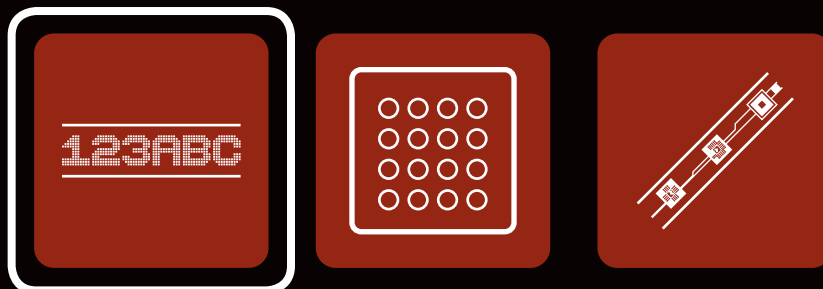


## Display a LED

LED display





# Display a LED

*LED display*

---

## Indice

*Index*

---

Display Carburanti   <i>LED Price displays</i>	pg 4
Orologi a LED   <i>LED Clocks</i>	pg 30
Pannelli a LED monoriga-multiriga <i>Single and Multiple line LED panels</i>	pg 36
Display a LED speciali   <i>Special LED displays</i>	pg 44

# LED Price displays





Il prezzo del carburante è una variabile fondamentale per cui gli automobilisti scelgono una determinata stazione di servizio ed è quindi necessario che la segnaletica dedicata ai prezzi sia efficace ed efficiente. Grazie a un sistema tecnologico avanzato e all'impiego di accorgimenti tecnici esclusivi, i prezzi a LED Hitechled garantiscono l'ottima visibilità del messaggio numerico luminoso in ogni condizione atmosferica e riducono drasticamente la possibilità di danneggiamento dei LED. Il prezzo del carburante risulta quindi chiaro e visibile al consumatore 24h/giorno e può essere rapidamente e facilmente cambiato dall'operatore grazie a semplici ed intuitivi sistemi di controllo.

The price of fuel is a fundamental variable for which customers choose a specific fuel station and it is therefore necessary that the LED price displays dedicated are always updated and efficient. Hitechled produces an advanced system based on the latest and modern technologies, which guarantee an excellent visibility of the luminous message in all weather conditions drastically reduce the possibility of failures to the LEDs. The fuel price is therefore always clear and visible to the consumer 24h / day and can be quickly and easily changed by the operator through to simple and intuitive control system.

# Prodotti

*Products*

---

DISPLAY A LED SMD - *Smd led display*

CARATTERISTICHE TECNICHE - *Technical features*

SCHEMA DI MONTAGGIO - *Easy assembling*

ACCESSORI - *Optionals*

PANNELLI GRAFICI - *Graphic panels*

SISTEMI DI COMUNICAZIONE - *Communication systems*

# Display a LED SMD

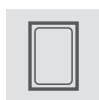
## SMD LED Display

Display a LED SMD per realizzare totem e colonnine per i prezzi dei carburanti, altezza carattere da 10 cm a 50 cm, schede rivestite con una speciale resina siliconica, frontalini parasole termoisolanti, LED adatti al funzionamento continuativo 24h/giorno con esposizione ai raggi solari UV.

Hitechled propone due serie professionali di prezziari a LED (DIS e HDP) che garantiscono luminosità e brillantezza in ogni condizione.

SMD LED display suitable to be installed on totems for fuel prices, character height from 10 cm up to 50 cm, LED display are coated with a special silicone resin and thermal insulated by a screen in FR4, LEDs are suitable for continuous operation 24h / day and resistant to UV rays exposure.

Two professional series of LED display are available (DIS and HDP), both guarantee brightness and visibility in all conditions.



### Caratteristiche LED SMD

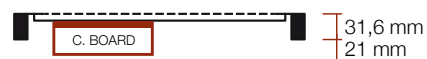
#### SMD LED features

Led	Bianco / White	Rosso / Red	Ambra / Amber	Verde / Green
intensità luminosa <i>Luminous intensity</i>	3200 MCD	1000 MCD	2270 MCD	1200 MCD
angolo visibilità <i>angle of visibility</i>	120°			



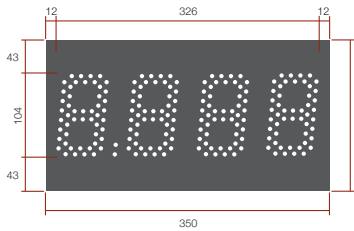
### Spessore Display LED SMD

SMD LED Display depth

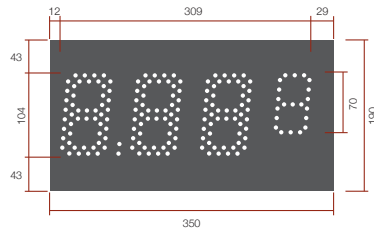


## Serie DIS - DIS series

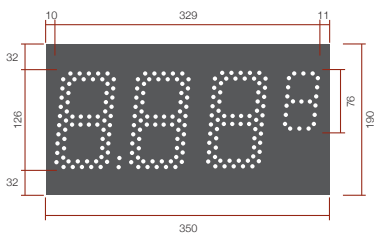
DIS10 SMD



DIS10P SMD



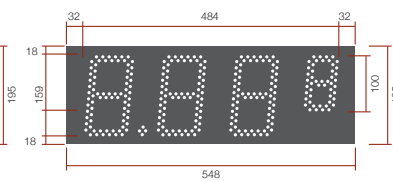
DIS12P SMD



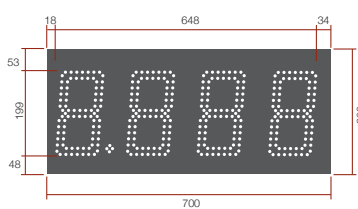
DIS15 SMD



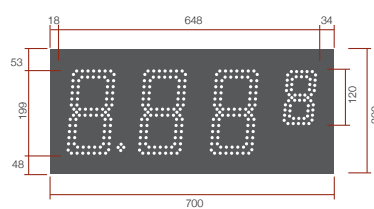
DIS15P SMD



DIS20 SMD



DIS20P SMD



DIS25 SMD



DIS25P SMD



Model	DIS10 SMD	DIS10P SMD
N. LED	204	172
h. carattere h. character	100 mm	100-70 mm
Dimensione display Screen dimension	350x190 mm	350x190 mm
Potenza display Screen power	10,6 W	9,3 W

Model	DIS12P SMD
N. LED	203
h. carattere h. character	120-76 mm
Dimensione display Screen dimension	350x190 mm
Potenza display Screen power	13,2 W

Model	DIS15 SMD	DIS15P SMD
N. LED	312	284
h. carattere h. character	150 mm	150-100 mm
Dimensione display Screen dimension	548x195 mm	548x195 mm
Potenza display Screen power	15,9 W	14,7 W

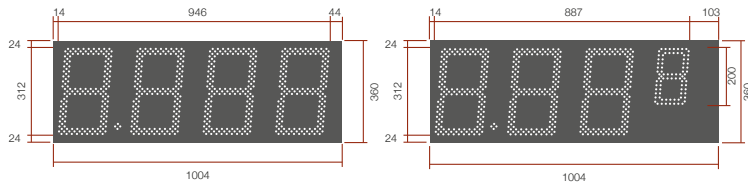
Model	DIS20 SMD	DIS20P SMD
N. LED	340	312
h. carattere h. character	200 mm	200-120 mm
Dimensione display Screen dimension	700x300 mm	700x300 mm
Potenza display Screen power	20,7 W	19,2 W

Model	DIS25 SMD	DIS25P SMD
N. LED	452	417
h. carattere h. character	250 mm	250-150 mm
Dimensione display Screen dimension	920x309 mm	920x309 mm
Potenza display Screen power	25 W	24 W

## Serie DIS - DIS series

DIS31 SMD

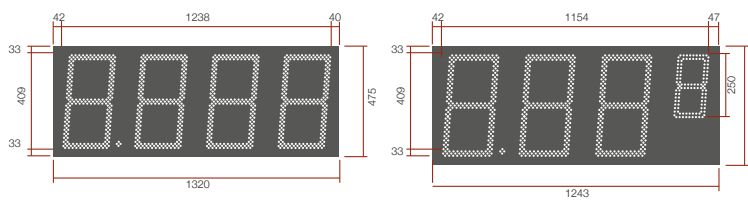
DIS31P SMD



Model	DIS31 SMD	DIS31P SMD
N. LED	652	574
<b>h. carattere</b> <i>h. character</i>	312 mm	312-200 mm
<b>Dimensione display</b> <i>Screen dimention</i>	1004x360 mm	1004x360 mm
<b>Potenza display</b> <i>Screen power</i>	36,5 W	32 W

DIS40 SMD

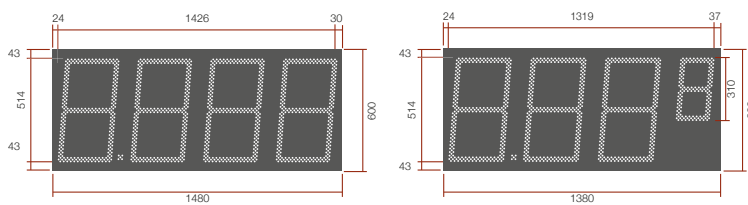
DIS40P SMD



Model	DIS40 SMD	DIS40P SMD
N. LED	900	788
<b>h. carattere</b> <i>h. character</i>	409 mm	409-250 mm
<b>Dimensione display</b> <i>Screen dimention</i>	1320x475 mm	1243x475 mm
<b>Potenza display</b> <i>Screen power</i>	53,3 W	46,2 W

DIS50 SMD

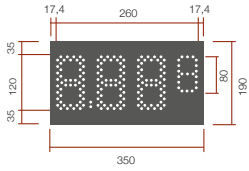
DIS50P SMD



Model	DIS50 SMD	DIS50P SMD
N. LED	1157	1031
<b>h. carattere</b> <i>h. character</i>	514 mm	514-310 mm
<b>Dimensione display</b> <i>Screen dimention</i>	1480x600 mm	1380x600 mm
<b>Potenza display</b> <i>Screen power</i>	64,4 W	57,9 W

