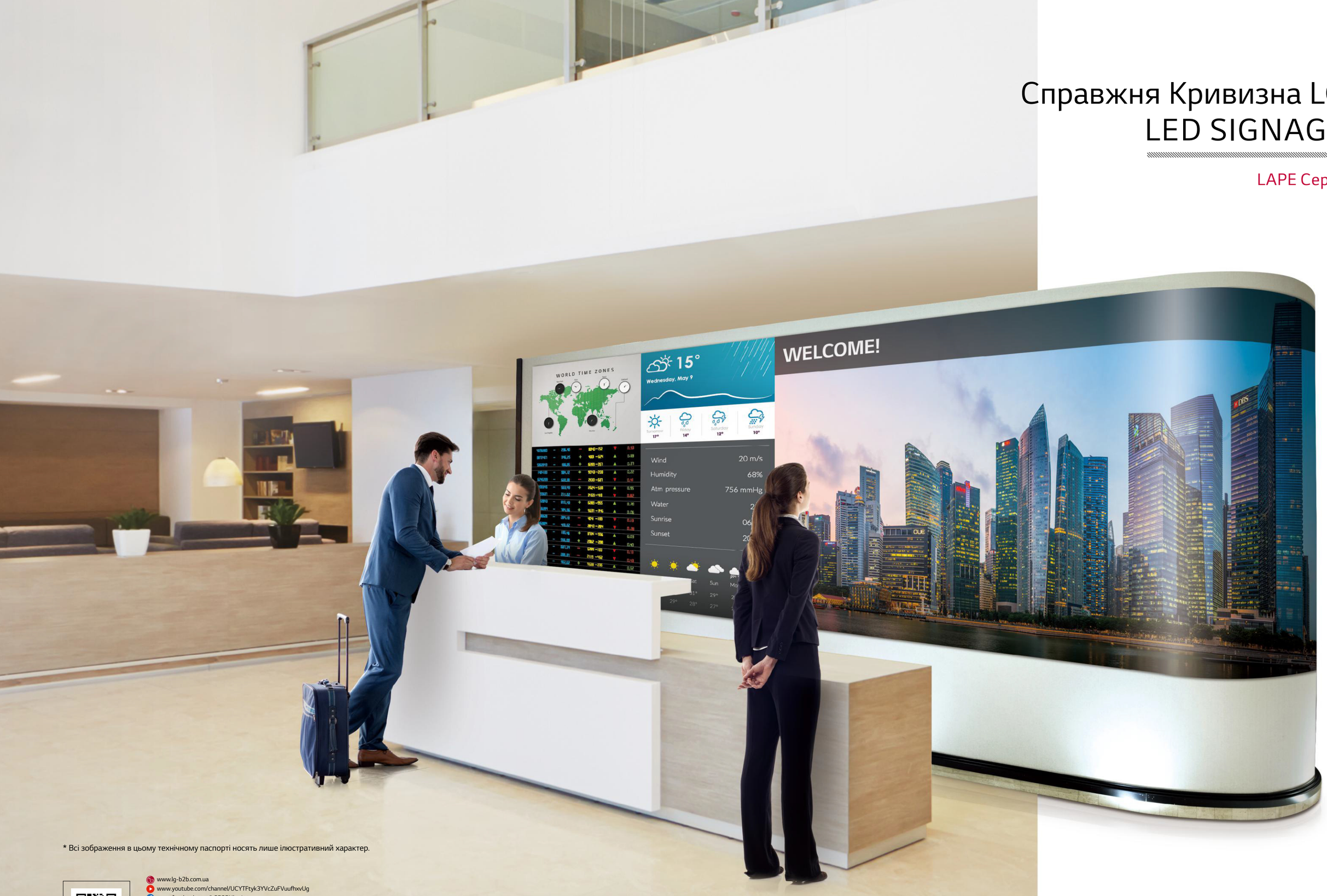
Справжня Кривизна LG
LED SIGNAGE

LAPE Серія



* Всі зображення в цьому технічному паспорті носять лише ілюстративний характер.

www.lg-b2b.com.ua
www.youtube.com/channel/UCYTFtyk3YVcZuFVuufhxvUg
www.facebook.com/LGB2BUkraine
www.linkedin.com/company/lg-b2b-ukraine

Дизайн, властивості та специфікації можуть змінитись без попереднього повідомлення.
Copyright © 2020 LG Electronics Inc. Всі права захищені. "LG Life's Good" зареєстрована торгова марка LG Corp.
Назви продуктів та брендів, що згадані, можуть бути товарними знаками відповідних власників.

