

오리온디스플레이 회사 소개서

ORION  
Display

[www.oriondisplay.net](http://www.oriondisplay.net)

## 01 회사 소개

# Company profile

**Company name** Orion Display Co., Ltd.  
**Location** Head Quarter (Factory, R&D) **Gumi**  
 Sales, Finance Office **Seoul**  
**Global Partner** 90 customers in 80 countries



## Cases



### SPAIN

8\*8 Broadcast Room



### CHILE

4\*4 Broadcast



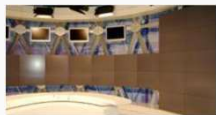
### UKRAINE

4\*2 Broadcast



### VENEZUELA

4\*5 Broadcast



### RUSSIA

13\*2 Broadcast



### NETHERLANDS

4\*3 QUODS TV



### LEBANON

4\*3 QUODS TV



### EGYPT

4\*4 Cario Station

## Business History

**1965**

ORION Electric established (CRT for TV)

**1988**

R&D on mono PDP development Started

**2002**

84" multi-PDP Developed  
 Spin off from Orion Electric (Orion PDP)

**2003 - 2004**

42" PDP TV, MPDP Developed

**2010 - 2013**

Multi LCD and DID Launched  
 As Orion Display Co., Ltd., 84" UHD Launched

**2014**

55" UNB MLCD Developed  
 P-Cap Touch Monitor Launched  
 (32", 42", 46", 55", 65")

**2015**

98" UHD 4K2K Developed

**2018 - 2022**

86" 4K 2K P-CAP Developed  
 120~150" Laser Projector Launched  
 Indoor LED Q2.5 Launched  
 MLED Launched  
 Professional Slim touch monitor line up

**1997**

42" AC-PDP, built pilot line  
 Developed (30K/year)

**2005 - 2009**

Every year(at infocomm, Cebit)  
 Showcase

**2016**

Grade1 OLED Broadcasting Monitor

**2017**

ENB MLCD & PCAP 86" Launched

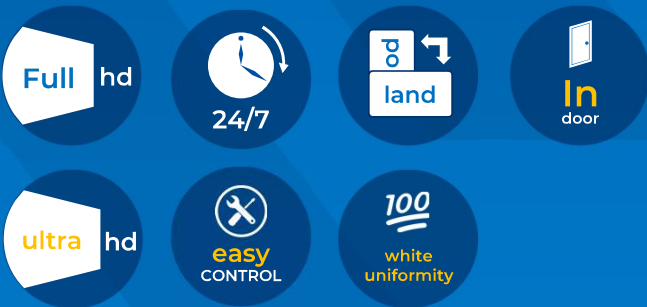
## 02 제품 소개

# MLCD

## Professional Video wall Solutions



### Common Features



Function		SNB	UNB	ENB	RNB	
Size		5.7 mm	3.5 mm	1.8 mm	.8 mm	ultra hd land
49"	500 cd/m <sup>2</sup>	E. O. L	OLMU-K4953			
55"	500 cd/m <sup>2</sup>	E. O. L	OLMU-K5553 4K Daisy Chain	OLME-5552S OLME-K5552	OLMR-5550 4K Daisy Chain	· K - UHD Daisy Chain · S - FHD Daisy Chain · Perfect Uniformity · Dual Orientation
	700 cd/m <sup>2</sup>				OLMR-5570	· Auto White Balance
55" Hybrid Wall	500 cd/m <sup>2</sup>	E. O. L			OLMR-5550	· Power off-board · Extreme Reliability · 2x2 base configuration

