

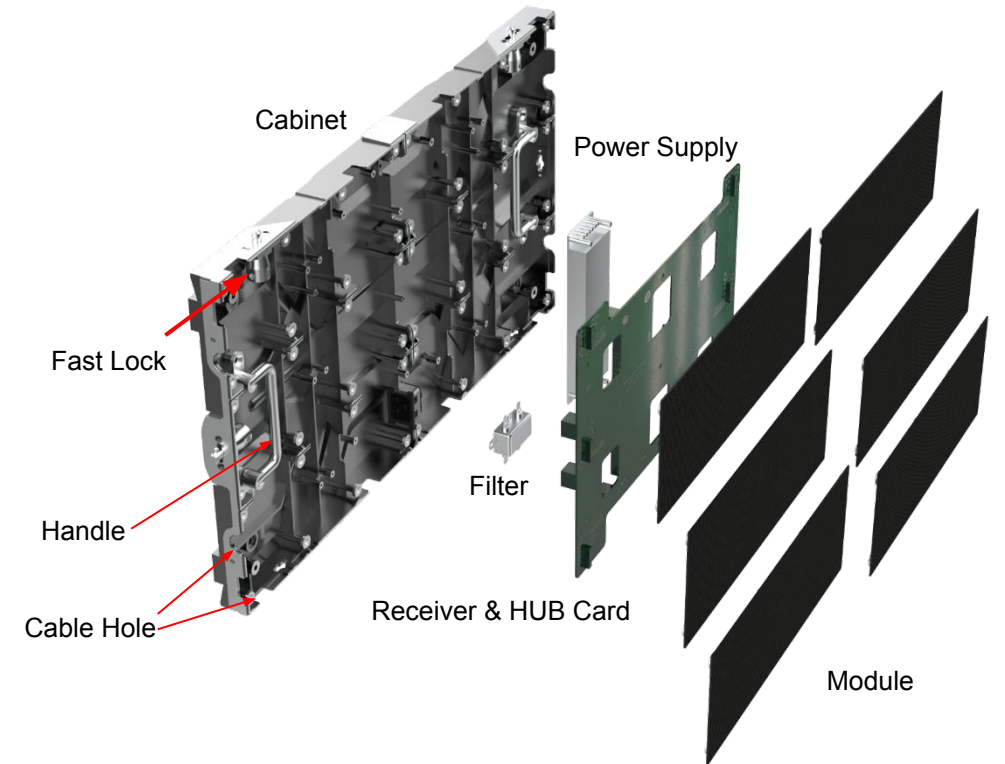
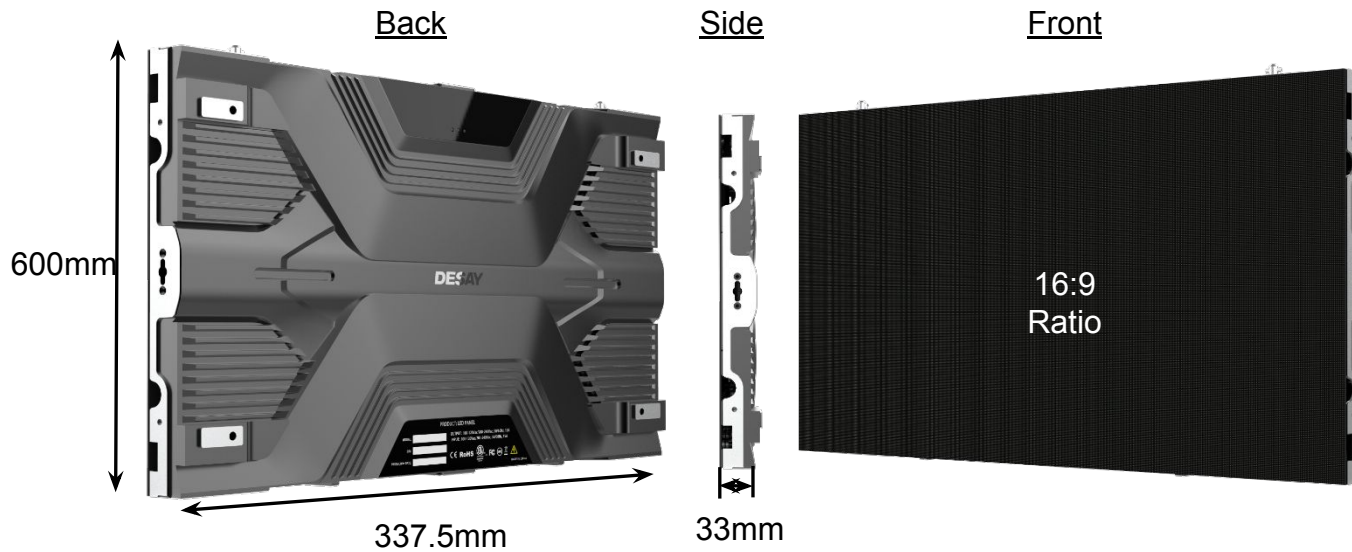
**Ultra-fine pixel pitch LED**