## Serie HDP - HDP series

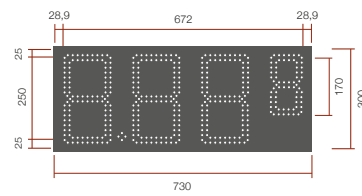
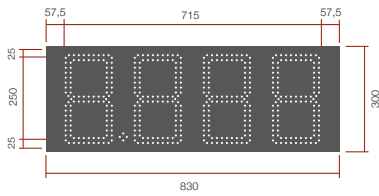
### HDP12P SMD



<b>Model</b>	<b>HDP12P</b>
<b>N. LED</b>	173
<b>h. carattere</b> <i>h. character</i>	120-80 mm
<b>Dimensione display</b> <i>Screen dimention</i>	350x190 mm
<b>Potenza display</b> <i>Screen power</i>	9,3W

### HDP25 SMD

### HDP25P SMD



<b>Model</b>	<b>HDP25</b>	<b>HDP25P</b>
<b>N. LED</b>	452	410
<b>h. carattere</b> <i>h. character</i>	250 mm	250-170 mm
<b>Dimensione display</b> <i>Screen dimention</i>	830x300 mm	730x300 mm
<b>Potenza display</b> <i>Screen power</i>	25W	23W





# Caratteristiche tecniche

## *Technical features*

Raggiungere un alto standard qualitativo significa anche ricerca e dedizione, per questo la scelta di componenti di alta qualità e le soluzioni tecniche adottate da Hitechled nella progettazione dei Display per i carburanti rendono questi prodotti estremamente affidabili per funzionamenti gravosi 24h.

Achieve a high standard of quality also means research and dedication to this, so the choice of high quality components and the technical solutions adopted by Hitechled in the design of fuel displays make these products extremely reliable for continuous work 24h.

### **Dati Tecnici**

#### *Technical Operating Data*

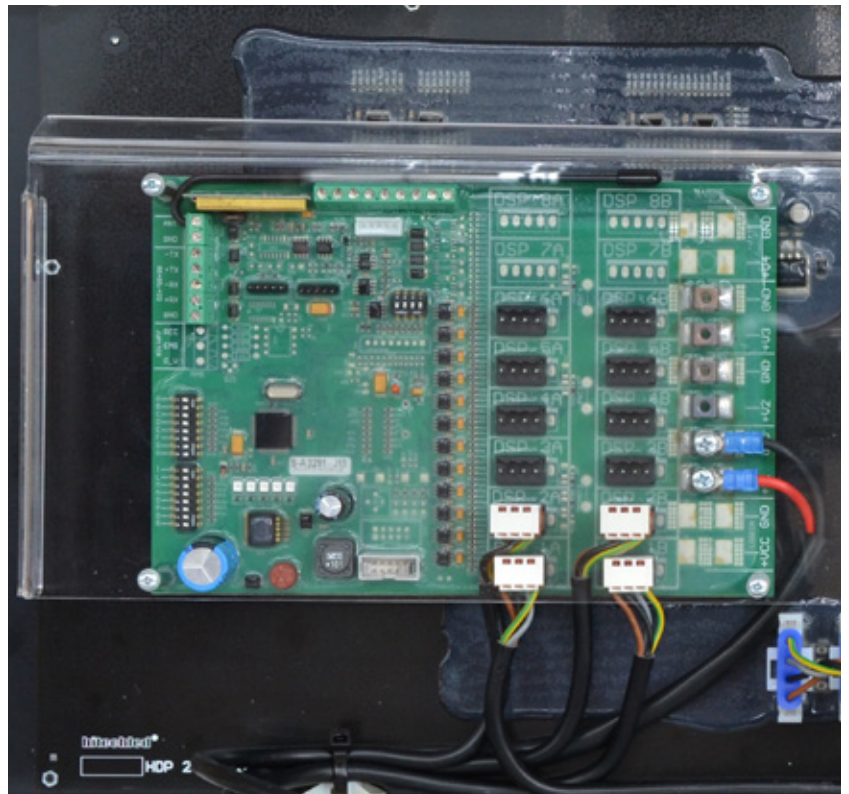
<b>Tensione di alimentazione</b> _Operating Voltage	15 VDC
<b>Temperatura esercizio</b> _Operating Temp. Range	-30 C° ~ +60 C°



**Scheda di controllo integrata**  
Integrated control board

La scheda di controllo, protetta da uno strato di 1,5mm di resina siliconica, è collocata sul retro di uno dei display ed è protetta contro gli urti e dalle gocce di condensa che cadono dall'alto del totem da uno scudo in metacrilato trasparente.

The control board, is coated by 1.5mm of silicone resin, It is placed on the back side of a display and It is protected against shocks and drops of water of condensation that fall from the top of the totem from a shield in transparent methacrylate.



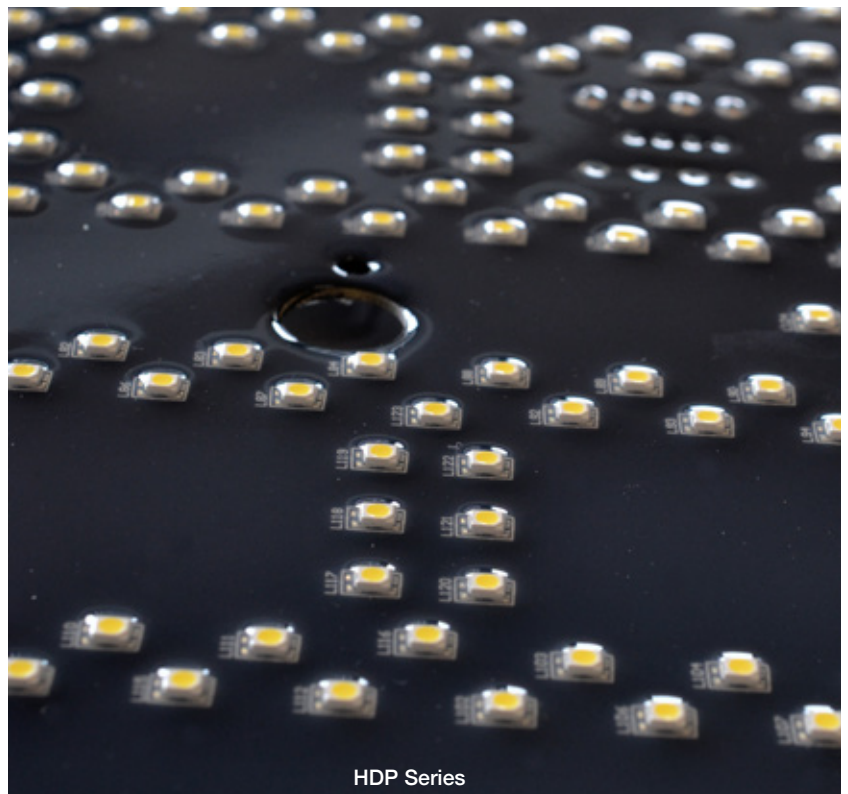
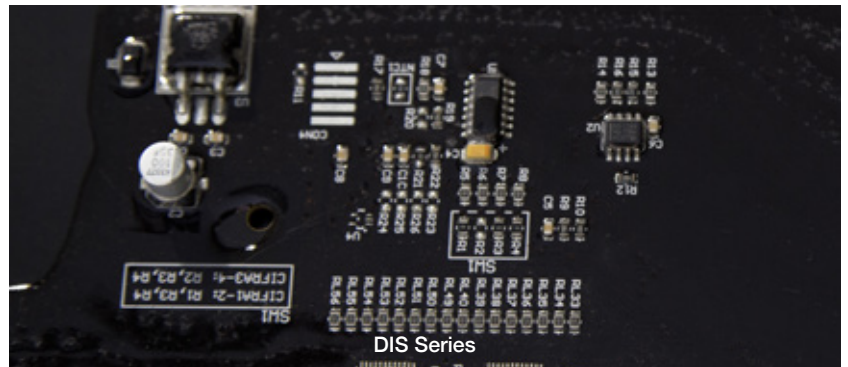
**Protezione con resina siliconica**  
Conformal coating

Uno rivestimento di resina siliconica protegge l'elettronica dei display a LED. La formula della resina la rende elastica e non soggetta ad essiccazioni ed a conseguenti fessurazioni che causerebbero infiltrazioni d'acqua, micidiali per i circuiti di rame.  
La resina siliconica inoltre non interagisce chimicamente con il fosforo dei LED bianchi e quindi non fa accelerare il processo di degradazione della luminosità e deviazione cromatica. La resinatura delle schede viene eseguita con tecnica a spruzzo nella **serie DIS** e depositata con processo robotizzato nella **serie HDP**.

A silicone resin coating protects the electronics of LED displays. The formula of the resin makes it elastic and not subject to drying and consequent cracks that would cause water infiltration, deadly for electronic circuits.

The silicone resin does not chemically interact with the phosphor of the white LEDs and therefore it does not accelerate the process of degradation of brightness and chromatic deviation.

The resin coating of the boards is performed with spray technique in the **DIS series** and deposited with a robotic process in the **HDP series**.





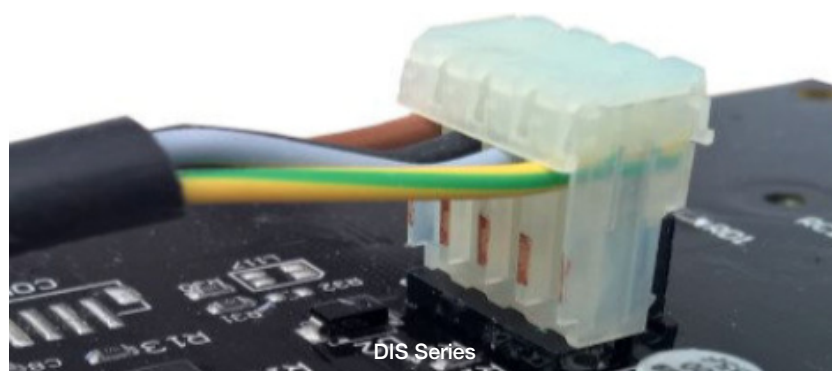
## Connessione\_ Connection

Il cablaggio risulta facile e veloce, perché costituito da solo 1 connettore, per i dati e l'alimentazione. La robustezza del cavo a doppio isolamento lo rende adatto ad essere fissato alla struttura metallica con fascette senza pericolo di scalfarne l'isolamento.