\* Design or Spec of the hardware subject to change without prior notice



## MLCD 설치 사례



설치 장소 대기업 상황실  
사이즈 | 55" RNB(0.88mm) 18 X 3

※설치 Point

- 다양한 정보의 화면 송출이 필요하여 당사 월 컨트롤러 제품 포함 설치
- 화이트밸런스 기능을 활용한 100% 밸런스 조정기능 구현



설치 장소 중앙산림재난상황실  
사이즈 | 55" RNB(0.88mm) 15 X 2

## MLCD 설치 사례



**설치 장소** 인천시설공단 주차 관제실

**사이즈** | 55" ENB(1.8mm) 4 X 2

### ※설치 Point

○대구철도공사의 경우 천장형으로 합체 제작하여 당사 월 컨트롤러와 함께 설치 진행

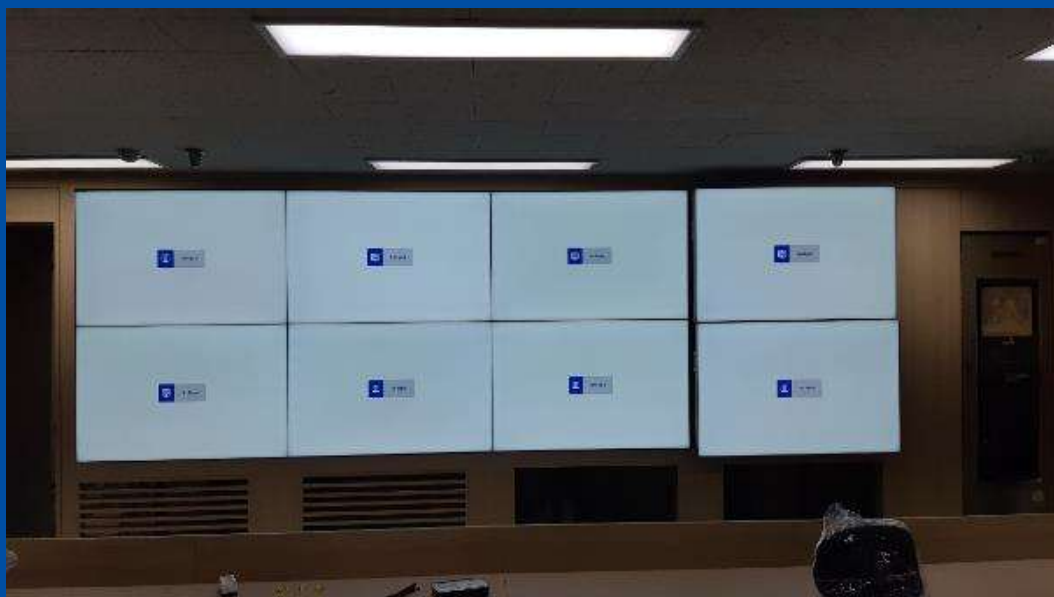


**설치 장소** 대구철도공사 상황실

**사이즈** | 55" RNB(0.88mm) 4 X 1

(※ 천장형 + 오리온 월컨트롤러 포함)

## MLCD 설치 사례



설치 장소 김해공항 상황실  
사이즈 | 55" ENB(1.8mm) 4 X 2

### ※설치 Point

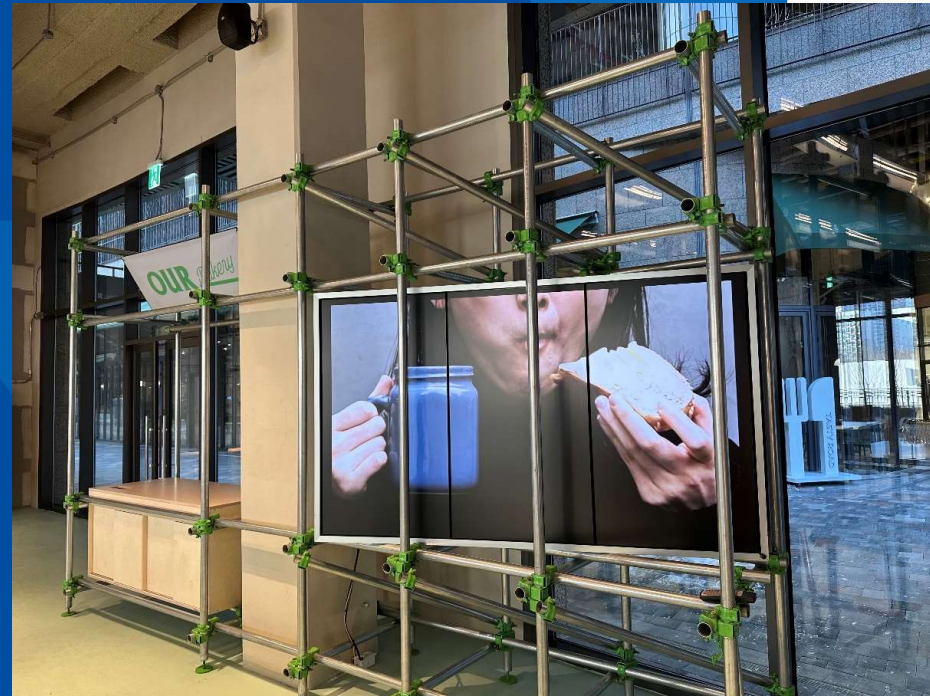
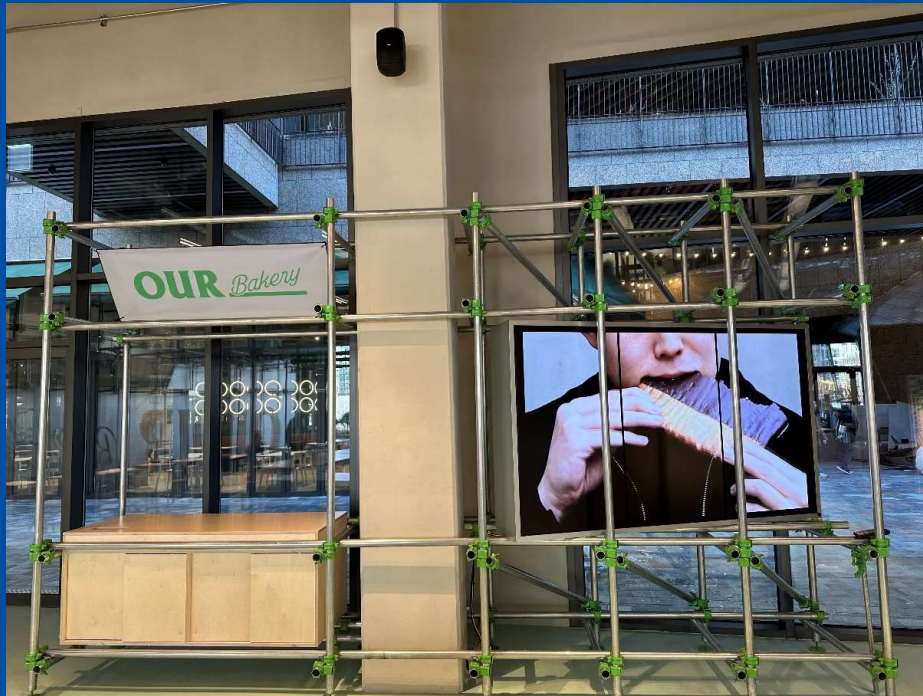
○조달 식별번호: 23725965

