



# Samsung SMART LED Signage

## Séries XPR

Un affichage performant. Conçues pour votre projet.

Pour faire face aux divers besoins en constante évolution du monde professionnel, les affichages extérieurs doivent continuer à innover pour attirer les consommateurs et les fidéliser.

Les séries XPR de Samsung sont idéales pour diffuser des contenus sur tout type d'installation en extérieur, que ce soit dans les stades ou les environnements propices à des affichages publicitaires.

Elles offrent une haute qualité d'image avec une visibilité claire des contenus, peu importe l'environnement.

Les séries XPR sont conçues et ont été rigoureusement testées pour fonctionner dans les conditions les plus extrêmes. A cela s'ajoute un design entièrement personnalisable pour venir s'adapter au plus près de vos demandes.

### Les avantages des séries XPR

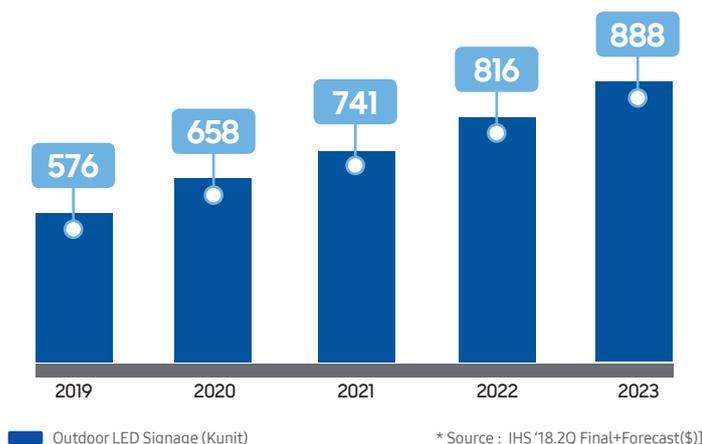
- Conçues pour résister aux fortes chaleurs et à la pluie.
- Tests de performance rigoureux pour une efficacité opérationnelle longue durée.
- Préviennent des erreurs et interruptions grâce à la redondance complète du système.
- Attirent l'œil de part le haut niveau de luminosité, peu importe l'environnement.
- Diffusent des vidéos fluides et sans effet de distorsion grâce au taux de rafraîchissement élevé.
- Son design entièrement modulable diminue considérablement les contraintes d'installation.

**SAMSUNG**

## Tendances marché

Le marché est de plus en plus concurrentiel. Il est rythmé par les challenges quotidiens et les entreprises qui maximisent leur communication ont souvent plus de chances de réussir. Suivant cette tendance, l'affichage publicitaire est devenu une priorité à forts enjeux dans le monde professionnel. En allant des centres d'expositions aux festivals ou encore à l'animation d'événements sportifs, il existe déjà une réelle tendance pour l'affichage LED extérieur par rapport aux affichages conventionnels ; le marché prévoit d'ailleurs une croissance anticipée jusqu'en 2023. La hausse de la demande dans cette technologie s'explique en partie par ses atouts clés : une luminosité élevée, une haute qualité d'image et une plus grande durabilité – engageant et impactant le public comme jamais auparavant. Samsung a ainsi permis aux marques les plus célèbres de diffuser leurs messages à un niveau supérieur partout à travers le monde.