# **TVB series**

- パネルについて
  - ✓ 縦横比16:9サイズのパネル
  - ✓ Slim & light Weight
  - ✓ Mini LED / SMD
  - ✓ 広い視野角
- フラットネス
  - ✓ Joint Connection Plate
  - ✓ Fast Lock
- メンテナンス
  - ✓ フルフロントメンテナンス
- 安全性・信頼性
  - ✓ 電源・信号線の冗長化
  - ✓ 24時間、365日、運用可能。



- 縦横比 : 16:9 W:600×H:337.5
- Ultra Slim : 厚さわずか33mmの超薄型設計
- Light Weight : 6.5kg / panel

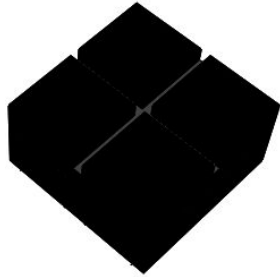


Qty	Size / Weight	0.9m m	1.2m m	1.5m m	1.8m m
		640×360	480×270	384×216	320×180
		Mini LED		SMD	
2×2	Size:W:1200×H:675 Weight:26kg	1280×720( 720P)	960×540	768×512	640×360
3×3	Size:W:1800×H:1012.5 Weight:58.5kg	1920×1080( Full HD)	1440×810	1152×648	960×540
4×4	Size:W:2400×H:1350 Weight:104kg	2560×1440	1920×1080( Full HD)	1536×864	1280×720( 720P)
5×5	Size:W:3000×H:1687.5 Weight:162.5kg	3200×1800	2400×1350	1920×1080( Full HD)	1600×900
6×6	Size:W:3600×H:2025 Weight:234kg	3840×2160( 4K UHD)	2880×1620	2304×1296	1920×1080( Full HD)
7×7	Size:W:4200×H:2362.5 Weight:318.5kg		3360×1890	2688×1512	2240×1260
8×8	Size:W:4800×H:2700 Weight:416kg		3840×2160( 4K UHD)	3072×1728	2560×1440
9×9	Size:W:5400×H:3037.5 Weight:526.5kg			3456×1944	2880×1620
10×10	Size:W:6000×H:3375 Weight:650kg			3840×2160( 4K UHD)	3200×1800
11×11	Size:W:6600×H:3712.5 Weight:786.5kg				3520×1980
12×12	Size:W:7200×H:4050 Weight:936kg				3840×2160( 4K)