○Push-up 브라켓 적용하여 유지보수 용이하도록 설치



### 03 레퍼런스

## MLCD 설치 사례

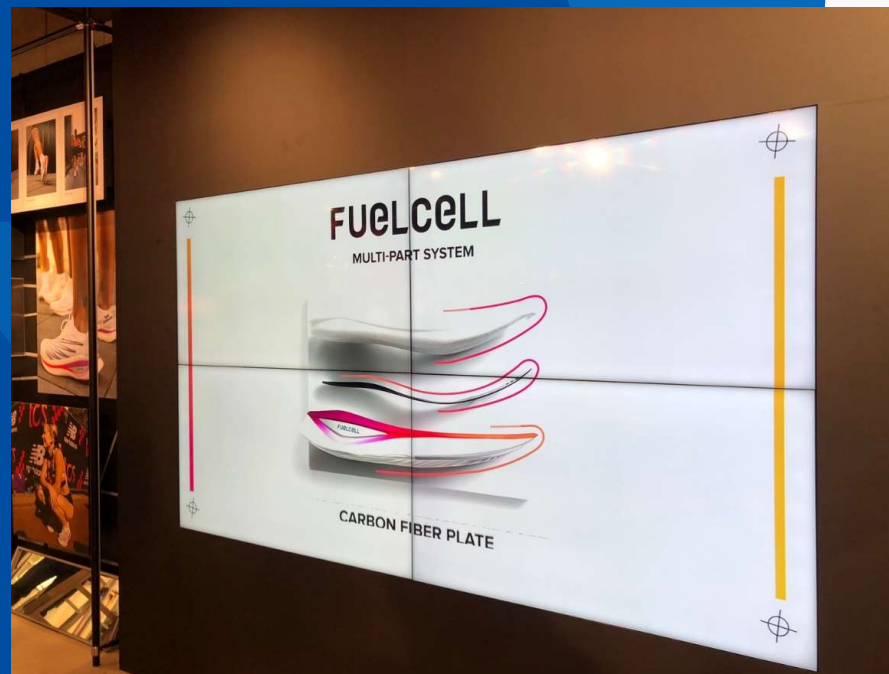
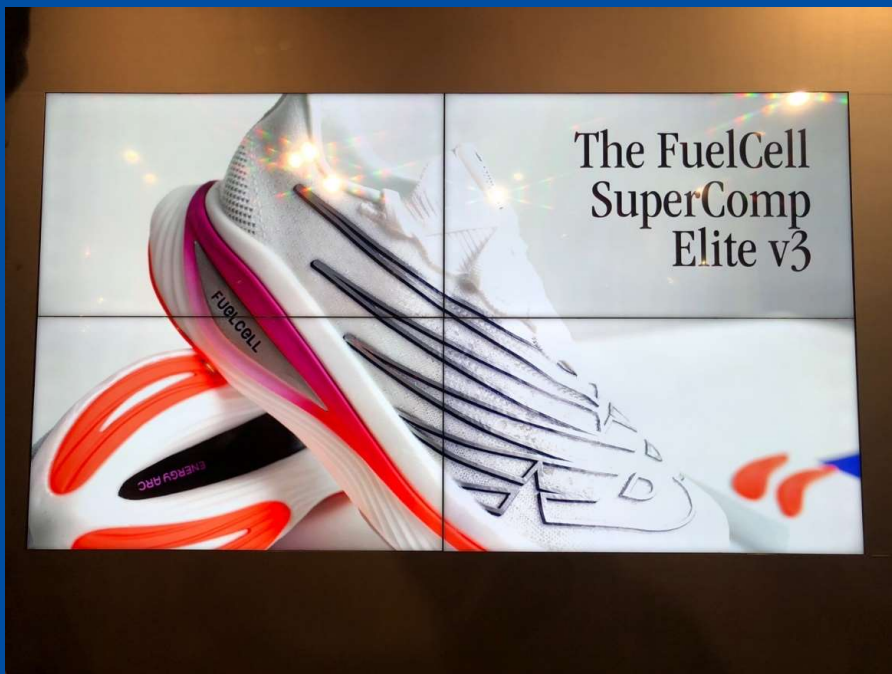


