

SAMSUNG

The Wall

Make a bold statement



Best of Show
Infocomm 2018
AV technology



Best of Show
Infocomm 2018
Sound & Vision Contractor



Best of ISE
2019
Sound & Vision Contractor



Display of the year
Sound & Vision Contractor

ngc

VISUAL SOLUTION Div.

For Virtual production



Transforming the production process concept with The Wall

プロダクションとポストプロダクションの融合



For Automotive industry



Building a digital showroom and studio with Samsung's The Wall

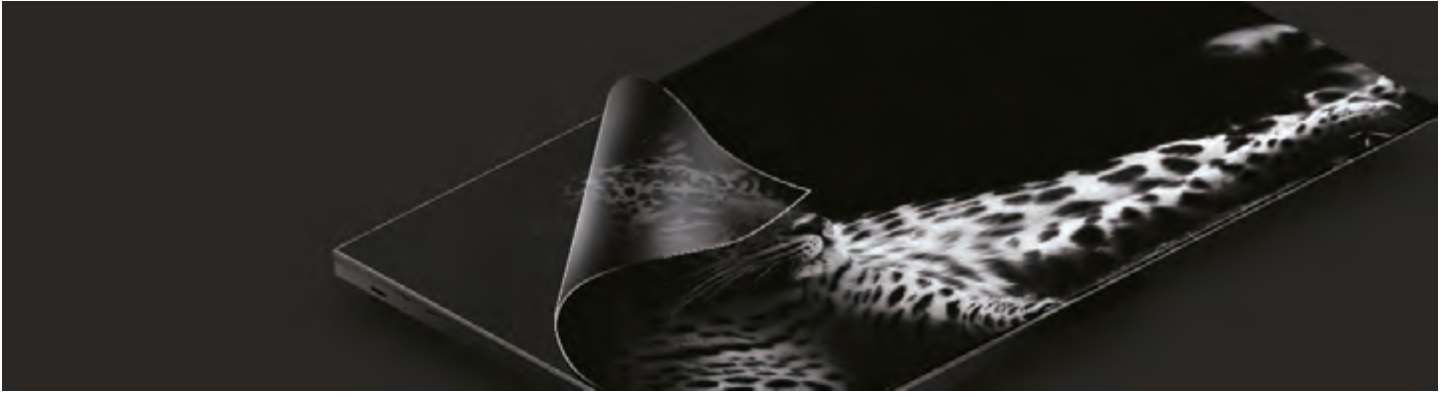
The Wallは最も純粋な色 最も深い黒 最も正確なディテールをすべて実寸大で提供します



CONCEPT DESIGN SKETCH

First production plug-in hybrid, the K280TS Spider an ideal car for owners who demand the pleasure of technology but still want the thrill and versatility of open top driving.

Core Technologies | The Wall



Black Seal Technology

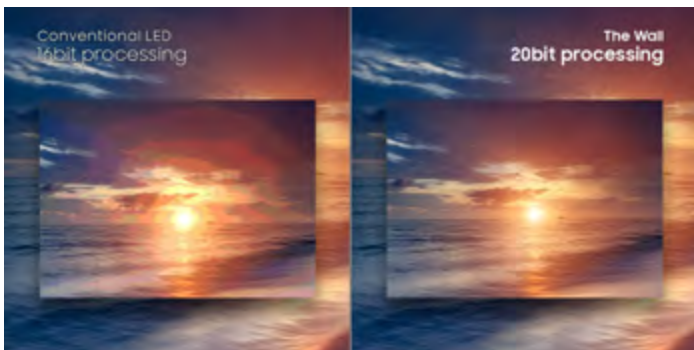
深みのある黒が画面を均一に覆い、深みのある黒がシームレスなキャンバスとなり、比類ないコントラストと完璧なディテールを実現します。