ビデオ定型フォーマット

Mini LED

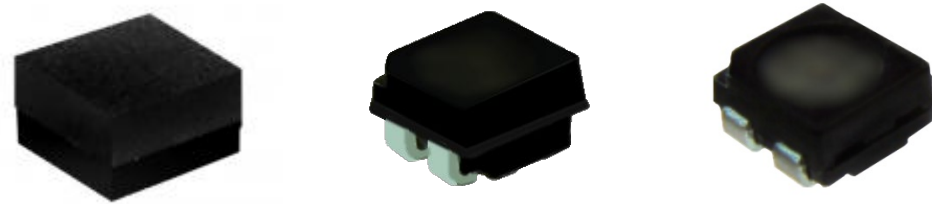


4 in 1

SMDを4つまとめてパッケージング

- メリット
  - ・ 強度UP
  - ・ 視野角が広い
- デメリット
  - ・ コストUP
  - ・ コントラスト比ダウン

SMD

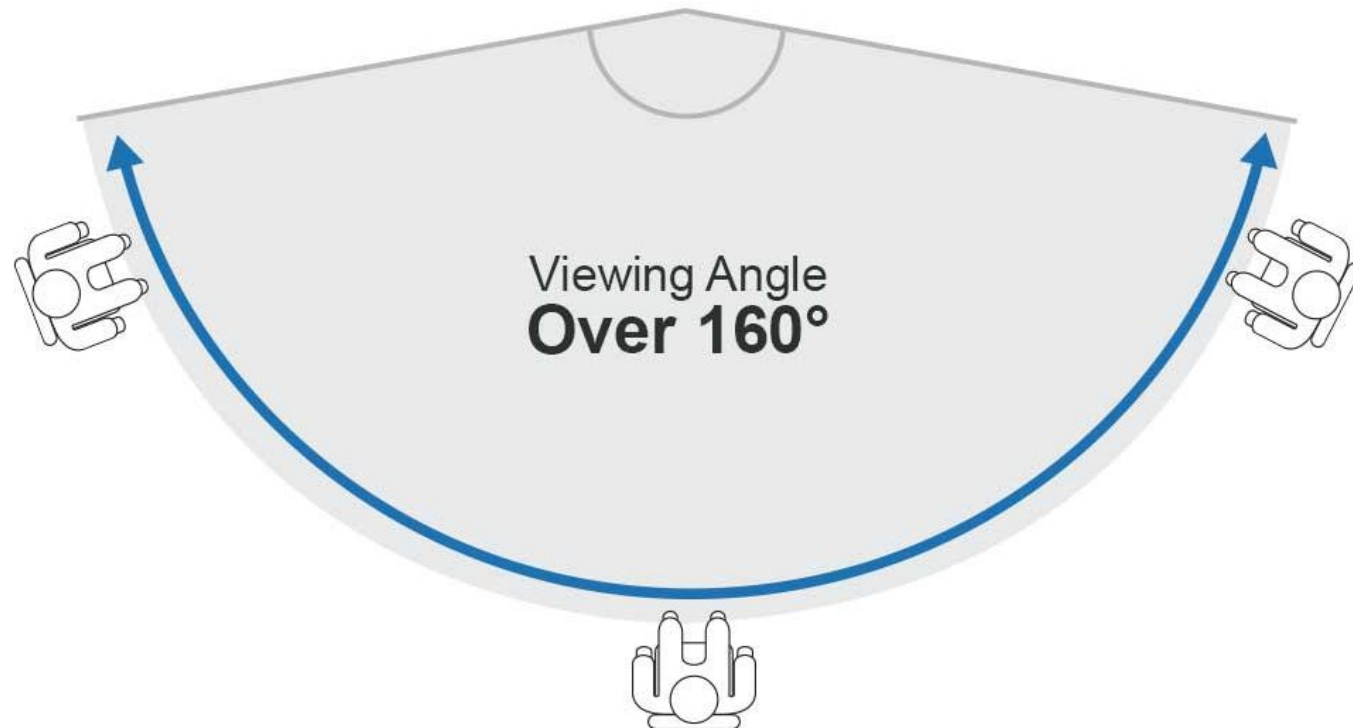


3 in 1

R・G・Bそれぞれの素子、3つをまとめて1つにパッケージング

- メリット
  - ・ LED Market Standard = 安定性・供給量○
- デメリット
  - ・ P2以下の場合、物理的なダメージに対して弱い。

- 広い視野角: 160°の視野角を確保することができ、より多く位置から映像を御覧いただけます。

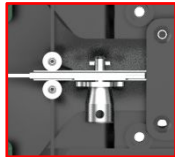


- Smart Handle :フロントからの設営時がこれまでより簡易に。
- Fast Lock :Panel間を素早く・簡易にコネクション
- Joint Connection Plate: Pane間のFlatnessをより強固、確実にします。

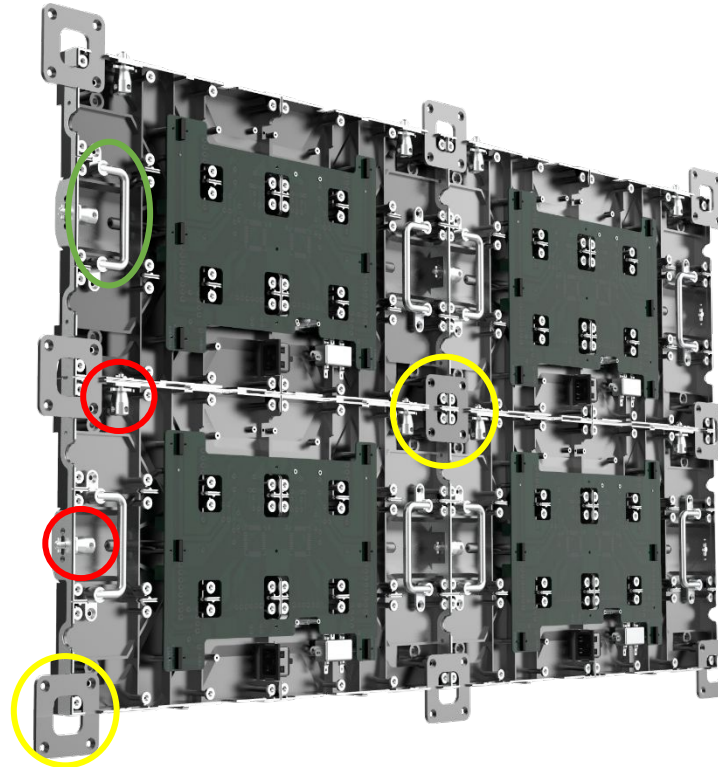
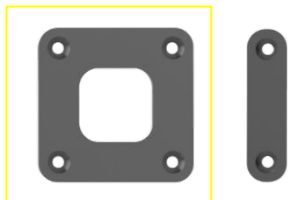
Smart Handle  
Assist Installation