설치 장소 고척 아이파크몰  
사이즈 | 55" UNB(3.5mm) 3 X 1

#### ※설치 Point

○Push-up 브라켓 적용하여 유지보수 용이하도록 설치

## MLCD 설치 사례



설치 장소 강남 뉴발란스매장

사이즈 | 55" ENB(1.8mm) 2 X 2

### ※설치 Point

○Push-up 브라켓 적용하여 유지보수 용이하도록 설치



## 02 제품 소개

# Wall Controller

Wall Controller Solutions (FPGA)



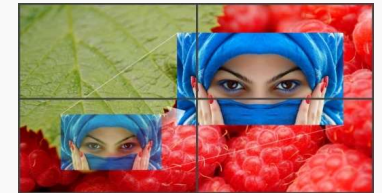
✓ KC: R-R-OD2-ORVW



Support roaming



PIP



Zooming in/out



Stretching



Scene switch



Scene switch

### Main Chassis

4U 4 Input  
4 Output

8U 9 Input  
8 Output

16U 20 Input  
20 Output

16UA 29 Input  
15 Output

16UB 15 Input  
29 Output

24U 40 Input  
40 Output

### Output Cards

4xHDMI, 4xDVI, 2x4K HDMI, 4xCVBS, 4xVGA, 4xHDBaseT, 4xSDI, 4xSM Fiber, 4xMM Fiber

### Input Cards

4xHDMI, 2x4K HDMI, 4xDVI, 2x4K DVI, 4xDP, 2x4K DP, 4x4K HDMI, 4xVGA, 8xCVBS  
2xIP Streaming Decoder, 4xSDI, 4xHDBaseT, 4xSM Fiber, 4x MM Fiber

### Redundant PSU

800W Redundant PSU optional for 4~24U Chassis, 100-240VAC

### Software

PC - Windows 7/10 systems  
Mobile - iOS optional



\* Design or Spec of the hardware subject to change without prior notice

## 02 제품 소개

# LED Signage

### ORION Fine Pitch LED

Ultrathin – the panel is only 76mm in thickness to save installation space Heat Dissipation of the Metal, Noiseless, Low Power Consumption & Ultra – long working hours

### APPLICATION OF THE 90° CORNER INSTALLATION

Solve the display at wall corners with small seam and perfect display Support the cable free front installation, rear-installation and hanging installation to meet designed scenarios



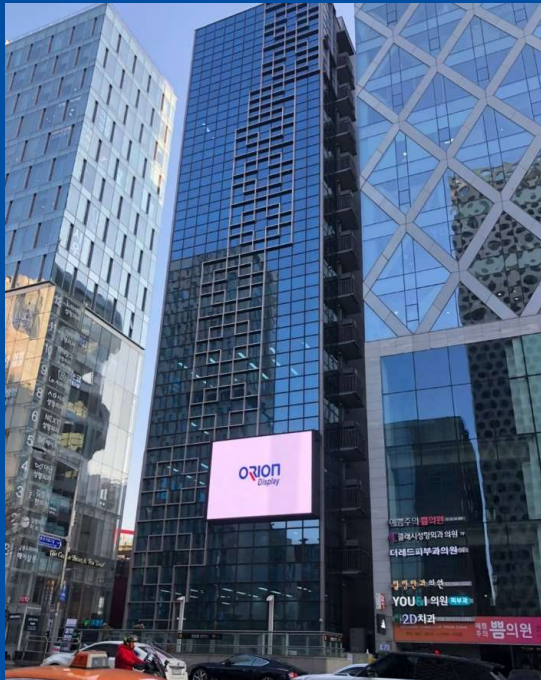
KC: R-R-ORLD-M27

Item	model	P 1.8	P 1.5	P 1.2	P 0.9
Pixel configuration	SMD LED				
Pixel pitch(inch)		0.071	0.059	0.047	0.035
Pixel pitch(mm)		1.8	1.5	1.2	0.9
Pixel density(pixels/m <sup>2</sup> )		284444	409600	640000	1137777
Panel size(inch)	23.6 (W) x 13.3 (H) x 3.0 (D)				
Panel size(mm)	600 (W) x 337.5 (H) x 76 (D)				
Panel resolution(WxH)		320 x 180	384 x 216	480 x 270	640 x 360
Panel material	Die-casting aluminium				
Weight(kg/pcs)	8				
White balance brightness(nits)	600 – 800 adjustable				
*Max. power consumption(W/m <sup>2</sup> )		450	470	540	790
*Avg. power consumption (W/m <sup>2</sup> )		113	118	135	200
Serviceability	Front/Rear				
Viewing angle (deg.)	160(H) / 160(V)				
Refresh rate (Hz)	1920 / 2880 / 3840				
Gray level (bit)	12 / 14 / 16				
Contrast ratio	8000 : 1				
Color temperature (K)	2000				
Brightness adjustment	Programmable / auto / manual				
Color calibration	Brightness and chroma calibration				
Others	Communication-level power supply, hot double backup, temperature and humidity test, multi-signal input support, etc.				

Notes : Specifications are slightly different according to different configurations. Please contact our sales person for details.