LG Business Solutions

Художнє відображення динамічного контенту відкриває нові горизонти якості зображення разом з світом LED екранів

Володіючи деталізованої передачею кольору і суперконтрастом, серія Real Curve від LG оживляє контент завдяки вільному дизайну, надаючи йому неперевершену присутність як твору медіа-мистецтва. Тонкий екран світового класу був розроблений завдяки архітектурній концепції дизайну у вигляді окремих і гнучких LDM модулів, які вміщують в собі технологічні інновації та художні цінності.

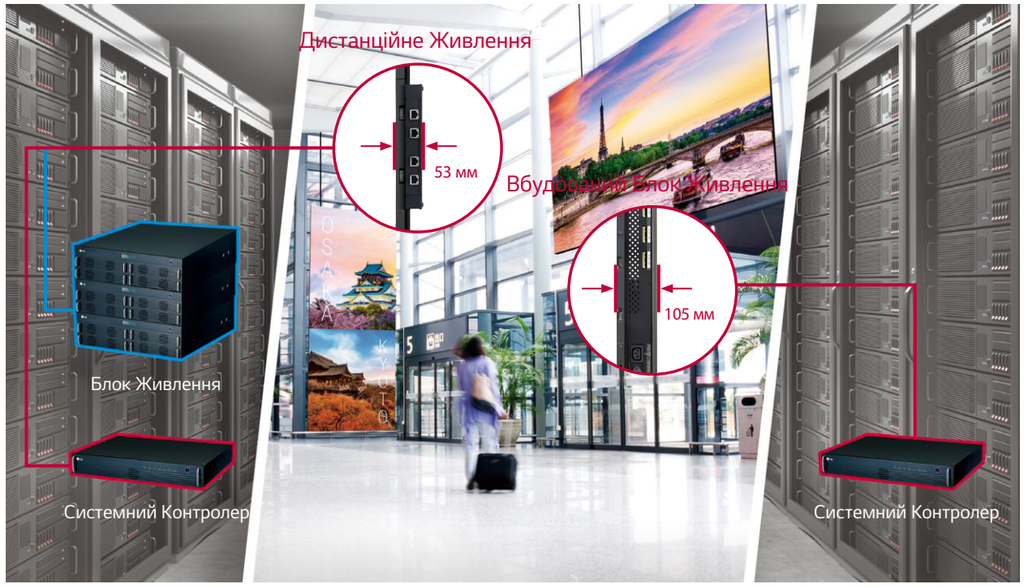
* Всі зображення носять ілюстративний характер

КОМФОРТНИЙ ДИЗАЙН НАВКОЛИШНЬОГО ПРОСТОРУ

Створіть унікальний простір, що виходить за рамки звичайних світлодіодних екранів

НАЯВНІСТЬ ВИБОРУ МІЖ ДВОМА ТИПАМИ МОДУЛІВ ЗА БАЖАННЯМ ЗАМОВНИКА

Серія LAPE містить в собі два види блоків, які відрізняються типом підключення електроживлення. Один містить дистанційне живлення світлодіодного модуля, тоді як в іншому типі є вбудований блок живлення. Кожен з них також має свої відмінні переваги, тому користувачі можуть вибирати між двома видами пристроїв в залежності від особливостей їх монтажу, наприклад, розміру приміщення, особливостей торгової точки, наявності обслуговування та інше.

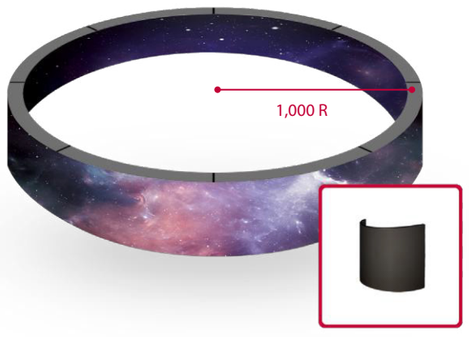


ГНУЧКІ LDM МОДУЛІ

Завдяки спеціально розробленому гнучкому LDM (Світлодіодний Дисплейний Модуль) серія LAPE підтримує справжню увігнуту та опуклу кривизну екранів до значень 1000R. Це значно кращує рівень дизайну, надаючи користувачам можливість створювати справжні вигнуті екрани, що враховують особливості приміщення.