Integrated Fast Lock  
Easier Installation



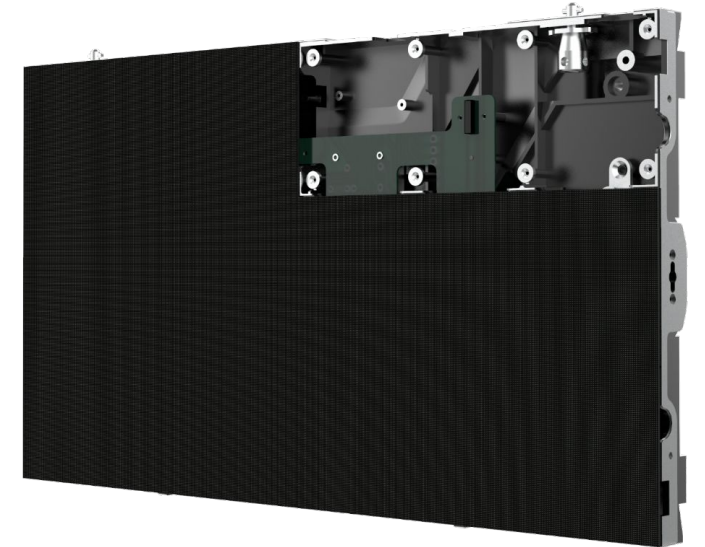
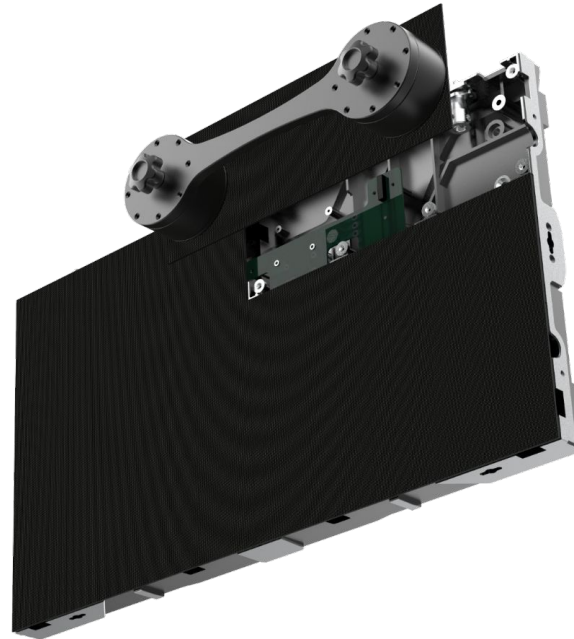
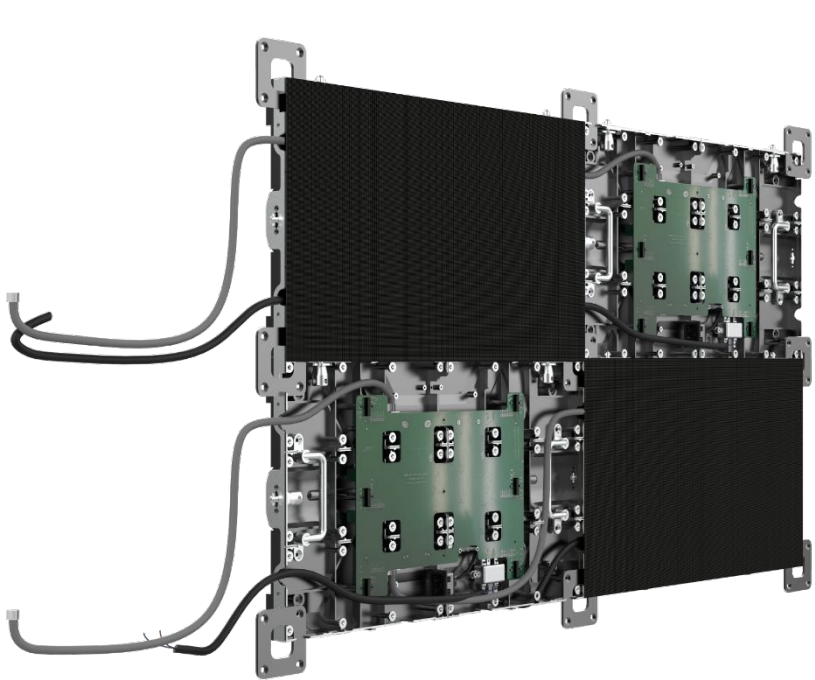
Joint Connection Plate  
Ensure Flatness



