



PANNELLI PITTOGRAMMI SIGNUM

Scheda Tecnica
Rev. 0.0.1 del 22/12/2021

Caratteristiche Generali

Rev: 0.0.1 - 22/12/2021

I pannelli PITTOGRAMMA raffigurano i segnali stradali utilizzati dal codice della strada e, affiancando i pannelli ALFANUMERICI, completando i messaggi luminosi di testo con l'ausilio di immagini di immediata comprensione.

Regolazione Automatica della Luminosità dei LED

Scheda Madre di Controllo e Diagnosi dei LED

Pilotaggio Statico dei LED e PWM controllo luminosità

Frontale con bordo perimetrale neutro di contrasto come da norme.

Alluminio verniciato nero; isolamento in corrispondenza dei LED.

Contenitore elettrosaldato. Trattamento antiriflesso.

Oltre 16 milioni di colori o sfumature di colori contemporaneamente presenti sul display. Effetto Antialiasing su ogni immagine.

2000 immagini memorizzabili e gestibili con da Interfaccia WEB.

Diagnostica per il controllo di alimentazione, stato linea dati, temperatura di funzionamento interna, stato dei singoli pixel.

Unità di Controllo:
IGate 4.0.0

Multicanale

Multiprotocollo

Multipiattaforma



Caratteristiche Tecniche Principali

Rev: 0.0.1 - 22/12/2021

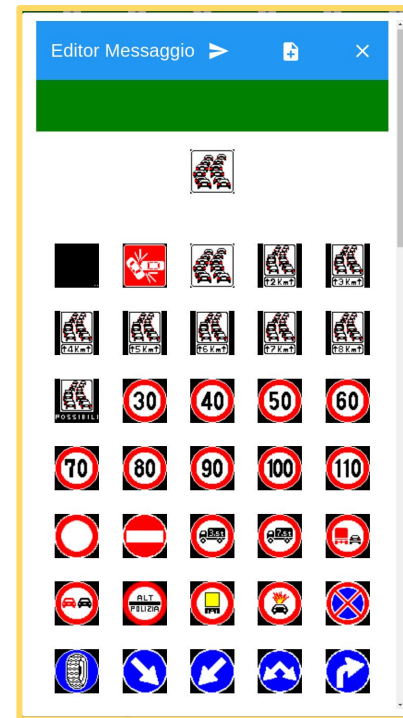
MATRICI	Grafiche 16x16, 3 LED RGB (rosso, verde, blu) a pilotaggio statico.		
Dimensioni Matrici (hxl)	256x256 mm		
Numero Matrici	9 (Mod. SIG.768.16 48x48 pixel) 16 (Mod. SIG.1024.16 64x64 pixel) 25 (Mod. SIG.1280.16 80x80 pixel)		
Passo tra Pixel	16 mm	Consumo di base	Max 100W per elettronica e servizi base.
Vita utile del LED	>300.000 ore	Consumo Climatizzazione	Max 160W raffreddamento. Max 250W riscaldamento.
Area Attiva	Mod. SIG.768.16: 768x768 mm Mod. SIG.1024.16: 1024x1024 mm Mod. SIG.1280.16: 1280x1280 mm	Consumo LED	0.32W per pixel acceso
Caratteristiche ottiche (secondo la norma europea EN12966-1)	Luminanza: Classe L2, L2(T) Contrasto: Classe R1 Angolo di lettura (orizzontale e verticale): Classe B6 Colore: C1		
Temperatura di funzionamento	Da -40°C a +80°C Classe T2 della norma.		



Caratteristiche Tecniche Principali

Rev: 0.0.1 - 22/12/2021

Grado di protezione	IP55 Classe P2 della norma.
Inquinamento	Classe D2
Alimentazione	230 Vca - 50 Hz
Certificazioni	Marcatura CE secondo EN-12966. ANAS RMT Compliance.
Comunicazioni	<ul style="list-style-type: none">- <u>Livello Fisico:</u><ul style="list-style-type: none">- Ethernet 802.3 - 100/1000 Mbs- Wireless da 2,4 GHz e 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac.- <u>Livello Applicativo:</u><ul style="list-style-type: none">- TCP Modbus - Organizzazione registri e priorità secondo standard ANAS RMT.- WEB Service REST - Scambio dati in formato JSON.- <u>Applicazioni:</u><ul style="list-style-type: none">- Interfaccia IGate WEB per controllo remoto da dispositivi fissi o mobili multiplatforma (Windows, Linux, MacOS, Android, ...).- <u>Unità di Controllo Locale:</u><ul style="list-style-type: none">- IGate 4.0.0 (vedi schede successive).