\* Design or Spec of the hardware subject to change without prior notice

## LED 설치 사례



**설치 장소** 신논현역 4번 출구 앞 산양빌딩  
**사이즈** | 6720mm x 4800mm (4.0mm Pitch)

### ※설치 Point

○ P4.0mm LED 모듈을 사용하여 고객 요구 사항에 맞춰 커스텀 제작한 제품으로 이미지 프로세서와 함께 설치



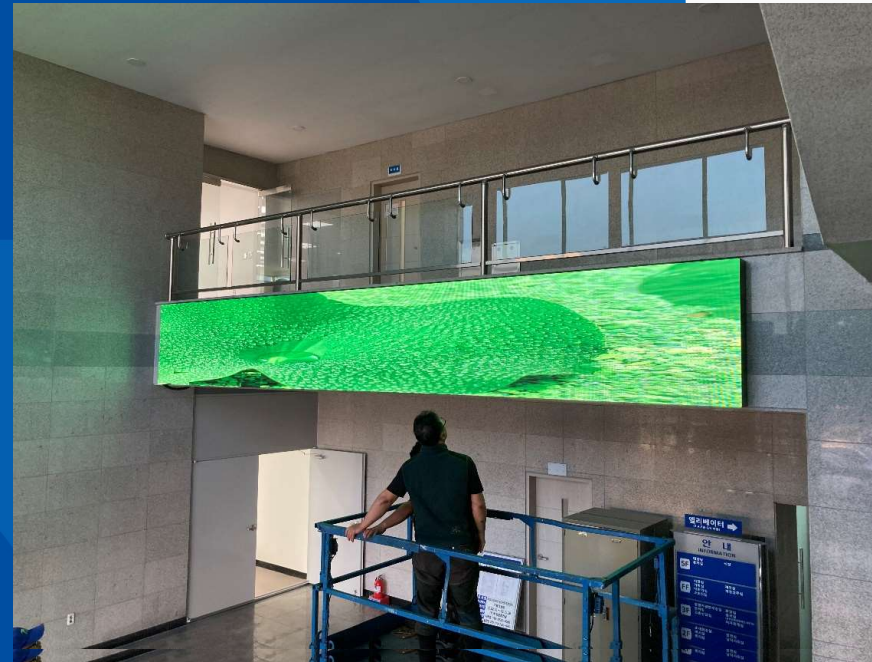
## LED 설치 사례



설치 장소 대구 인터불고 CC 연회장  
사이즈 | 4480mm x 2080mm (2.5mm Pitch)

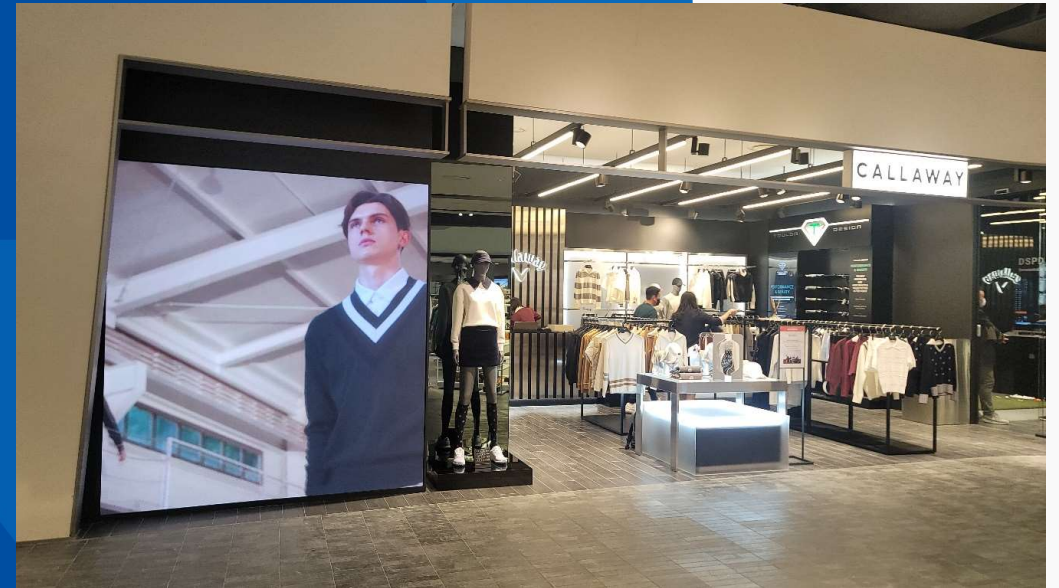
### ※설치 Point

- 화면 스케일링 가능한 Image Processor 및 LED 컨트롤러 설치하여 Full scale 화면 송출이 가능하도록 함



설치 장소 울산 덕양 가스회사 로비  
사이즈 | 6,720mm x 960mm (2.5mm Pitch)

## LED 설치 사례



### 동탄 롯데백화점 캘러웨이 매장

사이즈 | 2240mm x 2400mm (1.8mm Pitch)