Звичайні

LG LAPE Серія



* Термін "Звичайний", показаний вище, стосується світлодіодного екрану, що складається з плоских світлодіодних блоків

ВІДМІННА ЯКІСТЬ ЗОБРАЖЕННЯ

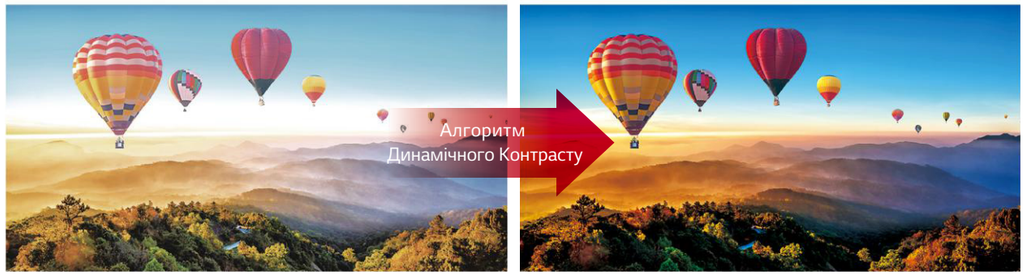
Високий рівень візуального впливу

РЕАЛЬНІСТЬ У ПРИРОДНІХ КОЛЬОРАХ

Використовуючи технологію «Алгоритм Динамічного Контрасту» від LG, екрани мають широку гаму кольорів з глибокою контрастністю, саме тому серія пристроїв LAPE демонструє відмінну якість зображення, високу яскравість та деталізацію кольорів.

До

Після

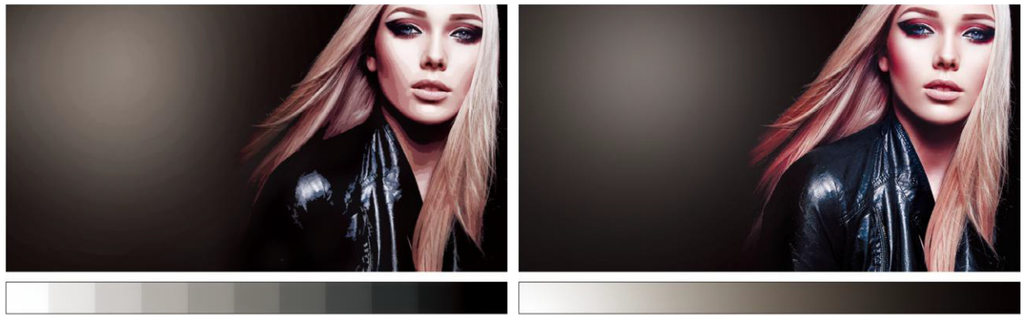


ДЕТАЛЬНЕ ВІДОБРАЖЕННЯ ГЛИБИНИ КОЛЬОРУ

16-розрядна обробка кольорів забезпечує більш високий рівень відтінків сірого, який безперешкодно відображає різну глибину та щільність кольорів без спотворень і тип самим відображає контент більш реалістичним та вишуканим.

8 Біт

16 Біт



ПЛАВНЕ ВІДТВОРЕННЯ В ДИНАМІЧНОМУ РУСІ

Завдяки використанню технологій, дисплеї від LG мають високу частоту оновлення 3 840 Гц і забезпечують плавне відтворення контенту. Зображення без мерехтіння запобігає появі чорних смуг при відеозйомці, а також зменшують напругу очей і нечіткість зору у глядачів.

Низька Частота Оновлення

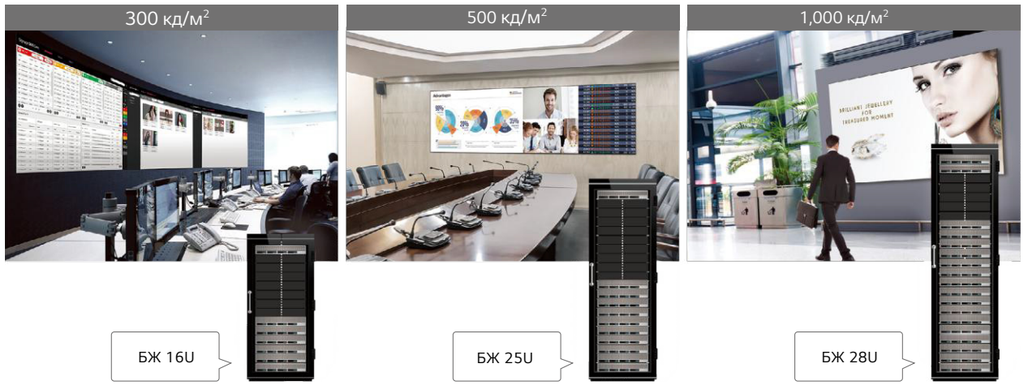
Висока Частота Оновлення (LG LAPE Серія)

ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Унікальна архітектурна платформа з максимальною ефективністю

ГНУЧКЕ КЕРУВАННЯ ПОТУЖНІСТЮ

Блоки живлення (БЖ) є окремими пристроями, що значно покращує тепловий баланс, в ході експлуатації екрану. Завдяки концепції модульного дизайну користувачі можуть вибрати бажану яскравість екрану, налаштувавши відповідну кількість блоків живлення* в залежності від наявної потужності місцевої мережі електроживлення.