- Smart Handle使用イメージ



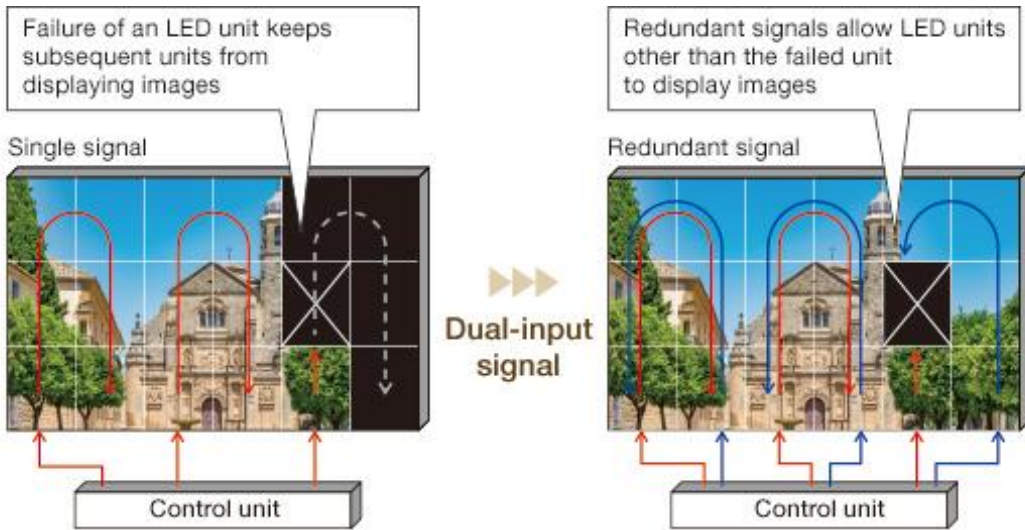
- ケーブルは、信号線・電源ともにパネル内に配線。ほこりなどの外的要因からケーブルへのダメージを防ぎます。
- フルフロントメンテナンス:専用マグネットツールを使用し、モジュールを外し、前面からメンテナンス。



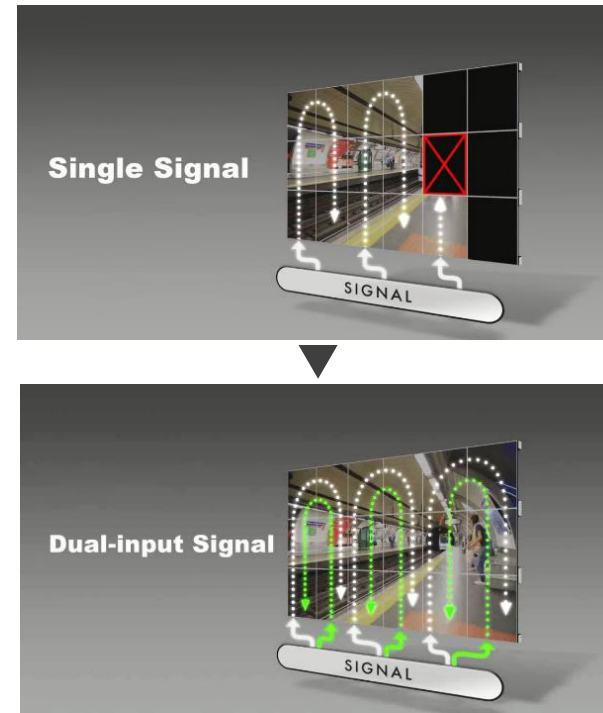


- 信号線は、LEDコントローラーからバックアップ回線対応化。ケーブル単線断線時、バックアップ回線により映像を復旧させます。
- Signal back up Option: 信号線と信号受信するレシーバーカード(LED内蔵部品)をダブルスタンバイすることで、内蔵部品が故障してもバックアップ機器が作動し、補います。
- Power back Option: Signalと同様にLED内にPower supply unit をダブルスタンバイすることで、Power supply unitが故障時、バックアップ機器が作動し、補います。

