

SOMMAIRE

1	Présentation	2
2	Type de LEDs : SMD	2
3	Calibrer son écran	2
4	Modules disponibles	3
5	Player multimédia	3
6	SAV et garantie	3
7	Précautions d'usage	4

1- PRESENTATION

Matel vous propose des écrans LED sur mesure pour s'adapter à tous vos besoins :

- Disponible pour un usage intérieur (pitch de 4mm)
- Ou pour un usage extérieur (pitch de 4mm, 6mm ou 8mm)
- Epaisseur de caisson 80mm quel que soit le pitch choisit
- Livré monté et pré-configuré « Plug and Play »
- Cadre en aluminium pour un ensemble plus léger
- Consommation maîtrisée et optimisée
- Garantie 2 ans*

2- TYPE DE LEDs : SMD

La technologie SMD permet:

- Une plus grande densité de composants au m² (pitch réduit),
- De meilleurs angles de visibilité,
- Un meilleur contraste,
- Une restitution chromatique plus naturelle,



3- CALIBRER SON ECRAN

Le pitch de l'écran est la distance (en mm) séparant deux points LED, en hauteur comme en largeur.

Un pitch plus élevé sera destiné à être observé de plus loin, avec une « distance de recul » plus importante :

Taille du pitch	Recul minimal	Recul idéal
4	3 m	6 m
6	4,5 m	9 m
8	6 m	12 m

4- MODULES DISPONIBLES

Le choix du pitch va définir le module à utiliser et donc sa taille. Cela aura une influence directe sur les dimensions globales de l'écran.

Les modules P.4 ext. et P.8 doivent être utilisés en format paysage.

Pitch	Taille du module	Résolution	Poids d'un module	Conso. moyenne
4 int.	256 x 128 mm	64 x 32 leds	0,25 kg	400 W/m ²
4 ext.	320 x 160 mm	80 x 40 leds	0,40 kg	400 W/m ²
6 (int. & ext.)	192 x 192 mm	32 x 32 leds	0,31 kg	330 W/m ²
8 (int. & ext.)	256 x 128 mm	32 x 16 leds	0,35 kg	300 W/m ²

1 alimentation électrique, d'un poids de 0,45kg, pourra alimenter jusqu'à 6 modules côte à côte.

5- PLAYER MULTIMEDIA

Le contrôle du contenu se fait via un player, lui-même configuré par PC (liaison filaire ou en réseau), ou smartphone, en utilisant une application gratuite, (Wifi ou 4G).

Ce player est lui-même connecté à l'écran par le biais d'un câble RJ45, ce qui permet un déport jusqu'à 80m.

En option, certains peuvent être équipé d'un détecteur de luminosité pour ajuster l'écran en temps réel, ou d'une carte SIM 4G pour un pilotage à grande distance, par exemple.

Les fichiers photos ou vidéos sont enregistrés sur le player (5Go de mémoire disponible), soit par un envoi depuis le smartphone, soit par un chargement via le PC. Ensuite, et selon la configuration choisit, la lecture se fera automatiquement. C'est donc un fonctionnement asynchrone.

6- SAV ET GARANTIE

Lors de la livraison de l'écran, un plan de configuration sera fourni, afin de connaître l'emplacement exact de chaque module. Un numéro de série permettra également de l'identifier.

Des pièces détachées (modules, alimentations) seront fournies à hauteur de 2% du nombre de produits inclus dans la commande, arrondi à l'entier supérieur.

La maintenance s'effectue par l'avant du système.

*Une garantie de fonctionnement de 2 ans s'applique sur les pièces (contrôleurs, alimentations, cartes de gestion, modules leds).

7- PRECONISATIONS ET PRECAUTIONS D'USAGE

Ne jamais manipuler les éléments de l'écran alors que le système est sous tension.

Les modules, lorsqu'ils sont alimentés, sont très sensibles à l'électricité statique.

Nous recommandons l'installation d'une « casquette » au-dessus de l'écran, afin d'améliorer la protection contre les intempéries, et de diminuer l'impact des rayons UV au zénith. Cela améliorera également la lisibilité de l'écran en cas de forte luminosité.

Nous conseillons d'installer l'écran avec une légère inclinaison vers le sol. Cela aura pour effet d'améliorer la lisibilité de l'écran et de faciliter l'écoulement d'une éventuelle condensation.

Durant le fonctionnement de l'écran, il est fortement déconseillé de toucher les modules, afin d'éviter tout risque de décharge électrostatique, qui pourrait endommager les leds.

Selon la taille de l'écran, la consommation maximale « crête » peut être importante. Il est donc recommandé d'utiliser une ligne électrique protégée par un disjoncteur à courbe D, permettant de supporter le courant d'appel à l'allumage.