* Кількість необхідних блоків живлення може змінюватися залежно від місця установки. Наведений опис є прикладом конфігурації UHD екрану з кроком 2,0 мм у режимі "резервування вимкнене"

ТОЧНА КОНФІГУРАЦІЯ FHD/UHD КОНТЕНТУ

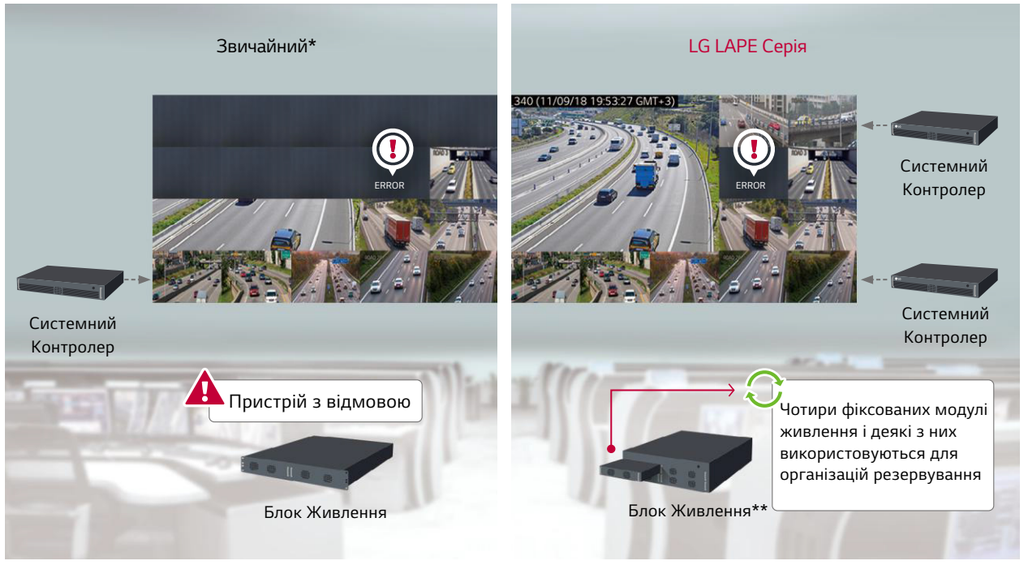
Часто буває складно налаштувати ідеальне відображення FHD/UHD контенту у розподільчій здатності відмінній від оригіналу. Серія LAPE має можливість такої реалізації у всіх варіантах пристроїв.

Крок Пікселя	1.5 мм	2.0 мм	2.5 мм
Full HD (1,920 x 1,080)	6 x 3	8 x 4	12 x 6
Ultra HD (3,840 x 2,160)	12 x 6	16 x 8	24 x 12

(Кількість модулів)

ГНУЧКЕ КЕРУВАННЯ ПОТУЖНІСТЮ

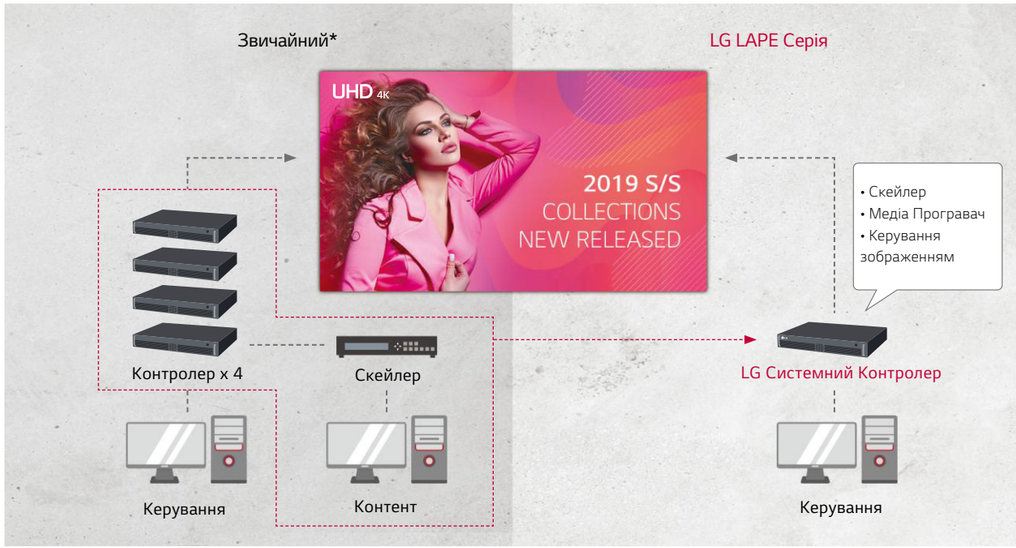
Блоки живлення (БЖ) є окремими пристроями, що значно покращує тепловий баланс, в ході експлуатації екрану. ЗЗавдяки концепції модульного дизайну користувачі можуть вибрати бажану яскравість екрану, налаштувавши відповідну кількість блоків живлення* в залежності від наявної потужності місцевої мережі електроживлення.