Ultra Chroma Technology

色彩が鮮やかに浮かび上がり、まるでその場にいるかのような臨場感を再現します。より狭い波長域でRGBの色を再現。従来のLEDに比べ、2倍以上の純度*と精度を実現しました。

* 数値はメーカー従来のLEDサイネージに対する社内テスト基準によるものです。



20bit Proccessing

20bit処理により、正確なカラーマッピングを実現。低グレイスケールでの深いビット深度も実現し、優れたコントラスト比と滑らかで自然な階調を実現します。



Linear Grayscale

正確なりニアグレイスケールが、あらゆるシーンの精緻さを表現し、質感、量感、陰影を自然に表現します。高められたコンテンツに引き込まれ、途切れることのない連続性、没入感を得ることができます。



MICRO AI Processor

コンテンツの1秒1秒を瞬時に解析し、最適化することで完璧な画質を実現します。強力なAIプロセッサが、優れた最大8Kの解像度まで、どんなサイズでもコントラストを強調し、ノイズを除去して映像を映し出します。



MICRO HDR

従来のスクリーンの限界を超える先進の映像表現でHDR10/10+とLED HDRで、理想的なピークを実現。あらゆるシーンの輝度・コントラストを正確に再現し、リアルな映像を実現します。



Factory Seam Adjustment

モジュール単位での設置が不要になり、施工性が向上し、シーム調整を行います。キャビネット単位での調整が可能となり、機械的な品質を向上させ、臨場感のある視聴を可能にします。



MICRO Motion

The Wallは、60Hzの標準的な信号を120Hzに自動変換します。モーションジャダーを除去し、よりスムーズなストリームを実現します。そして、いつでもシームレスな視聴体験を実現します。



Docking Connection

The Wallは、ケーブルレス設計により、シンプルで簡単な設置を可能にします。信号や電源ケーブルの接続を最小限に抑えることができます。モジュール修理の際にも、キャビネット間の移動が可能です。