Modelli Disponibili

Rev: 0.0.1 - 22/12/2021

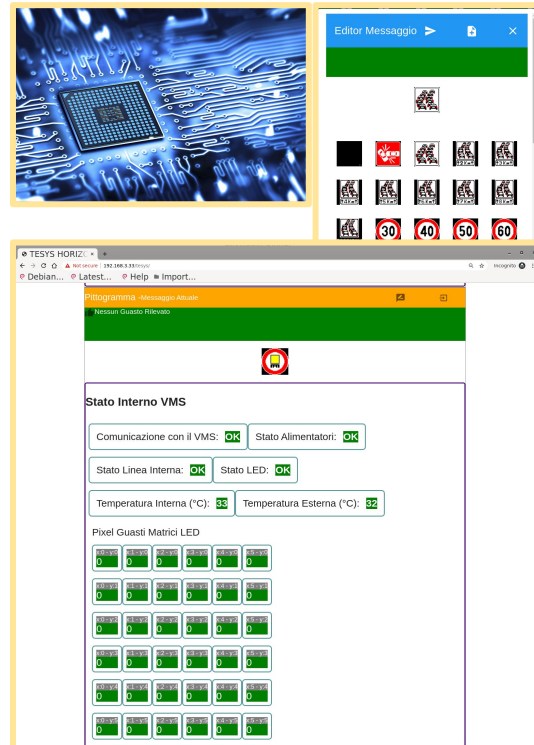
Codice di Riferimento	Conf. Matrici	Area Grafica (mm)	Potenza Assorbita (KW)	Dimensioni Meccaniche (mm)
SIG.768.16	48x48	768X768	0.4	900 (L) X 900 (H) X 300 (P)
SIG.1024.16	64x64	1024X1024	0.7	1200 (L) X 1200 (H) X 300 (P)
SIG.1280.16	80X80	1280x1280	1.2	1500 (L) X 1450 (H) X 300 (P)

Si possono realizzare diverse tipologie di pannelli compositi secondo le specifiche della committenza.

Unità di Controllo Locale :: IGate

Rev: 0.0.1 - 22/12/2021

CPU	Broadcom BCM2837B0, SoC Cortex-A53 da 1,4 GHz e 64 bit.
RAM	1 GB di memoria SDRAM LPDDR2.
Storage	Micro SD 8 GB - Classe 10 - Industrial Grade
Alimentazione	5VDC - 3 Amp. - In dotazione: Meanwell IRM - 30 - 5 - ST
Connettività	<ul style="list-style-type: none">• 2 x LAN Ethernet 802.3 - 1 Gbps• 1 x LAN wireless da 2,4 GHz e 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac e Bluetooth 4.2/BLE.• 4 x porte USB 2.0
I/O	<ul style="list-style-type: none">• 2 x Ingressi Digitali Optoisolati.• 2 x Uscite Digitali Optoisolate.
Video	1 x HDMI full-size
Temperature	<ul style="list-style-type: none">• Stoccaggio: -20 ~ +80 °C• Funzionamento: -10 ~ +70 °C
Dimensioni	110 (L) x 50 (A) x 106 (P) mm



Unità di Controllo Locale :: IGate

Rev: 0.0.1 - 22/12/2021

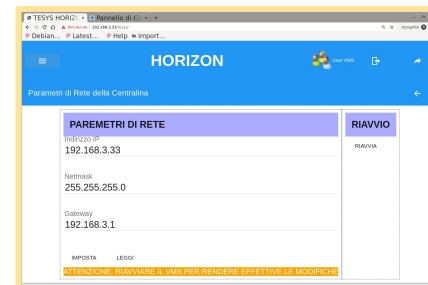
Multicanale

- Wired: Ethernet 802.3 1 Gbps
- Wireless: WiFi - 802.11 b/g/n/ac - 2.4 o 5 GHz
- IO Digitale Optoisolato.
- USB per Mouse, Tastiera o Extra Storage.
- HDMI per display locale.



Multiprotocollo

- TCP Modbus - Organizzazione Registri di Alta e Bassa Priorità secondo standard RMT ANAS.
 - N. Certificato: **Prot. CDG-0568357-P del 25/10/2018.**
 - Profili: Bassa Priorità: RMT, SCADA ed Interfaccia WEB: Full Compliant; Alta Priorità: PLC: Full Compliant.
 - Standard di riferimento: "Specifica dei Requisiti per Pannelli a Messaggio Variabile", CTI_PMV Rev. 2.00.
 - Ente Certificatore: ANAS - Sistemi Informativi Centrali, Roma.
- WEB Service REST - Formato Scambio Dati: JSON.
- Interfaccia IGate WEB.



Multipiattaforma

- IGate WEB è accessibile da:
 - Qualsiasi Sistema Operativo: Windows, Linux, MAC, Android.
 - Qualsiasi Dispositivo fisso o mobile (SmartPhone, Tablet, iPhone, iPad ed altro).
 - I browser più diffusi: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera o altro.



Contatti

**Tesys S.r.l., via Liborio
Romano 10, Galatone.**

Email: commerciale@tesyssrl.it

Assistenza: assistenza@tesyssrl.it

Tel: +3908331827953