* Термін "Звичайний", показаний вище, стосується світлодіодного екрану, що не має опції резерування живлення/даних
** Резервування живлення є виключно функцією для моделей з дистанційним живленням.

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ З РОЗУМНИМ КОНТРОЛЕРОМ СИСТЕМИ

Серія LAPE постачається з універсальним системним 4K контролером, що забезпечує спрощену конфігурацію системи на платформі з високою роздільною здатністю. Контролер також має вбудований високопродуктивний медіаплеєр та скейлер. Крім того, серія має ексклюзивні функції керування зображенням, такі як "динамічний контраст" та "режим збереження елекроенергії".



* Термін "Звичайний", показаний вище, стосується світлодіодного екрану, що не має опції резерування живлення/даних
** Резервування живлення є виключно функцією для моделей з дистанційним живленням.

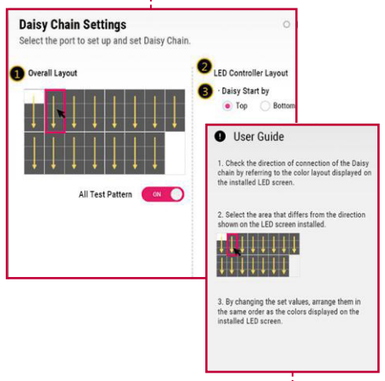
ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Унікальна архітектурна платформа з максимальною ефективністю

ІНТУЇТИВНО ЗРУЧНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

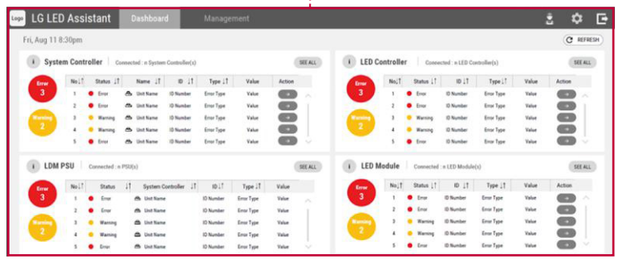
Нова програмна платформа від LG «LED Assistant» забезпечує просте керування екраном. Налаштування екрану спрощено завдяки візуальному відображенню та універсальній панелі інструментів, яка швидко показує загальний стан модулів екрану.

Графічне Відображення



Деталізований Посібник Користувача

Статус Окремого Компоненту

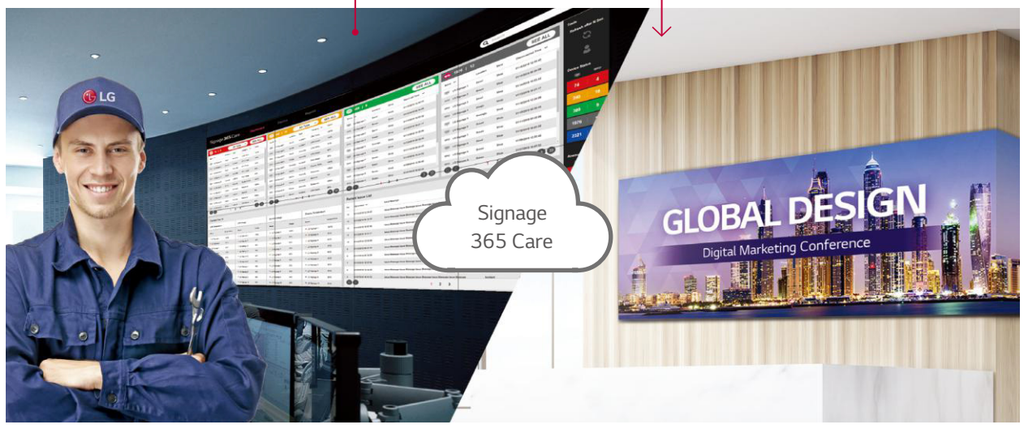


Журнал Звітів

ПОСЛУГА CONNECTEDCARE В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ

Технічне обслуговування стає простішим та швидшим завдяки додатковій послузі Signage 365 Care*, хмарному сервісному рішенню від LG. Воно дистанційно керує станом світлодіодних екранів на робочих місцях клієнта та здійснює діагностику несправностей окремих модулів, забезпечуючи стабільну роботу бізнесу клієнта.