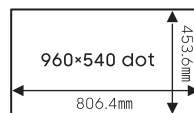
Specifications

The Wall

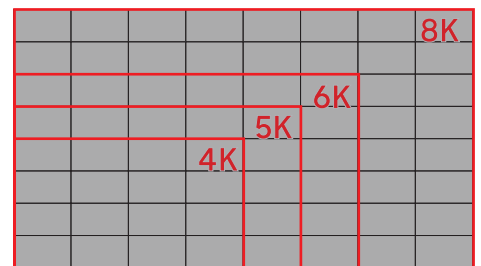
Model		IWA		
		IWA 008A	IWA012A	IWA016A
Physical Parameter	Pixel Pitch	0.84 mm	1.26 mm	1.68 mm
	Diode Type	Flip-chip RGB LED	Flip-chip RGB LED	Flip-chip RGB LED
	Cabinet Size (LxHxD)	806.4 x 453.6 x 36.5 mm	806.4 x 453.6 x 36.5 mm	806.4 x 453.6 x 36.5 mm
	Cabinet Weight	11.2 kg / 30.6 kg	11.2 kg / 30.6 kg	11.2 kg / 30.6 kg
Optical Parameter	Brightness (Peak/Max) (1)	1,600 nit / 500 nit	1,600 nit / 800 nit	1,400 nit / 1,000 nit
	Contrast Ratio (2)	24,000:1	24,000:1	21,000:1
	HDR Compatibility	LED HDR / HDR10+ support / AI Picture	LED HDR / HDR10+ support / AI Picture	LED HDR / HDR10+ support / AI Picture
	Viewing Angle (Horizontal / Vertical)	170° / 155°	170° / 155°	170° / 155°
	Bit Depth	16 bit (Internal processing 20bit)	16 bit (Internal processing 20bit)	16 bit (Internal processing 20bit)
Electrical Parameter	Video Rate	100/120 Hz	100/120 Hz	100/120 Hz
	Input Power Range	100~240 VAC, 50/60 Hz	100~240 VAC, 50/60 Hz	100~240 VAC, 50/60 Hz
	PowerConsumption - Max	476 (W/m ²) / 174 (W/Cabinet) (TBD)	383 (W/m ²) / 140 (W/Cabinet)	411 (W/m ²) / 150 (W/Cabinet)
	PowerConsumption - Typ	355 (W/m ²) / 130 (W/Cabinet) (TBD)	233 (W/m ²) / 85 (W/Cabinet)	225 (W/m ²) / 82 (W/Cabinet)
	Refresh Rate (3)	11,520 Hz	11,520 Hz	15,360 Hz
Operational Parameter	PowerRedundancy	Yes	Yes	Yes
	Working Temperature / Humidity	0°C~+40°C / 10%~80%RH	0°C~+40°C / 10%~80%RH	0°C~+40°C / 10%~80%RH
	Storage Temperature / Humidity	-20°C~+45°C / 5%~95%RH	-20°C~+45°C / 5%~95%RH	-20°C~+45°C / 5%~95%RH
	IP Rating	IP20	P20	IP20
	LED Lifetime	150,000 hours	150,000 hours	150,000 hours
Connectivity	Controller	SNOW-AAE	SNOW-AAE	SNOW-AAE
	Connectivity	Optical * HDBT is used for connecting only BT/Wifi module*		
Certification	Safety	62368-1, 60950-1	62368-1, 60950-1	62368-1, 60950-1
	EMC	Class B	Class B	Class B
	Eye-protection	TUV Eye Comfort	TUV Eye Comfort	TUV Eye Comfort
Service	Service	Front	Front	Front
	Operating System	Tizen 6.0	Tizen 6.0	Tizen 6.0
Features	MagicINFO	Yes	Yes	Yes
	Accessories	Décor Frame (Standard), Frame Kit	Décor Frame (Standard), Frame Kit	Décor Frame (Standard), Frame Kit
Special Installation	Curve	Concave(6000R), Convex(6000R), L-type	Concave(6000R), Convex(6000R), L-type	Concave(6000R), Convex(6000R), L-type
	Inclination	Forward, Ceiling	Forward, Ceiling	Forward, Ceiling
	Rotation	N/A	N/A	N/A
	Other(3)	Hanging, Stacking, Dual-sided, Movable	Hanging, Stacking, Dual-sided, Movable	Hanging, Stacking, Dual-sided, Movable

- (1) Peak value according to IDMS (Information Display Measurement Standard)
 (2) Measured under 10lux light. Contrast in darkroom exceeds 1000000:1
 (3) Referring to visual refresh rate

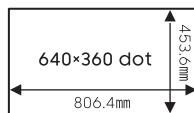
IW008A 0.84mm



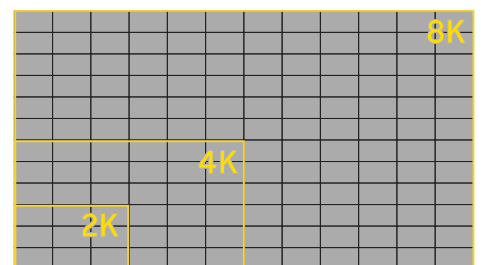
IW008A	4K	5K	6K	8K
キャビネット数	4 x 4	5 x 5	6 x 6	8 x 8
解像度	3,840 x 2,160	4,800 x 2,700	5,760 x 3,240	7,680 x 4,320
サイズ	3,226 x 1,814mm	4,032 x 2,268mm	4,838 x 2,722 mm	6,451 x 3,629 mm



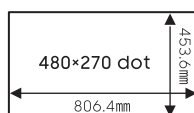
IW012A 1.26mm



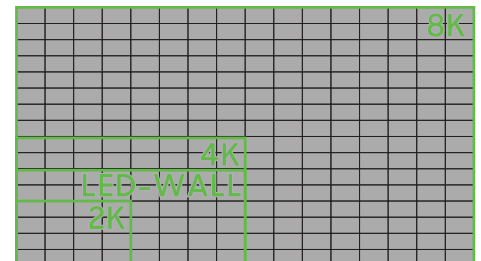
IW012A	2K	4K	8K
キャビネット数	3 x 3	6 x 6	12 x 12
解像度	1,920 x 1,080	3,840 x 2,160	7,680 x 4,320
サイズ	2,419 x 1,361mm	4,838 x 2,722mm	9,676 x 5,444