### Le marché de l'affichage LED extérieur est en perpétuelle croissance



### Samsung est de plus en plus présent sur ce marché

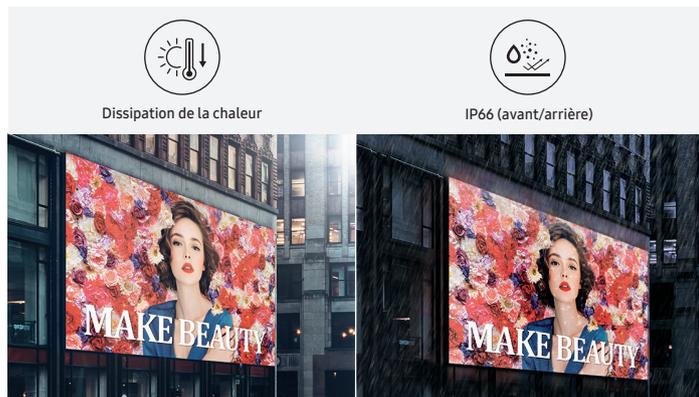


## Pourquoi les séries XPR Samsung ?

Fort de ses expériences passées, Samsung a acquis un niveau d'expertise élevé en matière de complexité dans les environnements extérieurs. Pour toute installation LED en extérieur, la fiabilité est le critère essentiel pour assurer haute performance et visibilité, même dans les environnements les plus difficiles ou malgré des conditions météorologiques défavorables. Les séries XPR offrent une fiabilité supérieure grâce à la redondance complète du système (à la fois du signal et de l'alimentation) et à ses cabinets certifiés IP66. Leur qualité d'image est optimisée par le niveau élevé de luminosité (jusqu'à 8000nits), diffusant ainsi des contenus précis et visible, même en plein soleil. De plus, le haut taux de rafraîchissement (7680Hz) évite tout effet de distorsion et de saccade dans l'image, offrant au spectateur une expérience visuelle fluide et immersive. Enfin, le design modulaire et personnalisable sur demande des séries XPR permettent à l'écran d'être installé de façon unique et de s'adapter parfaitement à vos besoins : plus de contraintes liées à l'environnement, pourtant souvent présentes lors d'installations extérieures.

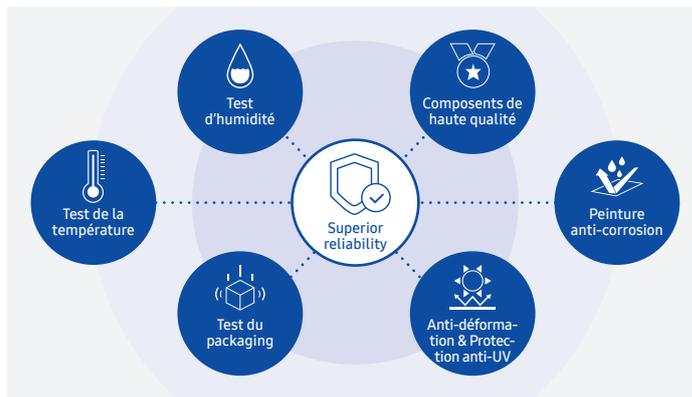


# Caractéristiques clés



## Conçues pour résister

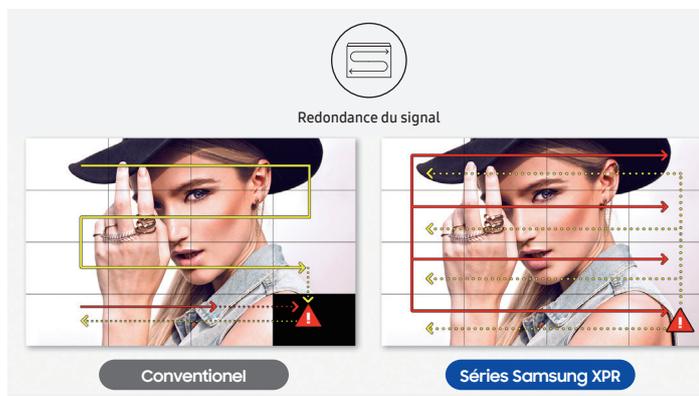
Les séries XPR sont dotées d'un mécanisme de dissipation de chaleur avancé qui permet de prévenir toute surchauffe. Les cabinets sont certifiés IP66 à l'avant et à l'arrière; de plus les composants internes sont résistants à l'eau pour encore plus de fiabilité quel que soit l'environnement.



## Des tests rigoureux de performance

Les séries XPR ont été rigoureusement testées pour faire face aux environnements les plus difficiles :

- tests de durabilité,
- tests en conditions réelles dans des environnements humides,
- tests de résistance face à un simulateur de rayons du soleil.