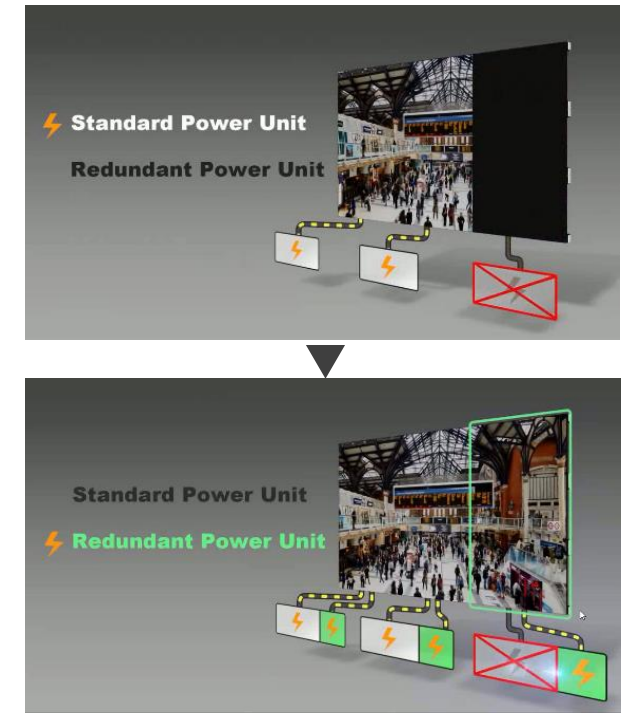
・Signal Back up



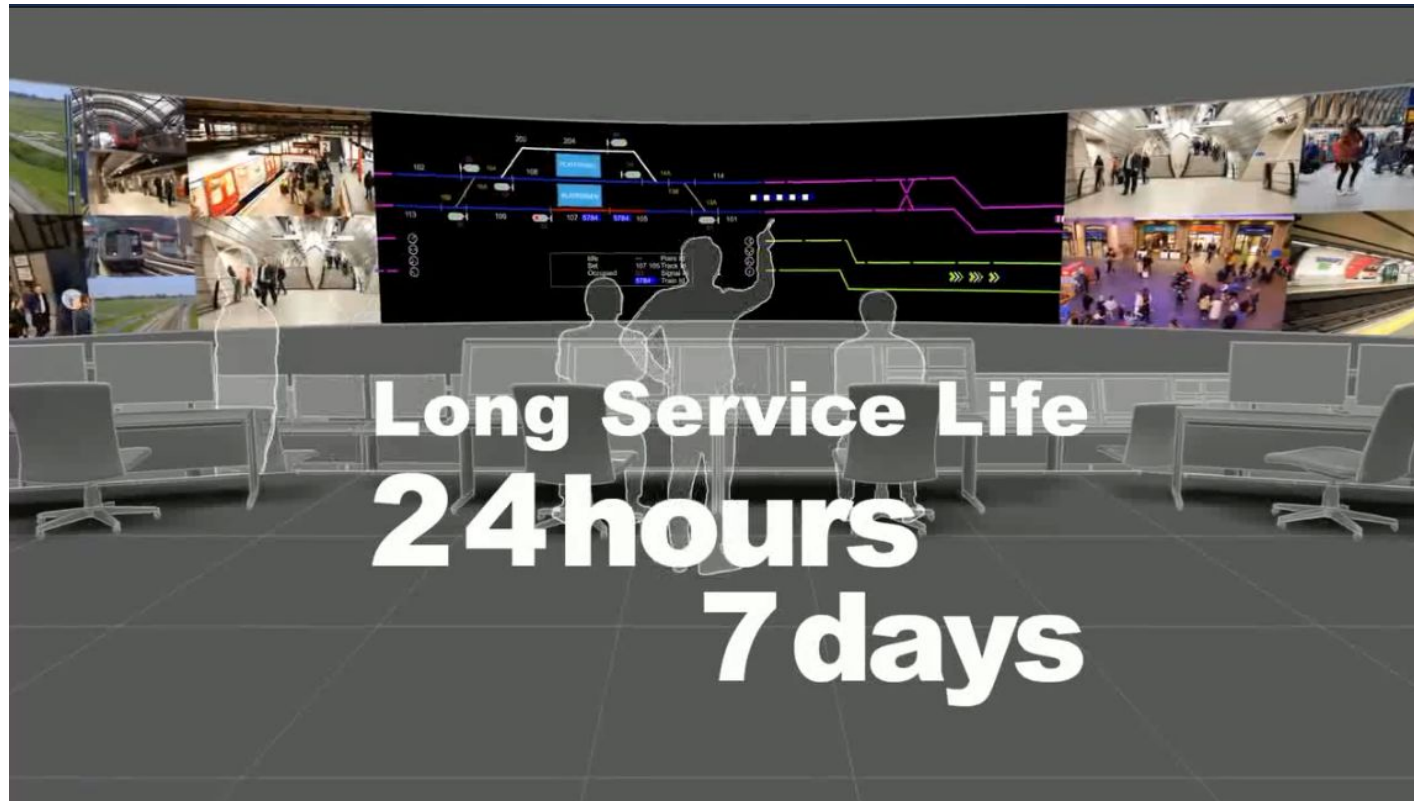
・Signal back upOption



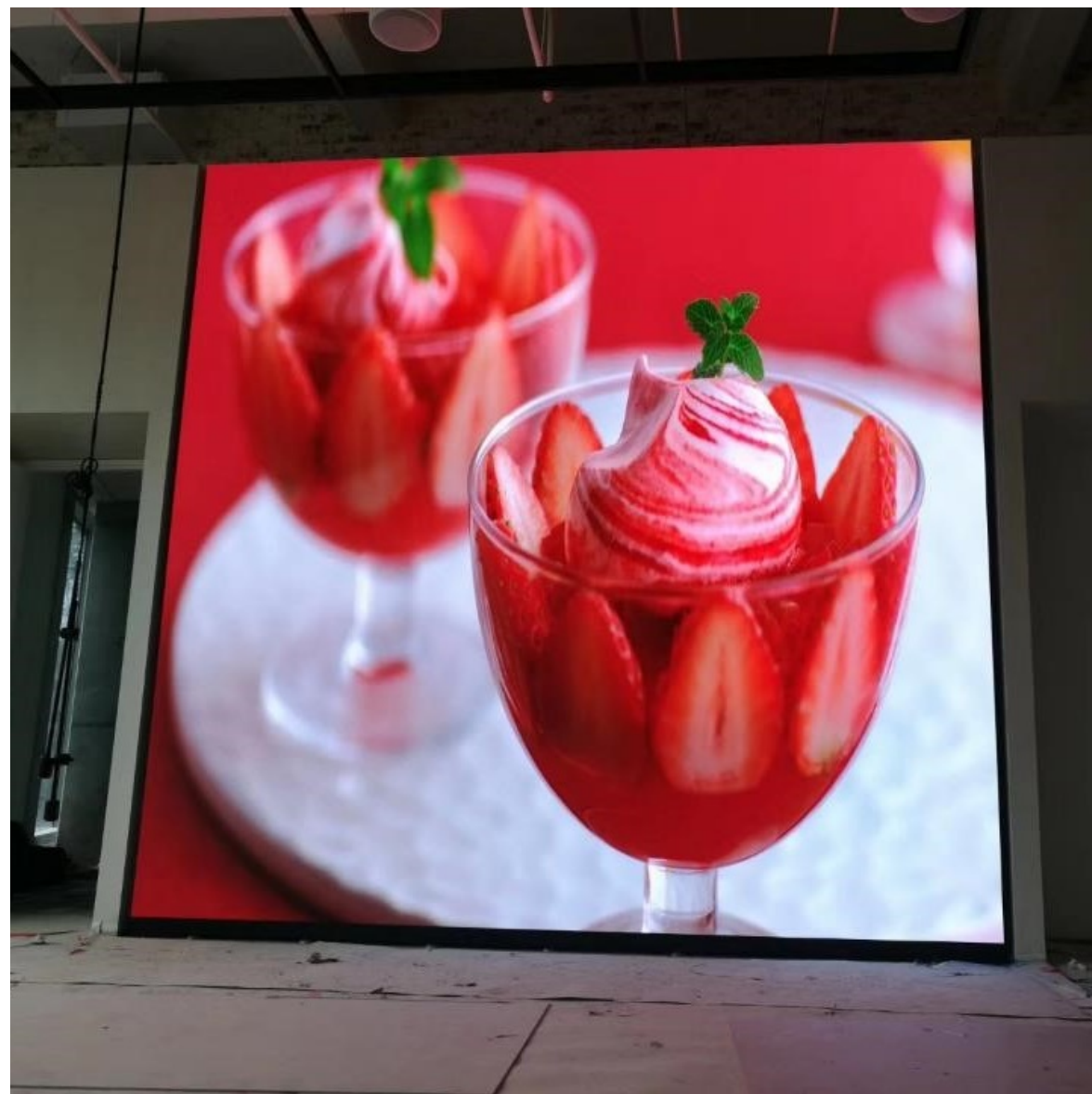
・Power back upOption



- 製品寿命:輝度50%で10万時間。
- 24時間、毎日の稼働にも耐えうる設計となっています。









Parameter	Model	TVB 0.9	TVB 1.2	TVB 1.5
Physical	Pixel Pitch	0.9375mm	1.250mm	1.5625 mm
	Pixel Configuration	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
	Diode Type	Mini, 4-in-1	Mini, 4-in-1	Mini, 4-in-1
	Dimensions (per Cabinet)	600(W) x 337.5(H) x 39(D)mm	600(W) x 337.5(H) x 39(D)mm	600(W) x 337.5(H) x 39(D)mm
	Cabinet Resolution ( W x H )	640x 360	480 x 270	384 x 216
	Pixel Density	1,137,777pixels /m <sup>2</sup>	640,000pixels /m <sup>2</sup>	409,600pixels /m <sup>2</sup>
	Cabinet Material	Die Casting- Aluminum	Die Casting- Aluminum	Die Casting- Aluminum
	Cabinet Weight	5.6kg	5.6kg	5.6kg
Optical	Brightness	600 nits	700 nits	800 nits
	Refresh Rate	2880 Hz	2880 Hz	3840Hz
	Viewing Angle ( H/ V )	160° / 160° (@50% brightness)	160° / 160° (@50% brightness)	160° / 160° (@50% brightness)
	Scanning Mode	1/32	1/30	1/24
	Brightness Control	256	256	256
	Grey Scale	32,768 levels per color	32,768 levels per color	65,536 levels per color
	Digital Processing	15bit	15bit	15bit
	Contrast ratio	4000:1	4000:1	4000:1
	Color Temperature (Default)	6,500K / 8500K (Floating Bin)	6,500K / 8500K (Floating Bin)	6,500K / 8500K (Floating Bin)