Ремонт



Статус, Використання Даних
Моніторинг, Виявлення Несправностей

* Signage365Care - це зареєстрована торгова марка компанії LG. Доступність залежить від регіону.

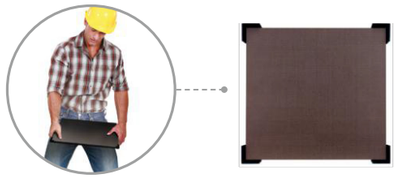
ЗРУЧНИЙ МОНТАЖ ЕКРАНА

Спрощення складності монтажу

ПРОСТИЙ МОНТАЖ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

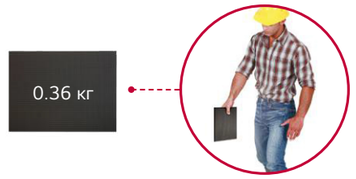
Зазвичай використання великогабаритних і важких модулів, в ході монтажних робіт, часто призводить до дефектів світлодіодів. Серія LAPE виходить за рамки загальноприйнятих норм, пропонуючи рішення на базі компактних і легких LDM модулів, які забезпечують зручність монтажу та обслуговування.

Звичайний



600 × 400 × 75 мм

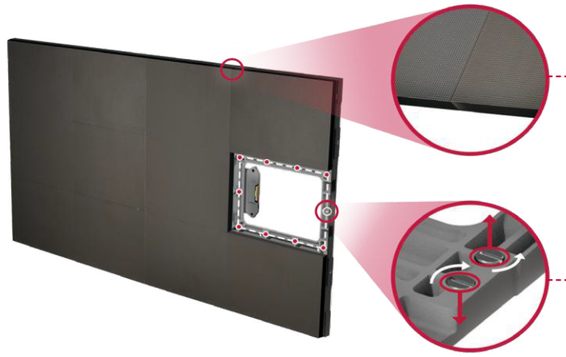
LG LAPE Серія



240 × 180 × 10.5 мм

ЛЕГКЕ ВИРІВНЮВАННЯ ПЛОЩИНИ ЕКРАНУ

Кронштейн серії LAPE був ретельно розроблений для легкого налаштування в ході монтажних робіт. Кожен LDM модуль має 20 точок регулювання положення осі Z для надзвичайно точного вирівнювання площини поверхні екрану.