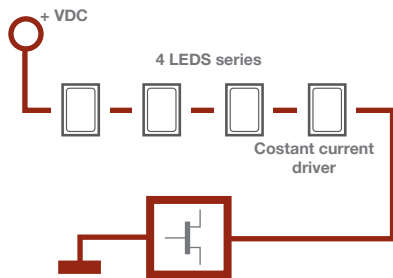
La **serie DIS** è dotata di robusti connettori con lamelle di contatto indeformabili. La **serie HDP** è caratterizzata da connettori del tipo industriale dotati di guarnizioni in silicone nello scontro tra maschio e femmina e nei collari intorno ai fili. Il bloccaggio di sicurezza garantisce una connessione sempre certa evitando così disfunzioni dovute a cablaggi affrettati. I contatti rivestiti di metallo anti ossidazione sono adatti all'utilizzo in ambienti umidi e garantiscono una considerevole durata nel tempo.

The wiring is easy and fast, because it consists of only 1 connector, for data and power. The strength of the double insulation cable makes it suitable to be fixed to the metal structure without the risk of scratching the insulation.

**DIS series** are equipped with non-deformable contact pins. **HDP series** are equipped with silicone gaskets in the collision between male and female and in the collars around the wires. The safety lock ensures an always reliable connection thus avoiding malfunctions due to hurried wiring. The contacts coated with anti-oxidation metal are suitable for use in humid environments and guarantee considerable durability over time.



**Pilotaggio LED\_LED driving**

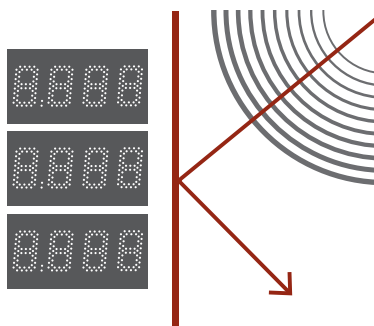


Tutti i display con LED SMD sono dotati di drivers a corrente costante che proteggono i LEDs da sovracorrenti che ne ridurrebbero l'aspettativa di vita, inoltre i LED sono collegati fra loro in serie corte di sole 4 unità, questo serve a ridurre al minimo il problema di illeggibilità della cifra in caso che un LED si guastasse.

All SMD LED displays are equipped with constant current drivers that protect the LEDs from overcurrents that would reduce the life expectancy, in addition the LEDs are connected to each other in short series of only 4 units, this serves to minimize the problem of illegibility of the digit in case an LED fails.

**Immunità ai disturbi**

Electromagnetic Interference Immunity



Il sistema prezzi carburanti è progettato per essere installato all'interno dei monoliti, dove i cablaggi vengono tipicamente fissati con fascette in corrispondenza di lampade, reattori, starter ecc.

Per raggiungere quindi un alto grado di immunità ai disturbi elettromagnetici indotti ogni singola cifra o display sono dotati di un proprio microprocessore e una seriale di comunicazione RS485, i dati che arrivano quindi vengono filtrati sia dall'hardware che dal software a bordo della cifra stessa, evitando sfarfallii o visualizzazioni inesatte.

La scheda di controllo PCB2 invia i dati ad ogni display in modo indipendente attraverso 16 seriali di comunicazione RS485, per cui se un display avesse problemi non comprometterebbe il funzionamento degli altri.

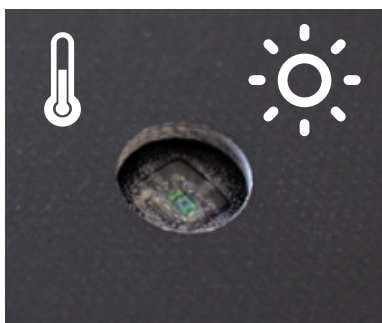
The fuel price display system is designed to be installed inside the monoliths, where the wiring are typically fixed in correspondence of lamps, reactors, starter etc.

To achieve therefore a high level of immunity to electromagnetic disturbances induced, every single digit or display is equipped with its own microprocessor and a communication serial port RS485, the data are then filtered by both the hardware and the software on board of LED digit avoiding flickering or wrong price displayed.

The PCB2 control board sends data to each display independently through No.16 pcs RS485 communication serial ports, so if a price display unit needs maintenance it would not compromise the correct functionality of the others price displays.

**Sistema Temperatura e Luminosità**

Temperature and Brightness sensor



Il sistema prezzario a LED è provvisto di 2 tipi di sensori: TEMPERATURA e LUMINOSITÀ.

Il **SENSORE DI TEMPERATURA** integrato riduce la corrente nei LED in caso di sovra temperatura all'interno del monolito, riportandola poi a livello normale quando la temperatura scende sotto il valore limite, questo serve a proteggere i LED ed allungarne la vita.

Il **SENSORE LUMINOSITÀ** integrato provvede ad adeguare automaticamente la luminosità dei LED alla luce ambiente.

I limiti minimo e massimo del campo di variazione giorno/notte della luminosità dei LED sono modificabili da telecomando.

The LED price display system are equiped with two types of sensors: TEMPERATURE and BRIGHTNESS.

The integrated **TEMPERATURE SENSOR** reduces the current in the LEDs in case of over temperature inside the monolith, then bringing it back to the normal level when the temperature decrease below the limit value, this protection improve the LED life span.

The integrated **BRIGHTNESS SENSOR** regulates LED brightness automatically. The minimum and maximum limits of the brightness range day / night of the LEDs can be modified by remote control.





**Frontalino\_Front panel**

Frontalino parasole in vetronite termoisolante in FR4 protegge i componenti elettronici dai raggi UV e dall'alta temperatura generati dalla radiazione solare. I LEDs che sono del tipo resistente ai raggi UV emettono la propria luce attraverso dei fori praticati sul frontalino in vetronite che ne permettono la visibilità angolata.

A thermal insulation front panel in FR4 fiber glass protects the electronic components from UV rays and high temperatures generated by solar radiation. LEDs that are of the UV-resistant type, they emit their own light through the holes drilled on the front panel which allow angled visibility.

**Alimentatore IP65\_IP65 power supply**

L'alimentatore con protezione IP65 viene fornito a parte, l'uscita (15VDC) è dotata di 1m di filo correttamente dimensionato per evitare cadute di tensione e con terminazioni ad occhielli per la connessione alla scheda PCB2.

The power supply unit with IP65 protection is supplied separately, the output (15VDC) is equipped with 1m of correctly sized wire to avoid voltage drops and with eyelet ends for connection to the PCB2 control board.

**Tabella caratteristiche tecniche**

Technical features list

Caratteristiche tecniche <i>Technical features</i>	SERIE DIS	SERIE HDP
<b>Scheda di controllo integrata</b> <i>Integrated control board</i>	●	●
<b>Connettori a lamelle</b> <i>Plates connectors</i>	●	—
<b>Connettori con guarnizioni</b> <i>Connectors with seals</i>	—	●
<b>Resinatura spray</b> <i>Spray resin covering</i>	●	—
<b>Resinatura robotizzata</b> <i>Robotized resin covering</i>	—	●
<b>Frontalino</b> <i>Front panel</i>	●	●
<b>Immunità ai disturbi</b> <i>Electromagnetic Interference Immunity</i>	●	●
<b>Sensore Temperatura</b> <i>Temperature sensor</i>	●	●
<b>Sensore Luminosità</b> <i>Brightness sensor</i>	●	●
<b>Pilotaggio LED</b> <i>LED driving</i>	●	●
<b>Alimentatore IP65</b> <i>IP65 power supply</i>	●	●

# Schema di montaggio

## *Easy assembling*

Per facilitare l'installazione e il cablaggio del sistema prezzi carburante, Hitechled propone una semplice soluzione; sul retro di uno dei display del sistema è presente la scheda di controllo PCB2, protetta dallo scudo in metacrilato. Dopo aver rimosso lo scudo si possono collegare l'alimentatore con due morsetti ad occhiello e tutti i display che compongono uno o i due lati del monolito, attraverso l'unico connettore previsto per ogni display.

Ai due lati lunghi dei display sono presenti 2 tubi in alluminio ai quali l'installatore può fissare le proprie staffe di supporto.

Le soluzioni tecniche adottate semplificano enormemente le operazioni del cablaggio del sistema prezzi carburante, riducendo i tempi di lavorazione e rendendo il prodotto più compatto e affidabile.

To facilitate the installation and wiring of the fuel price display system, Hitechled propose a simple solution; on the back side of one of display there is the PCB2 control board, which is protected by a methacrylate shield. After removing the shield you can connect the power supply with two eyelet terminals and all the displays that make up one or both sides of the monolith, through the only connector provided for each display.

On the two long sides of the displays there are 2 aluminium tubes to which the installer can fix his support brackets.

The technical solutions adopted greatly simplify the operations of the fuel price display system wiring, reducing the processing time and making the product more compact and reliable.



Video Tutorial



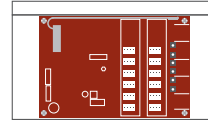
### Componenti del sistema

System with control board

**Alimentatore**  
Power supply  
**x1\***



**Scheda PCB2**  
Control board PCB2  
**x1**

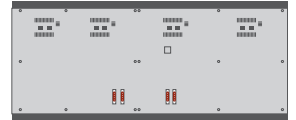


**Display a LED**  
LED Display  
**xN**

Front



Back



Il nuovo sistema di assemblaggio semplificato facilita l'installazione all'interno del totem prezzi di tutta la componentistica necessaria al funzionamento dei display led. Il sistema si compone di tre elementi che sono sufficienti a garantire un corretto e duraturo funzionamento dei display.

