

Signalisation et jalonnement dynamique Panneaux de signalisation dynamique matriciels

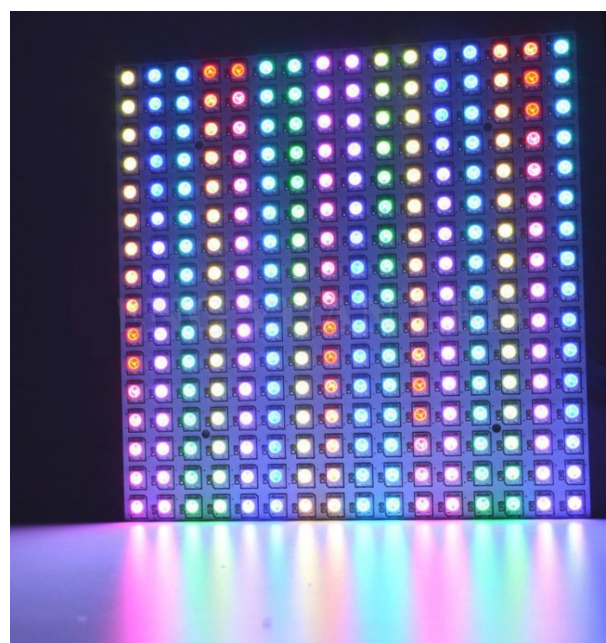
Les panneaux de signalisation dynamique, généralement situés à différents stades de la progression de l'utilisateur de l'entrée dans le parc (totems) et aux entrées de zones, vont l'aider dans son processus de choix d'une zone, d'une allée ou d'un niveau de stationnement où il pourra trouver une place.

Les panneaux de signalisation dynamique matriciels sont construits selon les contraintes des cahiers des charges. Ils sont généralement constitués d'un caisson contenant :

- Un ou plusieurs modules de 160 mm x 160 mm permettant d'afficher des digits, des caractères alphanumériques ou des symboles (par exemple flèche – croix),
- Une électronique de commande et de contrôle reliée aux dispositifs de comptage par un réseau industriel haut débit BusCan ou une liaison RS 485 pour une communication avec les systèmes tiers ou une liaison Ethernet.
- En option compartiment rétro-éclairé contenant un décor (exemple de décor : logo, symbole ou indication Px) qui est sérigraphié selon la charte graphique du site,

La technologie d'affichage des afficheurs matriciels permet l'affichage en couleurs du nombre de places ou des informations alphanumériques telles que « COMPLET », « FERME », « OUVERT », « SATURE » ou tout autre texte.

Les modules matriciels sont associés entre eux pour obtenir la surface d'affichage choisie.



Caractéristiques techniques :

Fonctionnement	
Affichage	Affichage : modules de 160 mm x 160 mm ; Pixels : 256 pixels par modules ; Capacité : 8 modules soit un affichage de 160 mm x 1280 mm ; Hauteurs de caractères : 160 mm, Couleur des caractères : RGB (65535 couleurs) ; Module flèche – croix ; Rétro-éclairage du décor en option.
Processeur carte de commande	PIC32MX775L256L, PIC32MX775L512L, ou PIC32MX795L512L - Cœur Mips M4K, 80Mhz, 124 DMips,
Mémoire	de 256 à 512 K Flash, 64 à 128 Ko Ram
Interfaces	Natif : Bus Can, TCP/IP via un serveur Raspberry

Paramétrages	
Paramétrages de l'affichage	Intensité lumineuse ; Commande du rétro-éclairage ; Clignotement ou non des digits ; Vitesse de clignotement ; Clignotement ou non du symbole croix s'il est affiché par pas de 1/100 de seconde ; Clignotement ou non du symbole flèche s'il est affiché par pas de 1/100 de seconde ; Clignotement ou non des digits s'il est affiché par pas de 1/100 de seconde (exemple si affichage = 00).

Caractéristiques électrique	
Alimentation	110 -240 VAC
Consommation électrique	25 W (2 digits + flèche – croix + rétroéclairage)
Réseau de communication	Réseau de communication BusCan (réseau EPARK) ou RS 485 (réseau hôte). Vitesse de communication BusCan : 125 kBits/s à 1 Mbits/s en fonction de la longueur du bus. Protocole Bus CAN ISO 11898;
Connectique alimentations et DATA	Data : connecteur RJ45 Alimentation : câble 3 conducteurs souple 3 X 0,75mm ² via presse étoupe;

Caractéristiques mécanique	
Dimensions (L x H x P)	Dimensions standard : 600 mm x 200 mm, 800 mm x 200 mm, 1000 x 200, 1200 mm x 200 mm. Autres dimensions sur demande; Exemple : 2 digits + flèche – croix = 600 x 200 x 70 mm
Matériaux utilisés	tôle acier 15/10ème, découpe laser, pliée et soudée;

Revêtement	Peinture thermolaquage : peinture epoxy AKZO NOBEL POWDER COATING structurée.
Face avant	PMMA 4 mm imprimé
Couleur	noir satin RAL 9005 (standard). Toutes couleurs RAL sur demande
Poids coffret	7,5 kg (2 digits + flèche - croix)
Montage	Au plafond sur potences réglables en hauteur ; en applique.

Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	-10°C à 50°C
Température de stockage	-20°C à 60°C
Étanchéité	IP54
Résistance aux chocs	Selon NFEN 50102 : IK08 (face avant)

Sécurité	
Classement au feu caisson	M0 (acier)
Classement au feu peinture caisson	M1 Comportement au feu : A2 Production de fumées : s1 Gouttes ou particules enflammées : d0 selon NF EN 13501 - 1
Classement au feu face avant en PMMA	M4 Température d'auto-inflammabilité : 450° environ Température de décomposition : > 250 °C A une température supérieure à 250 °C : Décomposition thermique en produits inflammables et irritants : Méthacrylate de méthyle Par combustion, formation de produits toxiques : Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone

Réglementation électrique	
Émissions FCC	CE (EN55013)
Émissions conduites	NF-EN 55022 (1998)
Immunité	CE (EN50130-4)
Immunité de radio fréquence	NF-EN 61000-4-3 (1995).
Immunité de mode commun RF.	NF-EN 61000-4-6 (1994)

Exemple de réalisation : totem extérieur



Afficheur intérieur :



Les documentations techniques et commerciales du système Innovative Park sont disponibles sur le site : www.innovative-technologies.fr

Contact : Philippe Besnard - Téléphone : 06 07 73 56 10 - philippe.besnard@innovative-technologies.fr

Innovative Technologies – 60, Bois le Roi – 45210 Griselles
SARL au capital de 28.000 € - Siret: 481 811 214 00016 - APE: 722A - TVA FR 85 481 811 214