Electrical	Input Power Range	100~240 VAC, 50/60 Hz	100~240 VAC, 50/60 Hz	100~240 VAC, 50/60 Hz
	Power Consumption (Max)	520W/m <sup>2</sup>	700W/m <sup>2</sup>	560W/m <sup>2</sup>
	Power Consumption (Typical)	182W/m <sup>2</sup>	245W/m <sup>2</sup>	192W/m <sup>2</sup>
Operation Conditions	IP Rating (Front / Rear)	IP30/IP30	IP30/IP30	IP30/IP30
	Working Temperature / Humidity	-10°C~ +40°C/ 0~ 70% RH	-10°C~ +40°C/ 0~ 70% RH	-10°C~ +40°C/ 0~ 70% RH
	Storage Temperature / Humidity	-20°C- +60°C/0- 80% RH	-20°C- +60°C/0- 80% RH	-20°C- +60°C/0- 80% RH
	LED Lifetime	100,000 hours (@50% brightness)	100,000 hours (@50% brightness)	100,000 hours (@50% brightness)
Service	Service Way	Front only	Front only	Front only

Parameter	Model	TVB 1.2- SMD1010	TVB 1.5 - SMD1010	TVB1.8- SMD1010
<b>Physical</b>	Pixel Pitch	1.250mm	1.5625 mm	1.875mm
	Pixel Configuration	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
	Diode Type	SMD1010	SMD1010	SMD1010
	Dimensions (per Cabinet)	600(W) x 337.5(H) x 39(D)mm	600(W) x 337.5(H) x 39(D)mm	600(W) x 337.5(H) x 39(D)mm
	Cabinet Resolution ( W x H )	480 x 270	384 x 216	320 x 180
	Pixel Density	640,000pixels /m <sup>2</sup>	409,600pixels /m <sup>2</sup>	284,444pixels /m <sup>2</sup>
	Cabinet Material	Die Casting- Aluminum	Die Casting- Aluminum	Die Casting- Aluminum