The new simplified assembly system facilitates the installation inside the totem prices of all the components necessary for the operation of the LED displays. The system consists of three elements that are sufficient to guarantee a correct and lasting operation of the display.

\* Il numero di alimentatori e tipologia dipende dalla composizione del kit. Fare riferimento alla tabella dettagliata presente nelle specifiche. / The amount and kind of power supply unit depends on kit's composition. See technical specification for details.

### Alimentatore

Power supply



### Scheda di controllo fissata ad un display

Control board fixed to a display



### Led Display



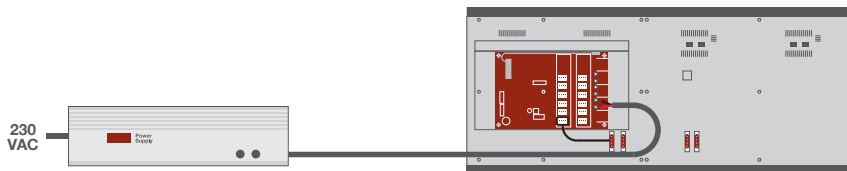
# 1

## Collegamento Alimentatore

Power supply connection

Posizionare il display con scheda di controllo PCB2 già montata, rimuovere la protezione in metacrilato e collegare i due fili Rosso/Nero dell'alimentatore (15VDC) che sono già dotati di terminali ad anello ai relativi morsetti Positivo/Negativo della PCB2.

On the display with PCB2 control board already mounted, remove the methacrylate protection and connect the two Red/Black wires of the power supply (15VDC) that are already equipped with ring terminals, to the relative terminals Positive/Negative on PCB2.



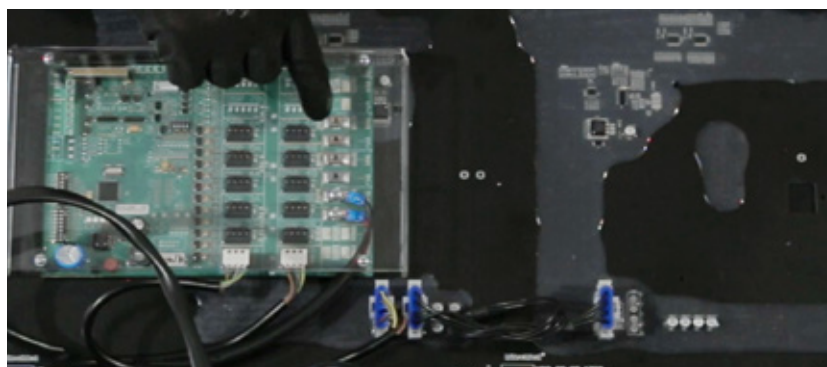
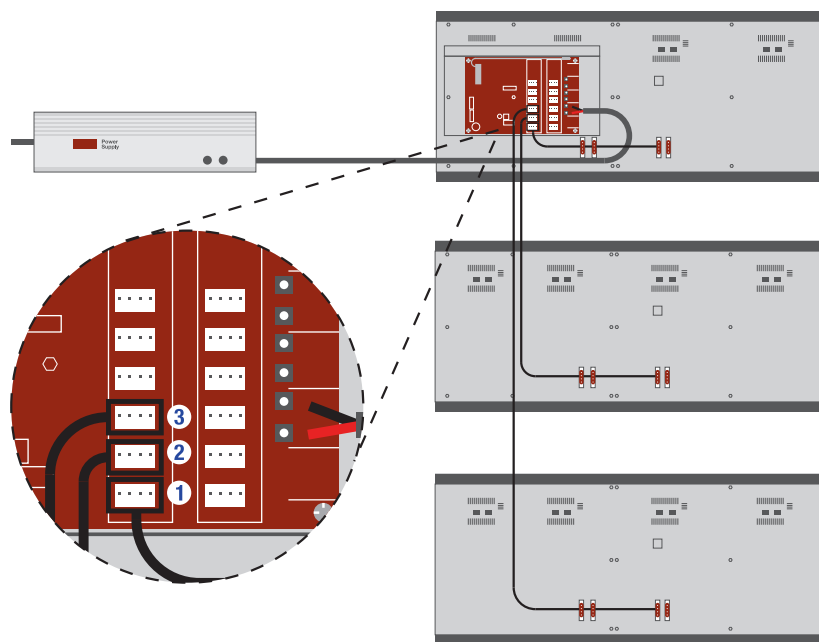
# 2

## Connessione dei display a LED

LED Displays connection

Connettere i display a LED disponibili ai connettori presenti nella scheda di controllo PCB2, relativi alle facciate A e B del totem, utilizzando gli appositi cavi in dotazione.

Plug in the available LED displays to the connectors on the PCB2 control board, relative to the totem sides A and B, using the appropriate cables supplied.

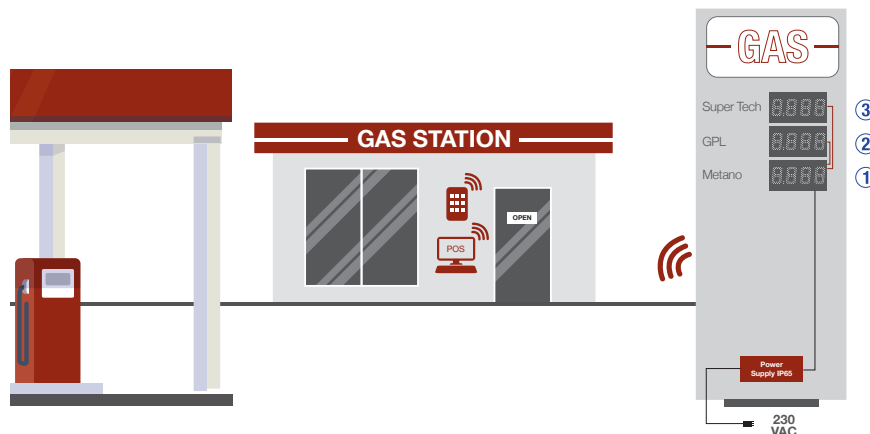


## 3

### Gestione del sistema

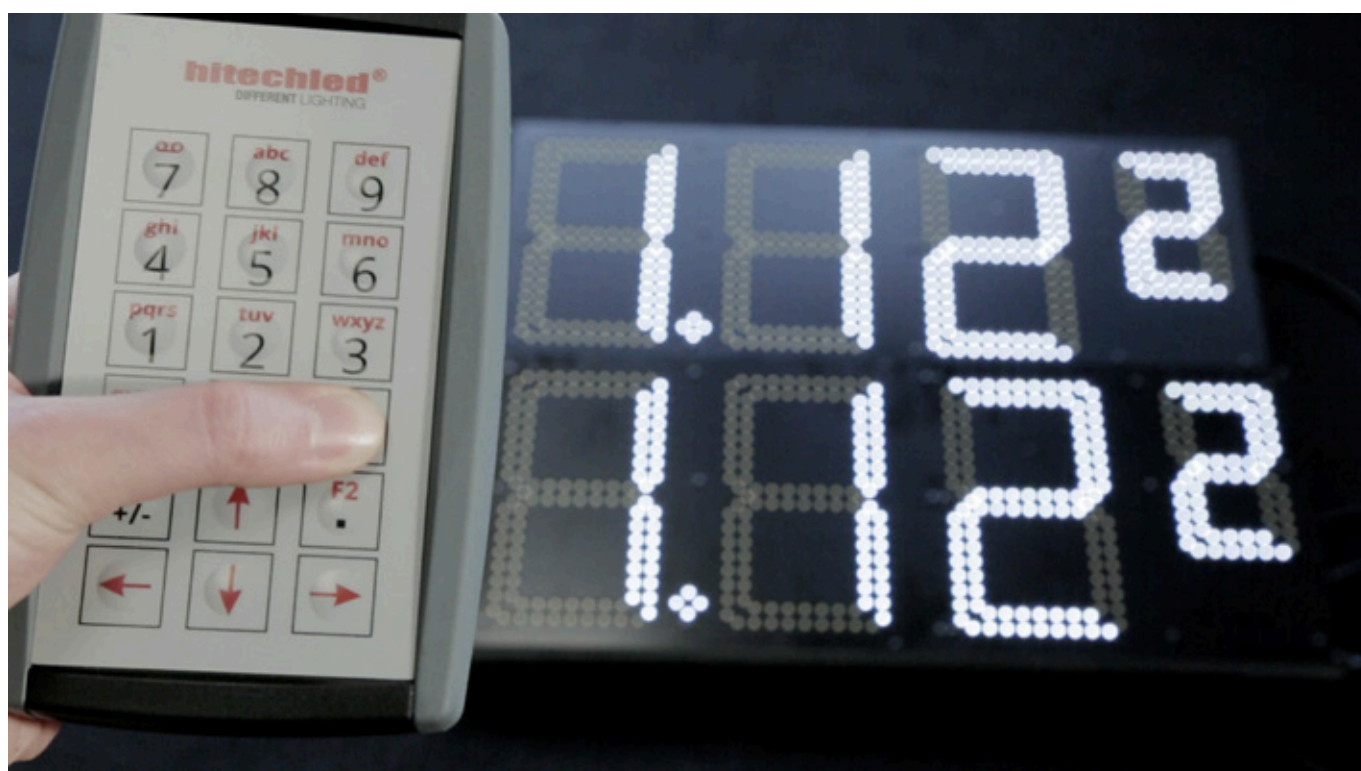
System management

Accendere e gestire i LED displays tramite la modalità di programmazione scelta.  
Switch on and manage the LED displays through the chosen programming mode.



E' possibile la programmazione via Radiocomando, via SMS, via LAN, Wireless, con la innovativa App per smartphone, via cavo con tutti i protocolli di comunicazione presenti e selezionabili.