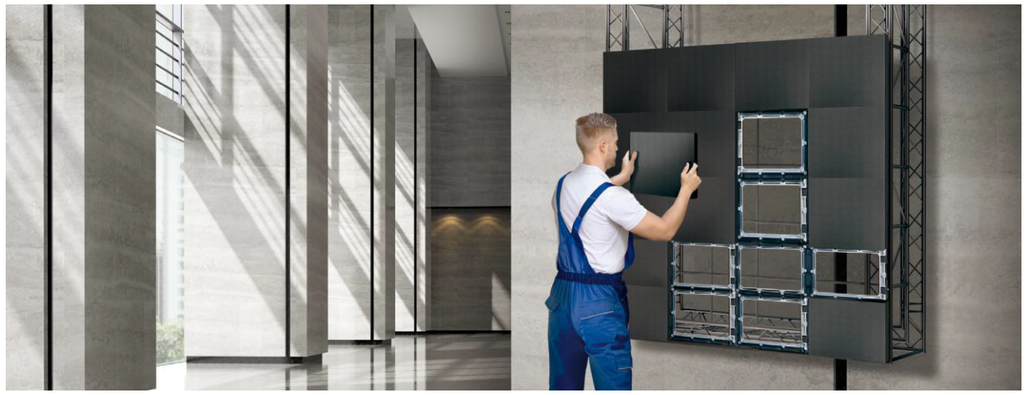


Пласка поверхня

Вузли регулювання положенням

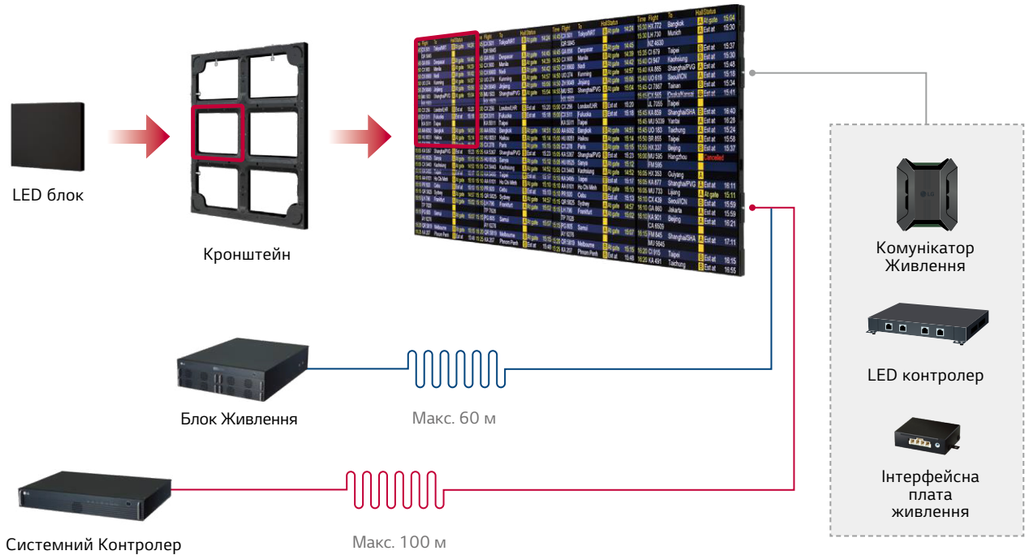
ФРОНТАЛЬНИЙ МОНТАЖ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

Серія LAPE поставляється з фронтальним доступом для монтажу та сервісного обслуговування, виключаючи необхідність доступу до зворотньої частини дисплея, що створює стильний дизайн екрану для оптимізації навколишнього простору.



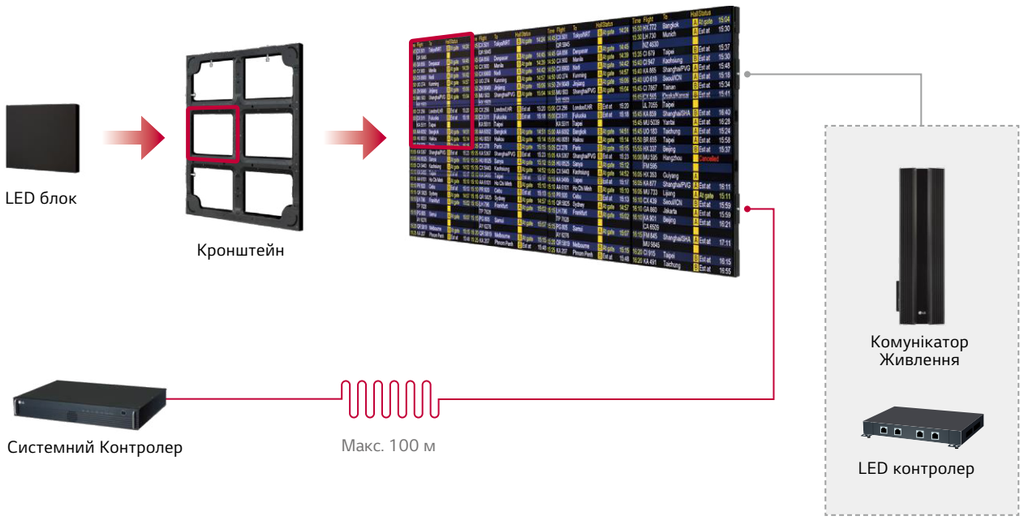
ТЕХНІЧНІ ВІДОМОСТІ

МОДЕЛЬ З ДИСТАНЦІЙНИМ ЖИВЛЕННЯМ



* Кількість необхідних компонентів може відрізнятися залежно від розміру екрана та інших опцій.

МОДЕЛЬ З ВБУДОВАНИМ БЛОКОМ ЖИВЛЕННЯ



* Кількість необхідних компонентів може відрізнятися залежно від розміру екрана та інших опцій.