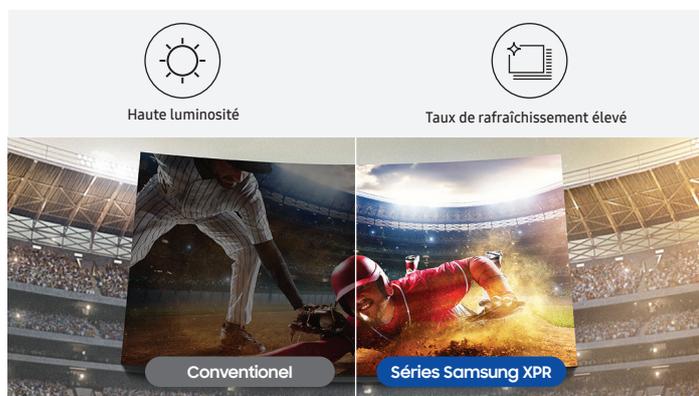
## Un système redondant

Les séries XPR sont équipées d'un système de redondance complet pour prévenir des erreurs et des interruptions. Elles bénéficient du nouveau protocole de design des connectiques entre cabinets et tableau de contrôle. Les modules sont tous connectés entre eux ; ainsi, la panne d'un tableau de contrôle n'affectera pas l'affichage à l'écran.

De plus, la sécurité de l'affichage se trouve renforcée contre toute interruption venant d'un problème d'alimentation : alors que les écrans conventionnels s'éteignent lorsqu'une alimentation est défaillante, les séries XPR, elles, sont dotées d'une redondance de l'alimentation

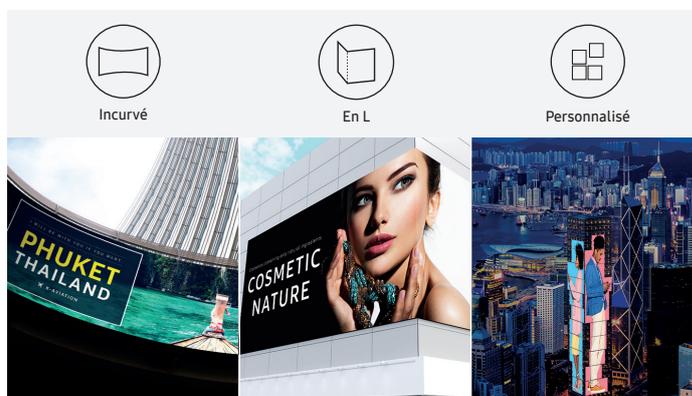


\*La direction du signal peut varier selon la configuration.



## Une haute qualité d'image

Les séries XPR offrent des images claires de qualité optimale et empêchent les effets de distorsion. La haute luminosité combinée à un taux de rafraîchissement élevé permettent une visibilité maximale, peu importe les conditions météorologiques ou la luminosité environnante.



## Un design entièrement personnalisable

Installation incurvée, en forme de L ou sur-mesure, tout est réalisable sur demande avec les séries XPR.