It's possible to program via Radio Control, via SMS, via LAN, Wireless, with the innovative App for smartphones, via cable with all communication protocols, presents and selectable.





# Accessori

## Optionals

Per amplificare le prestazioni dei display a LED e incontrare le diverse esigenze dei suoi clienti, Hitechled ha realizzato alcuni specifici accessori dedicati al sistema di comunicazione tra operatore e dispositivo. La varietà degli accessori permette la piena personalizzazione del prodotto, garantendo ai clienti la soddisfazione delle differenti esigenze di controllo.

To meet the different needs of the installation, Hitechled has created some specific accessories dedicated to the communication system. The variety of accessories allows full customization of the product to reach the best performance and reduce time of installation, for the customers satisfaction.

Code	Descrizione Description
DB	Scatola derivazione per collegamenti - Plastic box for wires connection
CLD	Interfaccia Current Loop - Current Loop Interface
€ MARK	Simbolo Euro per LED display - Euro mark for LED display
DMC	Colore customizzato per frontalino parasole FR4 - Customized color for front protection FR4
FAN12	Ventilatore 230VAC con termostato 50C° mm 120x120 - Ventilator mm 120x120 with 50C° thermostat 230VAC
FAN12_24VDC	Ventilatore 24VDC con termostato 50C° mm 120x120 - Ventilator mm 120x120 with 50C° thermostat 24VDC



**CT100**

Il dispositivo di controllo CT100 permette di poter scegliere se comunicare i prezzi provenienti direttamente dal POS, oppure se impostarli manualmente. L'impostazione del livello di accesso ai prezzari da parte del gestore può essere eseguita nella tastiera dalla società o compagnia petrolifera, attraverso una password di servizio. La tastiera può gestire fino a 32 prezzari e può selezionare dei messaggi grafici. Questo dispositivo permette di cambiare i prezzi, selezionare i messaggi di testo e grafici, impostare il protocollo di comunicazione, impostare il livello di luminosità, impostare indirizzi prezzari, impostare interruttore crepuscolare, impostare in numero dei display disponibili.

The CT100 control device can be programmed to by-pass data from POS to LED display or to set data manually by keyboard. The operator's price access level setting can be decided by the firm or the petroleum company through a service password. The keyboard can handle up to 32 price displays and can select graphic messages. This device controls also many functions: set the displayed prices, select text and graphic messages, set the right communication protocol, set the brightness levels, set the display address, set the threshold of logo's illumination nightly switch, set the number of available displays.

**RDC**

Il Radiocomando multifunzione permette di cambiare i prezzi, selezionare i messaggi di testo e grafici, impostare il protocollo di comunicazione, impostare il livello di luminosità, impostare indirizzi prezzari, impostare interruttore crepuscolare, impostare il numero dei display disponibili.

The Radio Remote Control can control many functions: set the displayed prices, select text and graphic messages, set the right communication protocol, set the brightness levels, set the display address, set the threshold of logo's illumination nightly switch, set the number of available displays.

**WT868**

Il trasmettitore wireless WT868 è dotato di una unica porta USB e va collegato direttamente alla porta USB del PC, dalla quale riceve i dati da trasmettere e anche l'alimentazione.

The WT868 wireless transmitter unit comes with a USB port and connects directly to the PC's USB port, from which it receives data to transmit and also the power.

**WR868**

Il ricevitore wireless WR868 è dotato di un cavo che va collegato alla scheda di controllo PCB2, alla quale invia i dati ricevuti e riceve l'alimentazione.

The wireless receiver unit WR868 comes with a cable to be connected to the PCB2 control card, which sends the received data and receives power.

### YAGI868



L'antenna aggiuntiva per i sistemi wireless può essere utilizzata per migliorare la portata di questi dispositivi.

An additional antenna for wireless systems can be used to improve the reach of these devices.

### GSMT



Trasmittitore GSM può essere utilizzato con il programma per PC "LED PROG". La SIM dati non è inclusa.

GSM transmitter can be used with the "LED PROG" PC program. Data SIM is not included.

### GSMR



Il ricevitore GSM può essere utilizzato con il programma per PC "LED PROG". La SIM dati non è inclusa.

GSM receiver can be used with the "LED PROG" PC program. Data SIM is not included.

### CREPUSCOLARE LS1



Questa interfaccia consente l'accensione e lo spegnimento automatico notte-giorno delle parti luminose del totem. Va semplicemente collegata ad uno qualsiasi dei display prezzari del totem e l'impostazione delle soglie di luminosità acceso-spento, che sono visualizzate nei display, si impostano con lo stesso radiocomando dei prezzi.

This interface allows the switching on/off automatically at night-day of the illuminated parts of the totem. The interface can be simply connected to any one of price display lines. The setting of thresholds brightness, which are displayed in the display, are set with the same remote control used to change prices.



**TCPIP**

Intefaccia RS485/Ethernet, per collegare il pannello a LED alla rete ethernet.

RS485/Ethernet Interface, to connect LED panel to ethernet.

**Optional CONV\_SU01**

Convertitore di segnale optoisolato, da USB o RS232 a RS422, per collegare il pannello a LED al PC con distanze fino a 1000m.

Signal converter from USB or RS232 to RS422, with opto coupler, to connect LED panel to PC with distance up to 1000m.

**CUPW868**

Il dispositivo Wireless CUPW868 può ricevere, via cavo dal POS, i prezzi dei prodotti attraverso il protocollo di comunicazione selezionato fra tutti quelli disponibili e inviarli wireless al LED display.

The Wireless CUPW868 can be connected by cable to the POS and get the prices data through the selected communication protocol among all available ones and send the data wireless to the LED display.

**APP HITECHLED****FUNZIONALITÀ E PLUS**

- Interfaccia user friendly per una rapida configurazione e usabilità abbinata al supporto dell'assistenza tecnica.
- Gestione della comunicazione delle informazioni, su totem e colonnine, articolata per tipologia di prodotto o categoria merceologica per un rapido aggiornamento dei contenuti.
- Ampia gamma di messaggi di testo e grafiche precaricati per una gestione veloce ed efficace di prezzi, tipologia di carburante, testi e grafiche.

**FUNCTIONALITY AND PLUS**

- User friendly interface for quick configuration and usability combined with support of technical assistance.
- Information management, on totems and columns, sorted by type of product or product category for a quick update of the content.
- Wide range of text messages and preloaded graphics for fast and easy management of prices, fuel type, text and graphics.



# Pannelli Grafici

## *Graphic Panels*

I pannelli grafici a colori e RGB possono visualizzare messaggi di testo statici o scorrevoli con vari tipi di effetti di pagina, logo, sfondi e animazioni gif. Le dimensioni e la risoluzione dei pannelli grafici possono essere personalizzate.

I pannelli sono realizzati con la composizione di matrici LED, queste matrici sono rivestite con resina siliconica che le rende protette dall'umidità e montate su semplici telai in alluminio, questo li rende adatti all'installazione all'interno dei totem.

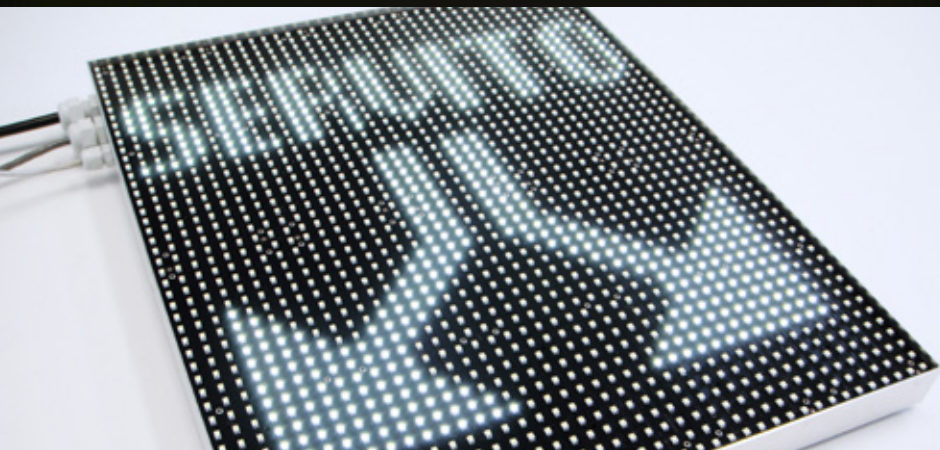
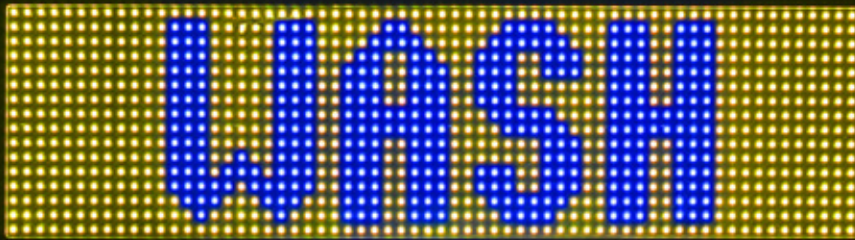
I messaggi del pannello grafico possono essere selezionati tramite lo stesso radiocomando utilizzato per il display LED del carburante.

I messaggi possono essere pre-memorizzati utilizzando il software per PC incluso.

Single-color and RGB graphic panels can displaying static or scrolling text messages with various types of page effects, logos, backgrounds and gif animations. The size and resolution of the graphic panels can be customized.

The panels are made from the composition of LED matrices, these matrices are coated with silicone resin making them protected from humidity and assembled on simple aluminum frames, this makes them suitable for installation inside the totems.

The messages of the graphic panel can be selected through the same remote control used for the fuel LED display. Messages can be pre-stored using the included PC software.