	Cabinet Weight	5.6kg	5.6kg	5.6kg
<b>Optical</b>	Brightness	800 nits	800 nits	800 nits
	Refresh Rate	2880 Hz	2880Hz	2880 Hz
	Viewing Angle ( H/ V )	160° / 160° (@50% brightness)	160° / 140° (@50% brightness)	160° / 140° (@50% brightness)
	Scanning Mode	1/30	1/32	1/30
	Brightness Control	256	256	256
	Grey Scale	32,768 levels per color	32,768 levels per color	32,768 levels per color
	Digital Processing	15bit	15bit	15bit
	Contrast ratio	4000:1	4000:1	4000:1
	Color Temperature (Default)	6,500K / 8500K (Floating Bin)	6,500K / 8500K (Floating Bin)	6,500K / 8500K (Floating Bin)
<b>Electrical</b>	Input Power Range	100~240 VAC, 50/60 Hz	100~240 VAC, 50/60 Hz	100~240 VAC, 50/60 Hz
	Power Consumption (Max)	700W/m <sup>2</sup>	560W/m <sup>2</sup>	680W/m <sup>2</sup>
	Power Consumption (Typical)	245W/m <sup>2</sup>	192W/m <sup>2</sup>	238W/m <sup>2</sup>
<b>Operation Conditions</b>	IP Rating (Front / Rear)	IP30/IP30	IP30/IP30	IP30/IP30
	Working Temperature / Humidity	-10°C~ +40°C/ 0~ 70% RH	-10°C~ +40°C/ 0~ 70% RH	-10°C~ +40°C/ 0~ 70% RH
	Storage Temperature / Humidity	-20°C- +60°C/0- 80% RH	-20°C- +60°C/0- 80% RH	-20°C- +60°C/0- 80% RH
	LED Lifetime	100,000 hours (@50% brightness)	100,000 hours (@50% brightness)	100,000 hours (@50% brightness)
<b>Service</b>	Service Way	Front only	Front only	Front only