#### ※설치 point

- P1.8mm LED 모듈을 사용하여 고객 요구 사항에 맞춰 커스텀 제작한 제품으로 이미지 프로세서와 함께 설치



## LED 설치 사례



강남 신세계백화점 캘러웨이 매장

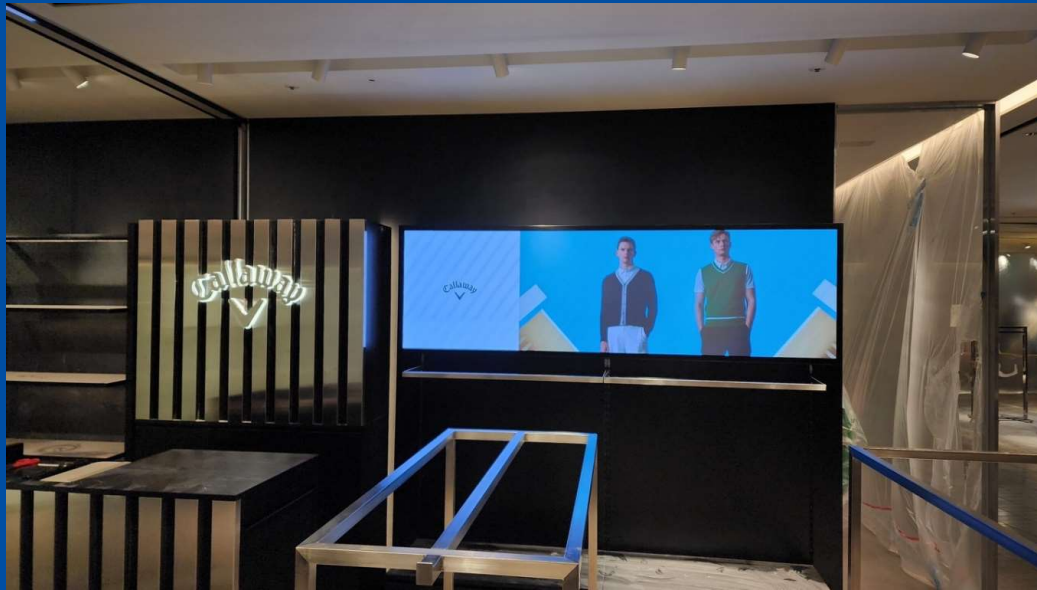
사이즈 | 2240mm x 2400mm (1.8mm Pitch)

### ※설치 point

○ P1.8mm LED 모듈을 사용하여 고객 요구 사항에 맞춰 커스텀 제작한 제품으로 이미지 프로세서와 함께 설치



## LED 설치 사례



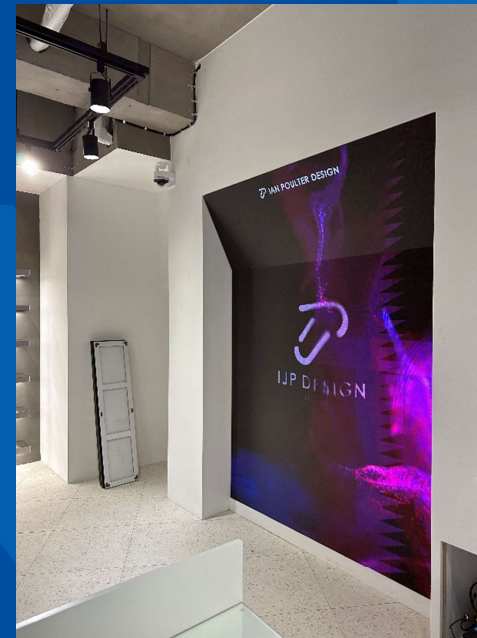
### 소공동 롯데백화점

사이즈 | 2240mm x 640mm (1.8mm Pitch)

#### ※설치 point

○ P1.8mm LED 모듈을 사용하여 고객 요구 사항에 맞춰 커스텀 제작한 제품으로 이미지 프로세서와 함께 설치

## LED 설치 사례



분당 이안폴터

사이즈 | 1920mm x 2560mm (1.8mm Pitch)