## Pannelli grafici customizzati

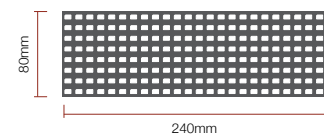
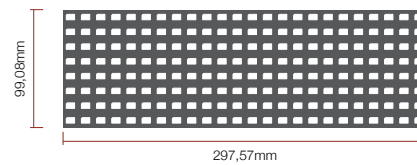
Customized graphic panels

I pannelli LED da montare nel totem, per la visualizzazione di messaggi di testo e grafici, sono composti da uno o più moduli LED. Questi moduli hanno caratteristiche diverse: altezza, tipo e quantità di LED che determinano le dimensioni e la risoluzione dell'area grafica del pannello. Questa modularità consente quindi a Hitechled di realizzare le dimensioni dei pannelli LED in base alle esigenze del cliente.

The LED panels to be mounted in the totem, for displaying text and graphic messages are composed of one or more LED modules. These modules have different characteristics: pitch, type and quantity of LEDs that determine the size and resolution of the panel's graphic area. This modularity therefore allows Hitechled to realize the LED panels size according to the customer needs.

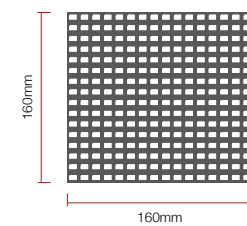
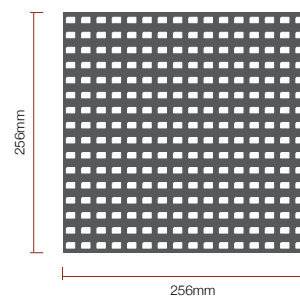
### 1 COLOR SMD - PITCH 12mm

### 1 COLOR SMD - PITCH 10mm



### RGB SMD - PITCH 16mm

### RGB SMD - PITCH 10mm



# Sistemi di comunicazione

## *Communication systems*

Un display a LED singolo o un gruppo di display possono comunicare con il POS utilizzando diversi tipi di linguaggi, chiamati protocolli di comunicazione.

Questi protocolli sono selezionabili nella scheda di controllo PCB2 che si trova nel retro del Display, oppure attraverso il radiocomando.

L'invio dei dati di programmazione da POS al LED display può avvenire via Cavo o Wireless. La programmazione manuale può essere eseguita con il radiocomando RDC, con la tastiera CT100.

La programmazione Wi-Fi è possibile installando l'applicazione per Smartphone Android.

A single LED display or a group of displays can communicate with the POS using different types of languages, called communication protocols.

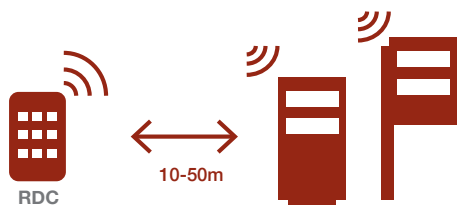
These protocols are selectable on the PCB2 control board, located on the back of the Display, or via remote control.

The link between POS and LED display can be done via cable or wireless.

The manual programming can be typed by the RDC radio control or by the keyboard CT100. Wi-Fi programming is possible by installing the application for Android Smartphones.



## Remote control



Il radiocomando a radiofrequenza RDC consente di programmare i prezzi carburanti e selezionare i messaggi preinseriti nei pannelli di testo o grafici. Il numero massimo di PCB2 gestibili è 10 unità. Altre funzioni possibili se presenti sono: visualizzazione codice seriale prodotto, programmazione doppia valuta, limiti della variazione luminosità, ON/OFF semafori, Prezzo sconto (+/-), settaggio No. righe prezzo, gestione interfaccia crepuscolare, gestione messaggi precaricati su pannello grafico e selezione del protocollo di comunicazione.

The remote control RDC allows to program the LED price display, and select the prestored messages in the text or graphics panels. The maximum number of PCB2 manageable are 10, included the text or graphic message panels. Other possible functions if present are: display of product serial number, dual currency programming, the brightness variation limits, switching LED clusters on and off, price discount (+/-) setting, No. price lines setting, Crepuscular interface management, pre-set messages on graphic panel and protocol selection.

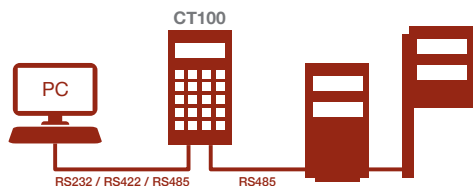
## Collegamento via Cavo\_Wire connection



Collegamento del prezzario al PC con cavo LAN cat.5, tutti i protocolli sono disponibili e l'uso del telecomando è sovrapponibile.

Connecting the LED price display to PC using twisted cat.5 cable, all protocols are available and the use of the remote control is possible.

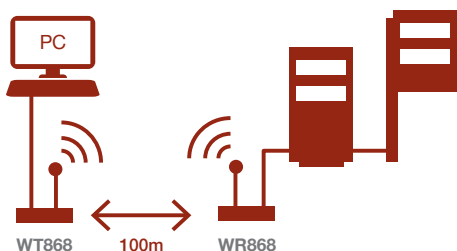
## LCD Keypad



La tastiera LCD CT100 consente di programmare i prezzi carburanti e gestire i messaggi dei pannelli di testo o grafici, oppure può diventare trasparente permettendo la programmazione direttamente da POS, o entrambe le modalità contemporaneamente.

The LCD keypad unit CT100 allows to program manually the prices on fuel display and change the messages on text panels and graphic panels, the keyboard can also be setted as transparent mode for the communication, bypassing the programmation from POS, or it can be setted to work in both modes simultaneously.

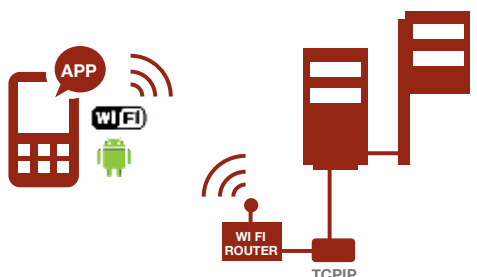
## Wireless PC



Gestione di uno o più prezzari da PC attraverso il trasmettitore wireless WT868, adatto per l'uso con il software LED PROG. L'uso del telecomando è sovrapponibile. Portata 100m in campo aperto.

Managing multiple LED price displays from PC through the wireless transmitter WT868. The remote control function may coexist. Max range in open field within 100m.

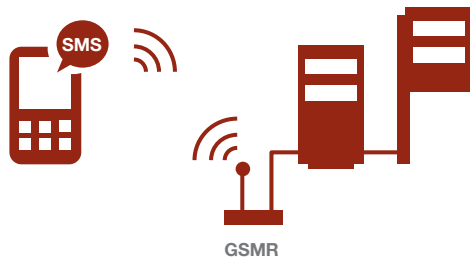
## WI FI



Gestione di più prezzari con smartphone, interporre un'interfaccia TCPIP fra il prezzario a LED e un ROUTER WIFI. Installare l'applicazione per piattaforma android sullo smartphone o tablet. L'uso del telecomando è sovrapponibile.

Managing Multiple LED price displays by smartphone. connect the TCPIP interface between the LED price display and a WIFI ROUTER. Install the application on Android smartphone or tablet. The remote control function may coexist.

### SMS

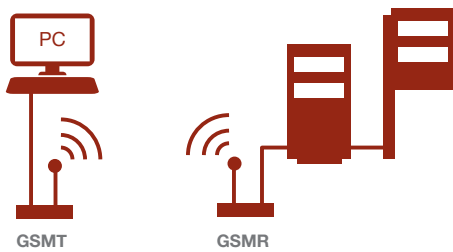


Gestione di più prezziari da Cellulare con l'invio di SMS attraverso l'unità GSMR ricevitore installato nel monolito. L'uso del telecomando è sovrapponibile.

Managing Multiple LED price displays by sending SMS through GSM receiver unit GSMR which has to be installed in the monolith. The remote control function may coexist.

---

### GSM mode



Gestione di più prezziari da PC attraverso l'unità GSM trasmettitore GSMT e l'unità GSMR ricevitore installato nel monolito, adatto per l'uso con il software LED PROG. L'uso del telecomando è sovrapponibile.

Managing multiple LED price displays from PC through the GSM transmitter unit GSMT and the GSM receiver unit GSMR installed in the monolith, suitable for use with the software LED PROG. The remote control function may coexist.