СПЕЦИФІКАЦІЇ

		Дистанційний Блок Живлення			Вбудований Блок Живлення		
Модель		LAP015E	LAP020E	LAP025E	LAP015EP	LAP020EP	LAP025EP
Фізичні Параметри	Конфігурація Пікселя	3 в 1 SMD	3 в 1 SMD	3 в 1 SMD	3 в 1 SMD	3 в 1 SMD	3 в 1 SMD
	Крок Пікселя (мм)	1.50	2.00	2.50	1.50	2.00	2.50
	Розподільча здатність Модуля (Ш x В)	160 × 120	120 × 90	96 × 72	160 × 120	120 × 90	96 × 72
	Габарити Модуля (Ш x В, mm)	240 × 180	240 × 180	240 × 180	240 × 180	240 × 180	240 × 180
	Вага Модуля (кг)	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	Кількість Модулів в Блоці (Ш x В)	2 × 3	2 × 3	2 × 3	2 × 3	2 × 3	2 × 3
	Розподільча здатність Блоку (Ш x В)	320 × 360	240 × 270	192 × 216	320 × 360	240 × 270	192 × 216
	Габарити Блоку (Ш x В x Г, мм)	480 × 540 × 53			480 × 540 × 105		
	Площа поверхні Блоку ($м^2$)	0.260	0.260	0.260	0.259	0.259	0.259
	Вага Блоку (кг/блок)	6.0	6.0	6.0	10.1	10.1	10.1
	Вага на $м^2$ (кг/$м^2$)	22.2	21.8	21.3	38.4	38.0	37.4
	Щільність пікселів (пікселів/$м^2$)	444,444	250,000	160,000	444,444	250,000	160,000
	Рівномірність екрану Блоку (мм)	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2
	Матеріал Блоку	Лиття під тиском алюмінію					
	Сервісний Доступ	Лицьовий і Зворотній					
Оптичні Параметри	Мін. Яскравість (Після Калібрування)	1,000[1] кд/$м^2$			700 кд/$м^2$		
	Температура кольору	3,200 ~ 9,300	3,200 ~ 9,300	3,200 ~ 9,300	3,200 ~ 9,300	3,200 ~ 9,300	3,200 ~ 9,300
	Візуальний Кут Огляду (Горизонталь)	160°	160°	160°	160°	160°	160°
	Візуальний Кут Огляду (Вертикаль)	140°	140°	140°	140°	140°	140°
	Рівномірність Яскравості	95%	95%	95%	95%	95%	95%
	Однорідність кольору	±0.015Cx, Cy	±0.015Cx, Cy	±0.015Cx, Cy	±0.015Cx, Cy	±0.015Cx, Cy	±0.015Cx, Cy
	Коеф. контрастності	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
	Глибина кольору (біт)	16	16	16	16	16	16
Електричні Параметри	Споживана Потужність (Вт/блок, Макс.)	318	285	143	200	187	99
	Споживана Потужність (Вт/блок, Сер.)	130	104	52	67	52	26
	Споживана Потужність (Вт/$м^2$, Макс.)	1,225	1,100	550	770	720	380
	Виділення тепла (БТО[2])/год/Блок, Макс.)	1,084	972	488	682	638	338
	Виділення тепла (БТО/год/Блок, Сер)	443	355	177	228	177	89
	Виділення тепла (БТО/год/$м^2$, Макс.)	4,177	3,751	1,876	2,626	2,455	1,296
	Напруга Живлення (В)	100 - 240	100 - 240	100 - 240	100 - 240	100 - 240	100 - 240
	Частота кадрів (Гц)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
	Частота оновлення (Гц)	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840	3,840
Експлуатаційні Умови	Строк служби (год. до 1/2 яскравості)	100,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000
	Робоча Температура	0°C - +40 °C	0°C - +40 °C	0°C - +40 °C	0°C - +40 °C	0°C - +40 °C	0°C - +40 °C
	Відносна Вологість	10-80 %	10-80 %	10-80 %	10-80 %	10-80 %	10-80 %
Сертифікати	ЕМС(електро-магнітна сумістність)	Клас A / CE / KC					
	Навколишнє Середовище	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS
Модель Контролера		LCLG003-D	LCLG003-A	LCLG003-B	LCLG005-D	LCLG005-A	LCLG005-B
Підключення	Відео Входи	HDMI вхід, DP вхід, OPS вхід, USB			HDMI вхід, DP від, OPS вхід, USB		
	Контроль	RJ45 вхід, RS232C вхід/вихід			RJ45 вхід, RS232C вхід/вихід		
	Спеціальні Властивості	HDR10, Температурний Датчик, Виявлення Напруги ADA Сумісність, БЖ з гарячою заміною			HDR10, Температурний Датчик, Виявлення Напруги		

* Технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
1) Яскравість можна зменшити (до 300 кд/$м^2$) за рахунок кількості модулів живлення, зменшуючи тим самим рівень енергоспоживання.
2) БТО - "BTU" British Thermal Unit — кількість тепла, необхідна для нагрівання 1 англ. фунта води на 1°Ф