\* Des supports additionnels sont nécessaires pour une personnalisation totale

# Caractéristiques techniques

Le modèle		XPR-S P6	XPR-S P8	XPR-S P10	XPR-S P16
Paramètres physiques	Pixel Pitch	6.25mm	8.333mm	10.416mm	16.666mm
	Configuration pixel	1 rouge, 1 vert, 1 bleu			
	Densité diode	25,600 m2	14,400 m2	9,216 m2	3,600 m2
	Configuration (LxH, par cabinet)	160x160 pixels	120x120 pixels	96x96 pixels	60x60 pixels
	Type de diode	Surface Mount Device (SMD)	Surface Mount Device (SMD)	Surface Mount Device (SMD)	Discrete lamp
	Dimensions (H x L x P, par cabinet)	1000x1000x226.3 mm	1000x1000x222.9 mm	1000x1000x222.6 mm	1000x1000x231.1 mm
	Nombre de modules (WxH, par cabinet)	39.4 inch x 39.4 inch			
	Poids (par cabinet / m²)	40.7kg	40.7kg	40.7kg	40.7kg
	Type de cabinet	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Paramètres optiques	Luminosité (peak/max)	8,000 nit	8,000 nit	8,000 nit	8,000 nit
	Taux de contraste (peak/max)	8,000:1	8,000:1	8,000:1	8,000:1
	Angle de vue - horizontal	160° (+/- 80°)	160° (+/- 80°)	160° (+/- 80°)	160° (+/- 80°)
	Angle de vue - vertical	85° (+25/- 65°)	85° (+25/- 65°)	85° (+25/- 65°)	85° (+25/- 65°)
	Video Processing	24 bit, 100% digital			
	Color Processing	16 bit par couleur (48 bit total)			
	Nombre de couleurs	281 milliards de couleurs	281 milliards de couleurs	281 milliards de couleurs	281 milliards de couleurs
	Intensité des niveaux de gris	65,536 niveaux de rouge, vert, et bleu			
	Capacités de correction	256 niveaux de luminosité			
	Balance des couleurs	rouge: 630nm, vert: 530nm, bleu: 468nm			
	Température des couleurs (par défaut)	6,500K	6,500K	6,500K	6,500K
	Température des couleurs (ajustables)	4,500 - 9,000K	4,500 - 9,000K	4,500 - 9,000K	4,500 - 9,000K
	Paramètres électriques	Moyenne vidéo	60 images par seconde	60 images par seconde	60 images par seconde
Puissance entrée des cabinets		60 images par seconde			
Input Power Range		100/240 volts, 50/60 Hz			
Consommation - Max		TBU	1,000W/m2	TBU	TBU
Consommation - Typ		TBU	270W/m2	TBU	TBU
Taux de rafraîchissement		6,000hz	10,000hz	21,000hz	21,000hz
Alimentation redondante		Alimentation redondante assurée par la présence de 4 alimentations par cabinet	Alimentation redondante assurée par la présence de 4 alimentations par cabinet	Alimentation redondante assurée par la présence de 4 alimentations par cabinet	Alimentation redondante assurée par la présence de 4 alimentations par cabinet
Calibration des blancs		D65 - 6500K	D65 - 6500K	D65 - 6500K	D65 - 6500K
Calibration Standards		REC 709, REC 2020 or Max Gamut			
Conditions opérationnelles	Température de marche/ Humidité	-40°C to 55°C (-40°F to 131°F)			
	Ventilation	Ventilation performante et silencieuse			
	Certification IP	Front/Back (IP66/IP66)	Front/Back (IP66/IP66)	Front/Back (IP66/IP66)	Front/Back (IP66/IP66)
	LED Lifetime	100,000 heures	100,000 heures	100,000 heures	100,000 heures
	Fonction de contrôle	Gestion des modules, température, version F/W, webcam, interface des status, LOD, niveau des blancs, données des modules	Gestion des modules, température, version F/W, webcam, interface des status, LOD, niveau des blancs, données des modules	Gestion des modules, température, version F/W, webcam, interface des status, LOD, niveau des blancs, données des modules	Gestion des modules, température, version F/W, webcam, interface des status, LOD, niveau des blancs, données des modules
Certification	Certification	CE, UL / ULC listed			