## Protocollo di comunicazione

Communication protocols

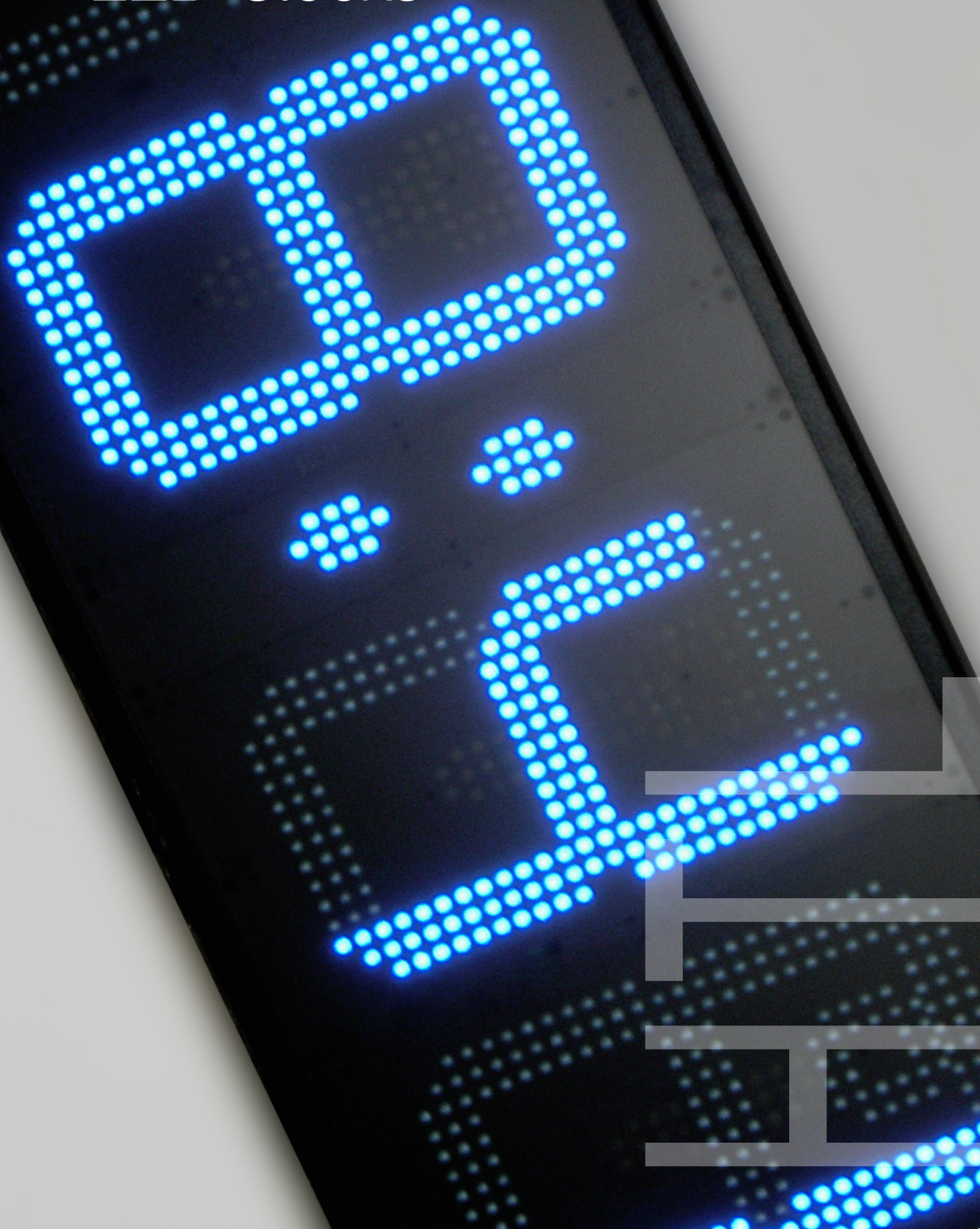
I produttori degli erogatori e sistemi POS usano i propri protocolli di comunicazione per l'invio dei prezzi dei prodotti ai LED display, questa è la lista di quelli disponibili e selezionabili nei display Hitechled.

The POS manufacturers use their own communication protocols to send data of product prices, this is the list of those available on Hitechled's LED displays.

Software Software	Protocollo Protocol
	PC LED PRO HITECH 1200Hz OMV
	TOKHEIM KA (KOPPENS AUTOMATIC) ver. 4.2 TOKHEIM JUPITER ST 39
	PROEDA V 21-02-01 / CK
	LOGITRON GILBARCO 70RPLSUPSIT.E04 (PASSPORT EUROPE) ENI GILBARCO ESTESO
	SCHEIDT & BACHMANN V11
	SCHENK 68000/68020 ver.2.02 2400 BAUD RATE SCHENK 68000/68020 ver.2.02 4800 BAUD RATE
	WAYNE DRESSER SYSTEM MARKETER PIGNONE SM2000/3000 WAYNE DRESSER NUCLEUS 8 - (1200 BAUD RATE MONODIREZIONALE) WAYNE DRESSER NUCLEUS 9 (9600 BAUD RATE - BIDIREZIONALE) HITECH_PIGNONE-TON1070S ENI WAYNE DRESSER ESTESO BIDIREZIONALE
	IFS F LON WORK (con interfaccia aggiuntiva - with an additional interface)
	MASER AUTOMATION
	LAFON - MAGIC 2000
	FORTECH
	ALVIC



# LED Clocks



Hitechled ha progettato la serie di orologi a LED per rispondere alle esigenze di quegli ambienti in cui è necessario trovare l'indicazione di ora, data o temperatura come aeroporti, stazioni ferroviarie, centri commerciali o alcuni reparti produttivi.

Da soli o a completamento di insegne, gli orologi a LED rappresentano la soluzione tecnica ideale per mostrare il messaggio sia all'interno che all'esterno senza compromettere la leggibilità dei dati. I dispositivi Hitechled, inoltre, sono stati realizzati per garantire un'ottima leggibilità anche da grandi distanze e possono essere personalizzati adattandosi alle richieste del cliente.

Hitechled designed the series of LED display to meet the needs of those environments where the indication needs to be found of time, date and temperature as airports, railway stations, shopping centres or some production departments.

Alone or a completion of signs, such LED displays represent the ideal technical solution to show the message both inside and on the outside without compromising legibility. The Hitechled devices, moreover, they have been made to guarantee an excellent one readability even from great distances and can be customized by adapting to customer requests.

# Prodotti

*Products*

---

OROLOGI A LED - LED Clocks

OROLOGI A LED OPTIONALS - LED Clocks optionals



# Orologi a LED

## LED Clocks

Orologi a LED monofacciali e bifacciali, visualizzazione di Ora, Data, Temperatura, con l'aggiunta della umidità relativa solo con sonda remota opzionale, altezza da 12 cm a 40 cm, correzione automatica dell'ora con DCF77 oppure con unità GPS opzionale. Adatto per uso esterno o interno.

One-sided and two-sided LED clocks, to display Time, Date, Temperature, relative humidity measurement value can be displayed with optional remote sensor unit. Character height from 12 cm to 40 cm, automatic hour correction with DCF77 or optional GPS unit. Suitable for outdoor or indoor use.



### Tipo di LED disponibili

Available LED type

Type	Color	Mcd	Angle
Radial	Rosso - Red	2500	70°/35°
Radial	Ambra - Amber	2500	70°/35°
Radial	Verde - Green	3500	70°/35°
Radial	Blu - Blue	1500	70°/35°
SMD	Bianco - White	3200	120°



**Caratteristiche orologi a LED**

LED clocks features

Model	Description	LED type	Charact. Height mm.	LED lines	LED Q.ty	Dimension mm.
<b>ODTM12</b>	Single sided	Radial 70°/35°	120	1	186	51x22x11
<b>ODTB12</b>	Double sided	Radial 70°/35°	120	1	372	51x22x16
<b>ODTM17</b>	Single sided	Radial 70°/35°	170	2	468	63x27x11
<b>ODTB17</b>	Double sided	Radial 70°/35°	170	2	936	63x27x16
<b>ODTM17 SMD</b>	Single sided	SMD 120°	170	2	468	63x27x11
<b>ODTB17 SMD</b>	Double sided	SMD 120°	170	2	936	63x27x16
<b>ODTM23</b>	Single sided	Radial 70°/35°	230	2	656	81x35x11
<b>ODTB23</b>	Double sided	Radial 70°/35°	230	2	1312	81x35x16
<b>ODTM30</b>	Single sided	Radial 70°/35°	300	3	929	104x43x11
<b>ODTB30</b>	Double sided	Radial 70°/35°	300	3	1858	104x43x16
<b>ODTM30 SMD</b>	Single sided	SMD 120°	300	3	929	104x43x11
<b>ODTB30 SMD</b>	Double sided	SMD 120°	300	3	1858	104x43x16
<b>ODTM40</b>	Single sided	Radial 70°/35°	400	4	1760	134x52x11
<b>ODTB40</b>	Double sided	Radial 70°/35°	400	4	3520	134x52x16

**Dotazioni di serie**

Standard equipment

- Visualizzazione di Ora, Data e Temperatura selezionabili
- Telecomando a raggi infrarossi (10m) sui mod. ODT12,17,23 cm. Altezza carattere
- Radiocomando (100m) sui modelli da 30 cm altezza carattere ed oltre
- Sincronismo radio DCF77 per la correzione automatica dell'ora
- Regolazione automatica della luminosità
- Ventilatore termostato (escluso mdello ODT.12)
- Time, Date, Temperature can be selected
- Infrared remote control (10m) for model. ODT12,17,23
- Radio remote control, only on models ODT30 – Up
- Radio synchronism DCF77 for automatic time correction
- Automatic brightness regulation
- Thermostatic fan (except model ODT.12)

### **Optional TRHW50**



Sonda Temperatura wireless per il rilevamento di temperatura e umidità relativa con alimentazione a pile di lithio. Distanza 15/25 m.

Wireless control unit for the temperature and relative humidity measurement is powered by two lithium batteries. Distance 15/25 m.

### **Optional GPS SYNC**



Sincronismo GPS per la correzione automatica dell'ora nelle zone prive di campo DCF77.

Radio synchronism GPS for automatic time correction, it is particularly suitable on places where DCF77 signal is not available.

### **Di serie\_standard equipment IR\_REM**



Telecomando a infrarossi per orologi da 12\_17\_23 cm.

Infrared remote control for LED clock models 12\_17\_23 cm.

### **Di serie\_standard equipment RF\_REM**

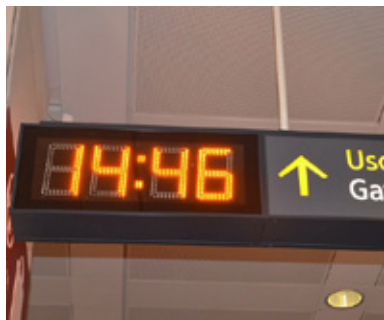


Telecomando a radio frequenza per orologi da 30\_40 cm.

Radio frequency remote control for LED clock models 30\_40 cm.



### Optional NTP PROTOCOL



Connessione alla rete internet per la correzione automatica dell'ora, questa funzione è particolarmente indicata per mantenere tanti orologi sincronizzati all'interno di aeroporti, stazioni ferroviarie o stazioni metropolitana.

Connection to Internet for automatic time correction, this function is particularly suitable to synchronize many clocks installed into airports, train stations or metro stations.

### Optional Display speciali

Special LED Displays



Possiamo realizzare su richiesta display numerici con funzioni speciali come contagiorni, prezziari, display per fotovoltaici, pannelli per giorni senza infortuni per l'industria, oppure display con dimensioni giganti altezza carattere 50 cm, 60cm, 80 cm, 120 cm, 180 cm.