※설치 point

○ P1.8mm LED 모듈을 사용하여 고객 요구 사항에 맞춰 커스텀 제작한 제품으로 이미지 프로세서와 함께 설치

## LED 설치 사례



**설치 장소** 광주과학관 인터랙티브 바닥형  
**사이즈** | 3.9mm LED Touch Display

※설치 Point

- 인터랙티브 바닥형 제품의 경우 LED 디스플레이에 IR 터치 센서 부착하여 터치 가능하도록 제작



**설치 장소** 방배동 분양사무실 실외형  
**사이즈** | P3.9mm LED Outdoor Display



## 02 제품 소개

# IR touch Monitor

## IR Touch Monitor



	Size	55 inch	65 inch	75 inch	86 inch	98 inch
Display	Display Dimension	1253.4(W)×725.3(H)×62.7(D) mm	1482.7(W)×857.5(H)×91.8(D) mm	1704.6(W)×985.2(H)×91.8(D) mm	1950.8(W)×1124.3(H)×91.8(D) mm	1950.8(W)×1124.3(H)×91.8(D) mm
	Display Area	1207.6(W)×678.4(H) mm	1428.0(W)×803.0(H) mm	1649.0(W)×927.1(H) mm	1895.0(W)×1066.1(H) mm	1895.0(W)×1066.1(H) mm
	Resolution	3840 x 2160 UHD				3840 x 2160 UHD
	Viewing Angle	178°(H) / 178°(V)				178°(H) / 178°(V)
	Brightness	400 cd/m2				400 cd/m2
	Contrast	3500:1				5000:1
	Aspect Ratio	16:9				16:9
	Display Colors	16.7 M				10bit, 1.07B
	Response Time	6 ms				6 ms
	Lifespan	50,000 - 60,000 hour				50,000 - 60,000 hour
Touch	Method	Infrared Ray				Infrared Ray
	Touch Point	20 Point				20 Point
	Touch Object	Finger, Pen, Object				Finger, Pen, Object
Speaker	Impedance	8 Ω				8 Ω
	Frequency	80 - 18K Hz				80 - 18K Hz
	Output SPL	88 ± 3 dB				88 ± 3 dB
Player	Max. Power Output	5 W × 2				5 W × 2
	Media player	None				None
Network	Network Access	None				None
	Internal Interface	HDMI-in, VGA-in, AV-inx1, Touch USBx1, Earphone				HDMI-in, VGA-in, AV-inx1, Touch USBx1, StreoJack
Interface	External Interface	HDMI-in, USB for touch, Power, Switch				HDMI-in, USB for touch, Power, Switch
	Option	OPS PC (Open Pluggable Specification)				OPS PC (Open Pluggable Specification)
	Power Supply	100-240V/AC, 50-60 Hz				100-240V/AC, 50-60 Hz
Power	Max consumption	150W		300W	350W	580W
	Shell material	Aluminum profile and metal plate				Aluminum profile and metal plate
Enclosure	Color	Powder coating color black				Powder coating color black
	Glass	Tempered safety glass thickness 4mm				Tempered safety glass thickness 4mm
	Mounting bracket	VESA mount 400*400			VESA mount 800*400	VESA mount 1000*400
	Customized logo	optional				optional
	Operating Temperature	0℃ - +40℃				0℃ - +40℃
Environment	Working Humidity	10% - 80% RH				10% - 80% RH
	Storage Temperature	-20℃ - +60℃				-20℃ - +60℃
	Storage Humidity	No condensation				No condensation

## IR Touch Monitor 설치 사례



설치 장소 영어 공부방 프랜차이즈

사이즈 | 55" IR Touch Monitor

### ※설치 Point

○ 타사의 TV에 IR touch를 Overlay 한 것 과 달리 해당 제품은 터치 센서 일체형으로 제작된 제품으로 뒷면이 슬림 하고 견고함

# PCAP Touch Monitor

## PCAP Touch Monitor



- Most reliable Metal mesh technology
- Outstanding touch performance
- Sensor film designed for FHD and UHD (No More Sensor glass)
- 50 points multi-touch (55", 65", 86")
- Palm rejection / Anti vandal tempered glass (5T)
- Detachable glass and panel (replacement cost saving)

SIZE		32"	42"	46"	55"	55" 4K	65" 4K	86" 4K
LCD	Resolution	1920(H) x 1080(V) (16:9)				3840(H) x 2160(V)		
	Brightness (Typ. cd/m2)	350cd	500cd	500cd	450cd	500cd	500cd	410cd
Touch	Touch Technology	Metal Mesh						
	Multiple Touch Points	12 points				50 points		



## PCAP & DID 설치 사례



**설치 장소** 더현대서울 Dior 팝업스토어  
**사이즈** | 55" PCAP Touch & 55" DID & 75" DID

### ※설치 Point

- 일반 DID 모니터와 PCAP 터치모니터 두 가지 설치하여 터치 모니터에서 DID 모니터로 콘텐츠 활용 가능하도록 설치



**설치 장소** 성수동 Dior 프리미어 샵  
**사이즈** | 55" PCAP Touch & DID

## PCAP & DID 설치 사례



설치 장소 IKEA

사이즈 | 55" PCAP Touch & 55" DID & 75" DID



설치 장소 GU 매장

사이즈 | 55" PCAP Touch & DID

## 02 제품 소개

# TOLED

## TOLED

Item		55" Transparent OLED	Remark
Transparency		40 %	w/ARC
Luminance	Peak APL 25%	400 nit	
	Normal APL 100%	150 nit	
Refresh Rate		120 Hz	
Contrast Ratio		150,000 : 1	
Outline Dimension		1,221.5 x 699.4 x 1.6 mm	Panel Only
Active Area		1,209.6 x 680.4 mm	Panel Only
Weight		3.1 kg	
Resolution		1920 x 1080	
Color Temperature		9,300 K	
Operating Temperature		0 ~ 45°C	
Cable Type		FFC Type MCX Cable Type(3 meter)	





