



# 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

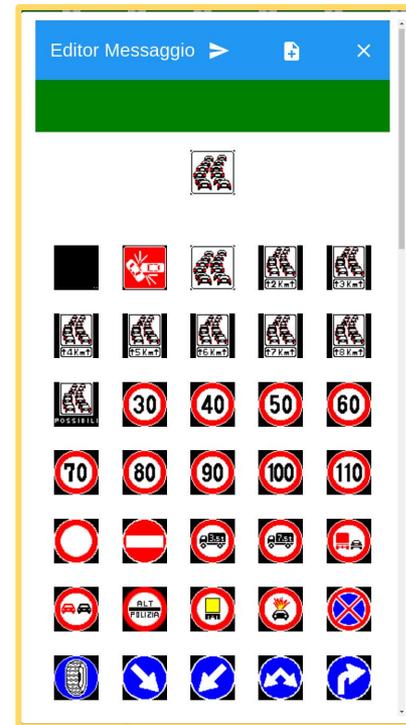
<b>MATRICI</b>	Grafiche 16x16, 3 LED RGB (rosso, verde, blu) a pilotaggio statico.		
<b>Dimensioni Matrici (hxl)</b>	256x256 mm		
<b>Numero Matrici</b>	9 (Mod. SIG.768.16 48x48 pixel) 16 (Mod. SIG.1024.16 64x64 pixel) 25 (Mod. SIG.1280.16 80x80 pixel)		
<b>Passo tra Pixel</b>	16 mm	<b>Consumo di base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



# Caratteristiche Tecniche Principali

Rev: 0.0.1 - 22/12/2021

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



# Modelli Disponibili

Rev: 0.0.1 - 22/12/2021

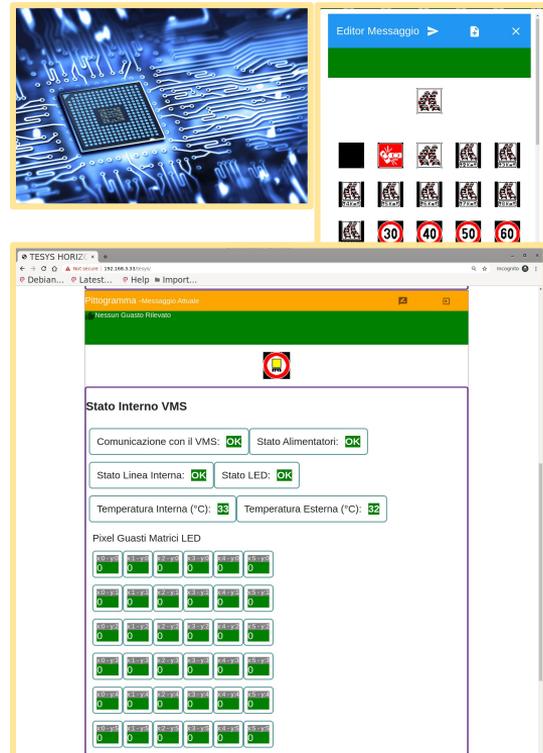
Codice di Riferimento	Conf. Matrici	Area Grafica (mm)	Potenza Assorbita (KW)	Dimensioni Meccaniche (mm)
SIG.768.16	48x48	768X768	0.4	900 (L) X 900 (H) X 300 (P)
SIG.1024.16	64x64	1024X1024	0.7	1200 (L) X 1200 (H) X 300 (P)
SIG.1280.16	80X80	1280x1280	1.2	1500 (L) X 1450 (H) X 300 (P)

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

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



# Unità di Controllo Locale :: IGate

Rev: 0.0.1 - 22/12/2021

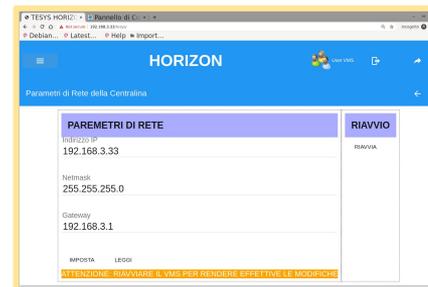
## Multicanale

- 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](mailto:commerciale@tesyssrl.it)

Assistenza: [assistenza@tesyssrl.it](mailto:assistenza@tesyssrl.it)

Tel: +3908331827953