IW016A 1.68mm



IW016A	2K	LED-WALL	4K	8K
キャビネット数	4 x 4	8 x 6	8 x 8	16 x 16
解像度	1,920 x 1,080	3,840 x 1,620	3,840 x 2,160	7,680 x 4,320
サイズ	3,226 x 1,814mm	6,451 x 2,722 mm	6,451 x 3,629 mm	12,902 x 7,258 mm



The Wall | Specifications



Simple 8K Playback

S-Box1台で8Kコンテンツの再生が可能であり、また16Kコンテンツを水平方向に再生することができます。より多くの画素をより高精度で提供することができます。



Powerful LED S-Box with front LCD panel

S-Boxは、コンテンツ配信を1台の機器に凝縮しています。S-Boxは、複数のLEDディスプレイにコンテンツを伝送し、前面液晶パネルで機器の初期設定やリアルタイム監視を行うことで、より効率的な運用を実現します。

Model	SBB-SNOWAAE(S-box)	
Feature	Resolution	8K UHD (7680 X 4320)
	S/W Platform	Tizen 6.0
	Log Function	N/A
	Image Quality Enhancing	AI Picture, LED HDR, HDR10/10+, Eco Image Enhancer
	AI Upscaling	Yes
	Adaptive Picture Mode	Yes
	DICOM Simulation Mode	Yes
	Director Mode	Yes
	Multi-view	Yes
	3D	Yes
	Wi-Fi	Yes (Optional)
	Screen Mirroring	Yes
	Embedded Web Server	Yes
	Samsung Workspace	Yes
	Multi-link HDR(1)	N/A
	Eco Sensor (for Semi Indoor)	Yes (Optional)
	Diagnostics	Yes
	Ethernet	N/A
	Input Signal	DP 1.4a, HDMI 2.1, HDMI 2.0 x 3, USB x 2
	Output Signal	Optic x 8, DVI, HDBT(Wi-Fi), SPDIF(Audio, Stereo)
Control	Ethernet	
MagicINFO Solution	CMS/Diagnostics RM	
Frame Rate (Hz)	120Hz (FRC)	
Etc	Front LCD Panel, Internal IR, Wi-Fi, NOC Yes, IPv6, AV Sync	
Power	Power Consumption (Max, W)	130W
	Power Consumption (Typical, W)	130W
Operation	Working Temperature (°C)	0°C~40°C (32°F to 104°F)
	Operation Humidity	10% ~ 80%
	S-Box Redundancy	Yes
Certification	Certification Safety : 62368-1, 60950-1, EMC: Class B	
Mechanical Spec	Set without Stand (mm)	440 x 60.5 x 348.9
	Set Weight without Stand (kg)	4.2
I/G Card	Resolution	FHD×2
	Input Signal	Optic
	Output Signal	OCM (Vbyl), External IR, Eco Sensor, 3D Sync Out
	Log Function	Yes
	Frame Rate (Hz)	120Hz (FRC)
	Working Temperature (°C)	0°C~40°C (32°F to 104°F)
	Operation Humidity	10% ~ 80%
	Set Size (mm)	75.6 x 23.3 x 210.6
Set Weight (kg)	0.4	



VISUAL SOLUTION Div.



株式会社エヌジーシー ビジュアルソリューション事業部
〒102-0083 東京都江東区豊洲1丁目7-12 KDX豊洲グランスクエア 8階
TEL 03-6380-8147 / Email vs@ngc.co.jp / Web <https://www.ngc.co.jp>