 GHz 64 bity	2,5 GB, LPDDR4 1,5 GHz 64 bity	2,5 GB, LPDDR4 1,5 GHz 64 bity
		Grafika		Rozdzielczość grafiki: 1920 x 1080, rozdzielczość wyjściowa: do 3840 x 2160 (wyższy standard w wyniku przetworzenia grafiki) – obsługa OpenGL ES 8 GB (3,88 GB zajęte przez system operacyjny, 4,12 GB dostępne)	Rozdzielczość grafiki: 1920 x 1080, rozdzielczość wyjściowa: do 3840 x 2160 (wyższy standard w wyniku przetworzenia grafiki) – obsługa OpenGL ES 8 GB (3,88 GB zajęte przez system operacyjny, 4,12 GB dostępne)	Rozdzielczość grafiki: 1920 x 1080, rozdzielczość wyjściowa: do 3840 x 2160 (wyższy standard w wyniku przetworzenia grafiki) – obsługa OpenGL ES 8 GB (3,88 GB zajęte przez system operacyjny, 4,12 GB dostępne)
		Magazyn (FDM)		8 GB (3,88 GB zajęte przez system operacyjny, 4,12 GB dostępne)	8 GB (3,88 GB zajęte przez system operacyjny, 4,12 GB dostępne)	8 GB (3,88 GB zajęte przez system operacyjny, 4,12 GB dostępne)
	Multimedia	Dekoder wideo:		- MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC - VC-1, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9	- MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC - VC-1, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9	- MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC - VC-1, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9
		Dekoder audio:		- AC3(DD), MPEG	- AC3 (DD), MPEG	- AC3 (DD), MPEG
		Porty we/wy		USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
	Certyfikaty	System operacyjny		Tizen 4.0 (VDLinux)	Tizen 4.0 (VDLinux)	Tizen 4.0 (VDLinux)
Bezpieczeństwo		CB (Europa): IEC60950-1 / EN60950-1 UL (USA): cUL60950-1	CB (Europa): IEC60950-1 / EN60950-1 UL (USA): cUL60950-1	CB (Europa): IEC60950-1 / EN60950-1 UL (USA): cUL60950-1		
Akcesoria	EMC		FCC (USA): rozdz. 15, podrozdz. B klasa B CE (Europa): EN55032:2015 klasa B, EN55035:2017	FCC (USA): rozdz. 15, podrozdz. B klasa A CE (Europa): EN55022:2006+A1:2007 EN55024:1998+A1:2001+A2:2003	FCC (USA): rozdz. 15, podrozdz. B klasa B CE (Europa): EN55032:2015 klasa B, EN55035:2017	
	Środowisko		N/D	N/D	N/D	
Akcesoria	W zestawie		Skrócona instrukcja obsługi, przewodnik po wymagach regulacyjnych, karta gwarancyjna, pilot, baterie	Skrócona instrukcja obsługi, przewodnik po wymagach regulacyjnych, karta gwarancyjna, pilot, baterie	Skrócona instrukcja obsługi, przewodnik po wymagach regulacyjnych, karta gwarancyjna, pilot, baterie	
	Opcjonalne		N/D	N/D	N/D	

\* W przypadku typu zestawu potrzebna jest dodatkowa szymba

## O firmie Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung inspirowa ludzi na całym świecie i kształtuje przyszłość dzięki innowacyjnym pomysłom i technologiom. Firma redefiniuje świat telewizorów, smartfonów, urządzeń ubieralnych, tabletek, urządzeń cyfrowych, systemów sieciowych, pamięci, integracji dużych systemów oraz rozwiązań z zakresu hutnictwa i LED. Więcej informacji można uzyskać w Samsung Newsroom: <http://news.samsung.com>.

## SMART Signage

Więcej informacji o wyświetlaczach zewnętrznych Samsung można znaleźć na [www.samsung.com/business](http://www.samsung.com/business) lub [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions).

Copyright © 2019 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 16677, Korea  
2019-02