Le modèle		XPR-E P6	XPR-E P8	XPR-E P10	XPR-E P16	XPR-E P20
Paramètres physiques	Pixel Pitch	6.25mm	8.333mm	10.416mm	16.666mm	20.833mm
	Configuration pixel	1 rouge, 1 vert, 1 bleu				
	Densité diode	25,600 m2	14,400 m2	9,216 m2	3,600 m2	2,304 m2
	Configuration (LxH, par cabinet)	160x160 pixels	120x120 pixels	96x96 pixels	60x60 pixels	48x48 pixels
	Type de diode	Surface Mount Device (SMD)	Surface Mount Device (SMD)	Surface Mount Device (SMD)	Discrete lamp	Discrete lamp
	Dimensions (H x L x P, par cabinet)	1000x1000x226.3 mm	1000x1000x222.9 mm	1000x1000x222.6 mm	1000x1000x231.1 mm	1000x1000x233.1 mm
	Nombre de modules (WxH, par cabinet)	39.4 inch x 39.4 inch				
	Poids (par cabinet / m²)	40kg	40kg	40kg	40kg	40kg
	Type de cabinet	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Paramètres optiques	Luminosité (peak/max)	7,000 nit	7,000 nit	7,000 nit	7,500 nit	7,500 nit
	Taux de contraste (peak/max)	7,000:1	7,000:1	7,000:1	7,500:1	7,500:1
	Angle de vue - horizontal	160° (+/- 80°)	160° (+/- 80°)	160° (+/- 80°)	160° (+/- 80°)	160° (+/- 80°)
	Angle de vue - vertical	85° (+25/- 65°)	85° (+25/- 65°)	85° (+25/- 65°)	85° (+25/- 65°)	85° (+25/- 65°)
	Video Processing	24 bit, 100% digital				
	Color Processing	16 bit par couleur (48 bit total)				
	Nombre de couleurs	281 milliards de couleurs	281 milliards de couleurs	281 milliards de couleurs	281 milliards de couleurs	281 milliards de couleurs
	Intensité des niveaux de gris	65,536 niveaux de rouge, vert, et bleu				
	Capacités de correction	256 niveaux de luminosité				
	Balance des couleurs	rouge: 630nm, vert: 530nm, bleu: 468nm				
	Température des couleurs (par défaut)	6,500K	6,500K	6,500K	6,500K	6,500K
	Température des couleurs (ajustables)	4,500 - 9,000K				
Paramètres électriques	Moyenne vidéo	60 images par seconde				
	Puissance entrée des cabinets	60 images par seconde				
	Input Power Range	100/240 volts, 50/60 Hz				
	Consommation - Max	TBU	TBU	TBU	TBU	TBU
	Consommation - Typ	TBU	TBU	TBU	TBU	TBU
	Taux de rafraîchissement	6,000hz	10,000hz	21,000hz	21,000hz	42,000hz
	Alimentation redondante	Alimentation redondante assurée par la présence de 4 alimentations par cabinet	Alimentation redondante assurée par la présence de 4 alimentations par cabinet	Alimentation redondante assurée par la présence de 4 alimentations par cabinet	Alimentation redondante assurée par la présence de 4 alimentations par cabinet	Alimentation redondante assurée par la présence de 4 alimentations par cabinet
	Calibration des blancs	D65 - 6500K				
	Calibration Standards	REC 709, REC 2020 or Max Gamut				
Conditions opérationnelles	Température de marche/ Humidité	-40°C to 55°C (-40°F to 131°F)				
	Ventilation	Ventilation performante et silencieuse				
	Certification IP	Module IP68, Cabinet avant/arrière IP66/IP66				
	LED Lifetime	100,000 heures				
	Fonction de contrôle	Gestion des modules, température, version F/W, webcam, interface des status, LOD, niveau des blancs, données des modules	Gestion des modules, température, version F/W, webcam, interface des status, LOD, niveau des blancs, données des modules	Gestion des modules, température, version F/W, webcam, interface des status, LOD, niveau des blancs, données des modules	Gestion des modules, température, version F/W, webcam, interface des status, LOD, niveau des blancs, données des modules	Gestion des modules, température, version F/W, webcam, interface des status, LOD, niveau des blancs, données des modules

## À propos de Samsung Electronics France

L'entreprise Samsung Electronics inspire le monde. Grâce à ses idées et technologies novatrices, elle façonne l'avenir en redéfinissant les domaines des téléviseurs, smartphones, appareils mobiles, tablettes, appareils photo, dispositifs numériques, équipements médicaux, systèmes réseau, semi-conducteurs et solutions LED. Pour suivre l'actualité de Samsung, rendez-vous à l'adresse <http://news.samsung.com>.

## SMART LED Signage

Pour plus d'informations sur Samsung SMART LED Signage, rendez-vous à l'adresse suivante : [www.samsung.com/fr/business/smart-led-signage/all-smart-led-signage/](http://www.samsung.com/fr/business/smart-led-signage/all-smart-led-signage/)

Copyright © 2019 Samsung Electronics France. Tous droits réservés. Samsung est une marque déposée de Samsung Electronics France. L'entreprise se réserve le droit de modifier les caractéristiques et le design de ses produits sans préavis. Les poids et mesures ne relevant pas du système métrique sont approximatifs. Toutes les données sont jugées exactes au moment de la création de ce document. Samsung décline toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission. Tous les noms de marque, de produit et de service, ainsi que les logos, sont des marques déposées ou commerciales de leurs propriétaires respectifs, et sont reconnues comme telles par la présente.

Samsung Electronics France  
1 rue Fructidor CS 2003, Ovalie, 93484 Saint-Ouen Cedex, France

2020-01