



PANNELLI COMPOSITI SIGNUM.COMBO

Scheda Tecnica
Rev. 0.0.1 del 21/04/2022

Caratteristiche Generali

Rev: 0.0.1 - 21/04/2022

I pannelli Signum Compositi consentono di visualizzare contemporaneamente pittogrammi del codice stradale e testi alfanumerici su un display grafico di tipo RGB. Il display è completamente dinamico, consentendo la visualizzazione di testi scorrevoli, lampeggianti e di diverso colore.

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 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 - 21/04/2022

MATRICI	Grafiche 16x16, 3 LED RGB (rosso, verde, blu) a pilotaggio statico.		
Dimensioni Matrici (hxl)	256x256 mm		
Numero Matrici	32 (Mod. SIG.COMBO.128.48 128x48 pixel). Altre configurazioni secondo le esigenze del cliente.		
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.COMBO.128.48: 2048x768 mm Altre configurazioni secondo le esigenze del cliente.	Consumo LED	0.32W per pixel acceso. (Con il modello 128x48 pixel, a pannello con ogni pixel acceso, avremo un consumo di circa 2KW).
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 - 21/04/2022

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

Livello Fisico:

Ethernet 802.3 - 100/1000 Mbs

Wireless da 2,4 GHz e 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac.

Livello Applicativo:

TCP Modbus - Organizzazione registri e priorità secondo standard ANAS RMT.

WEB Service REST - Scambio dati in formato JSON.

Applicazioni:

Interfaccia **IGate** WEB per controllo remoto da dispositivi fissi o mobili multiplatforma (Windows, Linux, MacOS, Android, ...).

Unità di Controllo Locale:

IGate 4.0.0 (vedi schede successive).

Pittogramma	Riga 1	Riga 2	Riga 3	Riga 4
	ATTENZIONE	INCIDENTE	PROCEDERE CON	PRUDENZA

Modelli Disponibili

Rev: 0.0.1 - 21/04/2022

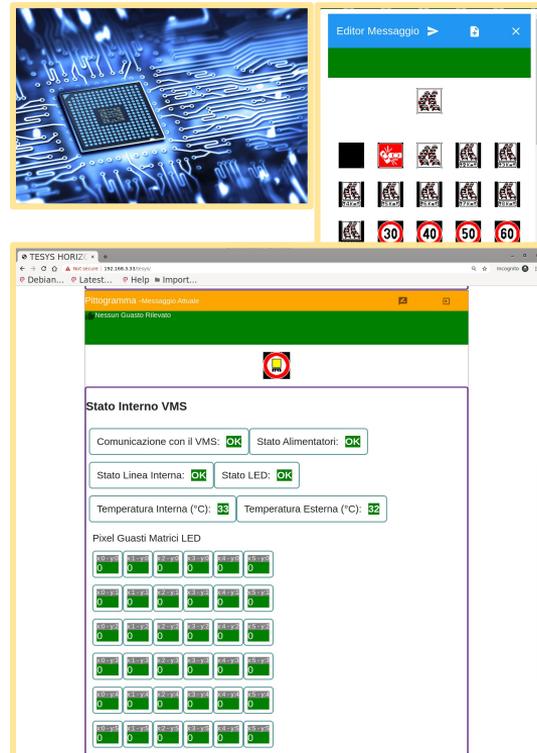
Codice di Riferimento	Conf. Matrici	Area Grafica (mm)	Potenza Max Assorbita (KW)	Dimensioni Meccaniche (mm)
SIG.COMBO.128.48	128x48	2048X768	2	2150 (L) X 900 (H) X 300 (P)

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

Unità di Controllo Locale :: IGate

Rev: 0.0.1 - 21/04/2022

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 - 21/04/2022

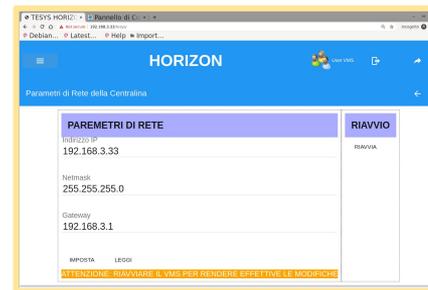
Multicanale

- 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