## 02 제품 소개

# TOLED PCAP Touch

TOLED

☑ 패널+STB 분리형

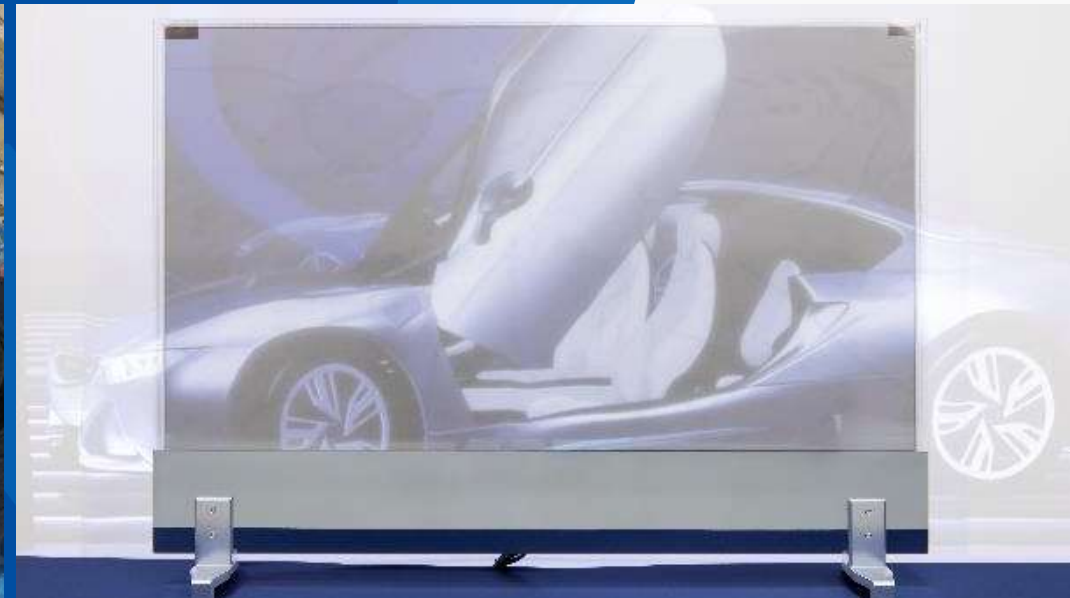


Screen size	55inch
Outline Dimensions	1251.50(W) x 861.30(H) x 43.6(D) mm
Display active area	1210.2 mm x 681 mm
Resolution	1920 x 1080, FHD
Luminance, White	400/150 cd/m <sub>2</sub> (Center 1point, Typ.)
Transparent Ratio	38% (typ.)
Inputs	HDMI x 1, DP x 2, USB2.0 x 1
Outputs	DP x 1, AUDIO x 1
PCAP	Interface USB + OCR Bonding
Surface treatment	Anti-Reflection treatment on a 5mm safety glass & Bonding
Control Box	SIZE : 500(W) x 298.25(H) x 82(D) mm
MICRO COAXIAL Cable	MICRO COAXIAL CABLE 3m
Panel Weight (kg)	22 kg
Control Box (kg)	4 kg
Case	Right, Left, Up (BEZEL-LESS) Down (Anodizing surface treatment for noise prevention)

## TOLED 설치 사례



설치 장소 창원시 수소버스  
사이즈 | 55" TOLED 모빌리티용



설치 장소 현대모비스 납품용 시연  
사이즈 | 55" TOLED 시연용 디스플레이

## TOLED 설치 사례



설치 장소 세종시 버스쉘터  
사이즈 | 55" TOLED



## TOLED 응용 사례

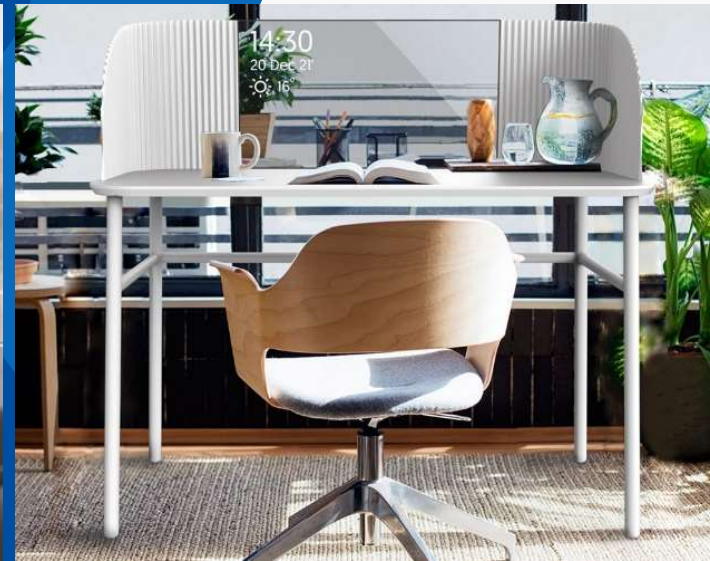


설치 장소 SPC Group 매장 설치  
사이즈 | 55" TOLED 멀티 (2x2)



설치 장소 쇼윈도우  
사이즈 | 55" TOLED 단독형

## TOLED 응용 사례



설치 장소 책상 디스플레이 일체형  
사이즈 | 55" TOLED 단독형

## TOLED 응용 사례



설치 장소 쇼윈도우

사이즈 | 55" TOLED 멀티 (3x3)



End of page  
**Thank you**

[www.oriondisplay.net](http://www.oriondisplay.net)

**ORION**  
Display