We can make on demand LED displays with special functions like day counter, price display, LED indicators of photovoltaic energy, LED indicators of days without accident for industry and big size displays with character height 50 cm, 60 cm, 80 cm, 120 cm, 180 cm.

# LED line Panels



In contesti commerciali o in particolari aree urbane è necessario inserire strutture per la comunicazione visiva. Per questo Hitechled ha progettato display a LED funzionali e performanti che garantiscono la visibilità della comunicazione anche in condizioni sfavorevoli grazie all'impiego di uno specifico frontale anti-riflesso.

I display monoriga si caratterizzano per le dimensioni ridotte e la conseguente versatilità di utilizzo sia all'interno che all'esterno; i display multiriga, di grandi dimensioni, sono ideali per uso esterno e consentono di visualizzare per intero anche lunghi messaggi. Entrambe le soluzioni di pannelli LED Hitechled sono facili da programmare e permettono il cambio di comunicazione in tempo reale.

In commercial contexts or in particular urban areas it is necessary to insert structures for visual communication. This is why Hitechled designed functional and performing LED displays which guarantee the perfect visibility even in unfavorable environmental conditions.

Single row displays are characterized by small dimensions, that make them suitable for indoor and outdoor use; the multi-line displays, with larger dimensions, are predominantly suitable for outdoor use and they allow the viewing of long text messages.

Both solutions of Hitechled LED panels are easy to program and they allow the programming in real time.

# Prodotti

*Products*

---

PANNELLI A LED MONORIGA - Single line LED panels

PANNELLI A LED MULTIRIGA - Multiple lines LED panels

DISPLAY GRAFICI A LED - Graphic LED panels

# Pannelli a LED monoriga

## Single line LED panels

Pannelli a LED monoriga a messaggio scorrevole, monofacciali, colore singolo, altezza carattere da 8 cm a 40 cm. Programmazione via cavo, wireless, GSM e Web. Uso esterno e interno.

Single line LED panels, single color, characters height: from 8 cm up to 40 cm. Programming by cable, wireless, GSM and Web. Outdoor and indoor use.



### Tipo di LED disponibili

Available LED type

Type	Color	Mcd	Angle
Radial	Rosso - Red	2500	70°/35°
Radial	Ambra - Amber	2500	70°/35°
Radial	Verde - Green	3500	70°/35°
Radial	Blu - Blue	1500	70°/35°
SMD	Bianco - White	3200	120°



**Caratteristiche dei pannelli a LED**

LED panels features

Model	LED type	Charact. Height mm.	Characters No.	LED Q.ty	Dimentions mm.
HTM8-1-12	SMD 120°	80	12	576	1060x170x110
HTM8-1-16	SMD 120°	80	16	768	1350x170x110
HTM8-1-24	SMD 120°	80	24	1152	1970x170x110
HTM11-1-8	Radial 70°/35°	110	8	384	940x195x110
HTM11-1-16	Radial 70°/35°	110	16	768	1710x195x110
HTM11-1-24	Radial 70°/35°	110	24	1152	2480x195x110
HTM14-1-8	Radial 70°/35°	140	8	384	1140x230x110
HTM14-1-16	Radial 70°/35°	140	16	768	2100x230x110
HTM14-1-24	Radial 70°/35°	140	24	1152	3000x230x110
HTM40-1-10	SMD 120°	400	10	6144	4020x690x190 staffe comprese - Included brackets
HTM40-1-16	SMD 120°	400	16	9216	5960x680x190 staffe comprese - Included brackets

**Dotazioni di serie**

Standard equipment

- Visualizzazione di Ora e Data selezionabili
- Staffe di fissaggio
- Regolazione automatica della luminosità
- Software e manuale d'uso
- Box di alluminio nero
- Ventilatori termostatati
- Comunicazione RS232 con 10m di cavo
- Frontale in policarbonato anti-riflesso
- Time and Date can be selectable
- Fixing Brackets
- Automatic brightness regulation
- Software and Instructions manual
- Black aluminium frame
- Thermostatic fans
- Communication port RS232 with cable 10m
- Anti-glare polycarbonate frontal panel



# Pannelli a LED multiriga

## Multiple lines LED panels

Pannelli a messaggio variabile, monofacciali a righe multiple per uso info città, con possibilità di montaggio su pali o a muro, altezza carattere da 8 cm a 14 cm. Programmazione via cavo, wireless, GSM e Web. Per uso esterno.

Multiple lines LED display, single sided, city info, can be mounted on poles or wall, character height from 8 cm up to 14 cm. Programming via cable, wireless, GSM and Web. Outdoor use.



### Tipo di LED disponibili

Available LED type

Type	Color	Mcd	Angle
Radial	Rosso - Red	2500	70°/35°
Radial	Ambra - Amber	2500	70°/35°
Radial	Verde - Green	3500	70°/35°
Radial	Blu - Blue	1500	70°/35°
SMD	Bianco - White	1800	120°



**Caratteristiche dei pannelli a LED**

LED panels features

Model	LED type	Charact. Height mm.	Charact. No.	LED Q.ty	Rows.n	Dimensions mm.
HTM8-3-16	SMD	80	48	2304	3	1370x580x110
HTM8-4-16	SMD	80	64	3072	4	1370x710x110
HTM8-5-16	SMD	80	80	3840	5	1370x840x110
HTM8-6-16	SMD	80	96	4608	6	1370x970x110
HTM8-7-16	SMD	80	112	5376	7	1370x1100x110
HTM8-8-16	SMD	80	128	6144	8	1370x1230x110
HTM11-3-16	Radial	110	48	2304	3	1720x640x110
HTM11-4-16	Radial	110	64	3072	4	1720x800x110
HTM11-5-16	Radial	110	80	3840	5	1720x950x110
HTM11-6-16	Radial	110	96	4608	6	1720x1100x110
HTM11-7-16	Radial	110	112	5376	7	1720x1250x110
HTM11-8-16	Radial	110	128	6144	8	1720x1400x110
HTM14-3-16	Radial	140	48	2304	3	2100x750x110
HTM14-4-16	Radial	140	64	3072	4	2100x940x110
HTM14-5-16	Radial	140	80	3840	5	2100x1120x110
HTM14-6-16	Radial	140	96	4608	6	2100x1310x110
HTM14-7-16	Radial	140	112	5376	7	2100x1490x110
HTM14-8-16	Radial	140	128	6144	8	2100x1490x110

**Dotazioni di serie**

Standard equipment

- Visualizzazione Ora e Data selezionabili
- Staffe di fissaggio
- Regolazione automatica della luminosità
- Software e manuale d'uso
- Box di alluminio nero
- Ventilatori termostatati
- Comunicazione RS232 con 10m di cavo
- Frontale in policarbonato anti-riflesso
- Time and Date can be selectable
- Fixing Brackets
- Automatic brightness regulation
- Software and Instructions manual
- Black aluminium frame
- Thermostatic fans
- Communication port RS232 with cable 10m
- Anti-glare polycarbonate frontal panel

# Display grafici a LED

## Graphic LED panels

La visibilità dei Display a Messaggio Grafico è molto brillante e definita perché non c'è il frontale in policarbonato, ma i LED sono a vista.

I pannelli di questa serie sono molto attrattivi perché si possono visualizzare da 3 a 4 differenti misure di caratteri allo stesso tempo, quindi risultano molto efficaci per evidenziare maggiormente alcune parti di messaggio. Possono essere usati per interno ed esterno.

The visibility of Graphic Message LED Displays is extremely brilliant and defined, because there is no polycarbonate front panel.

The panels of this series are very attractive because characters can be visualized by 3 to 4 different size at the same time, so usefull to underline some parts of message. Outdoor, Indoor use.



### Tipo di LED disponibili

Available LED type

Type	Color	Mcd	Angle
Radial	Rosso - Red	2500	70°/35°
Radial	Ambra - Amber	2500	70°/35°
Radial	Verde - Green	3500	70°/35°
Radial	Blu - Blue	1500	70°/35°



**Caratteristiche dei display a LED**

LED display features

Model	Led Pitch mm.	Graphic area mm.	Pixel	Charact. No.	LED Q.ty	Dimension mm.
<b>HGM-96x16-P16</b>	16	1536x256	96x16	32	1536	1600x320x140
<b>HGM-96x16-P20</b>	20	1920x320	96x16	32	1536	1984x384x140
<b>HGM-144x16-P16</b>	16	2304x256	144x16	48	2304	2370x320x140
<b>HGM-144x16-P20</b>	20	2880x320	144x16	48	2304	2944x384x140
<b>HGM-96x32-P16</b>	16	1536x512	96x32	64	3072	1600x576x140
<b>HGM-96x32-P20</b>	20	1920x640	96x32	64	3072	1984x704x140

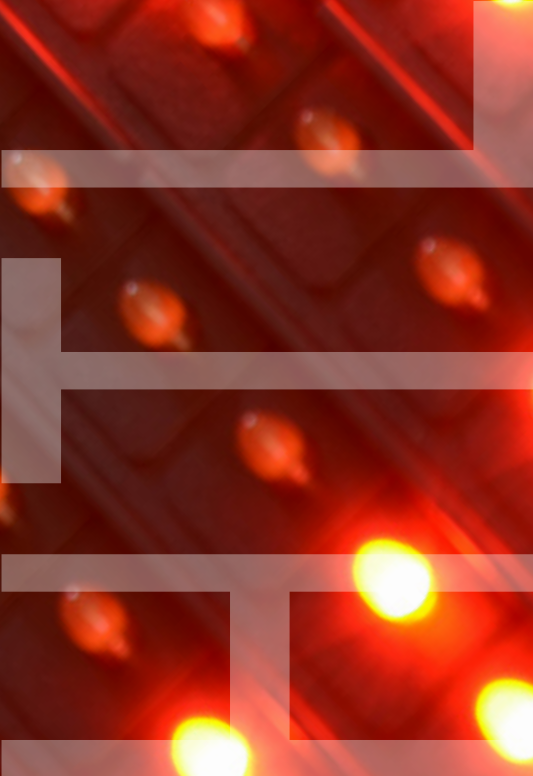
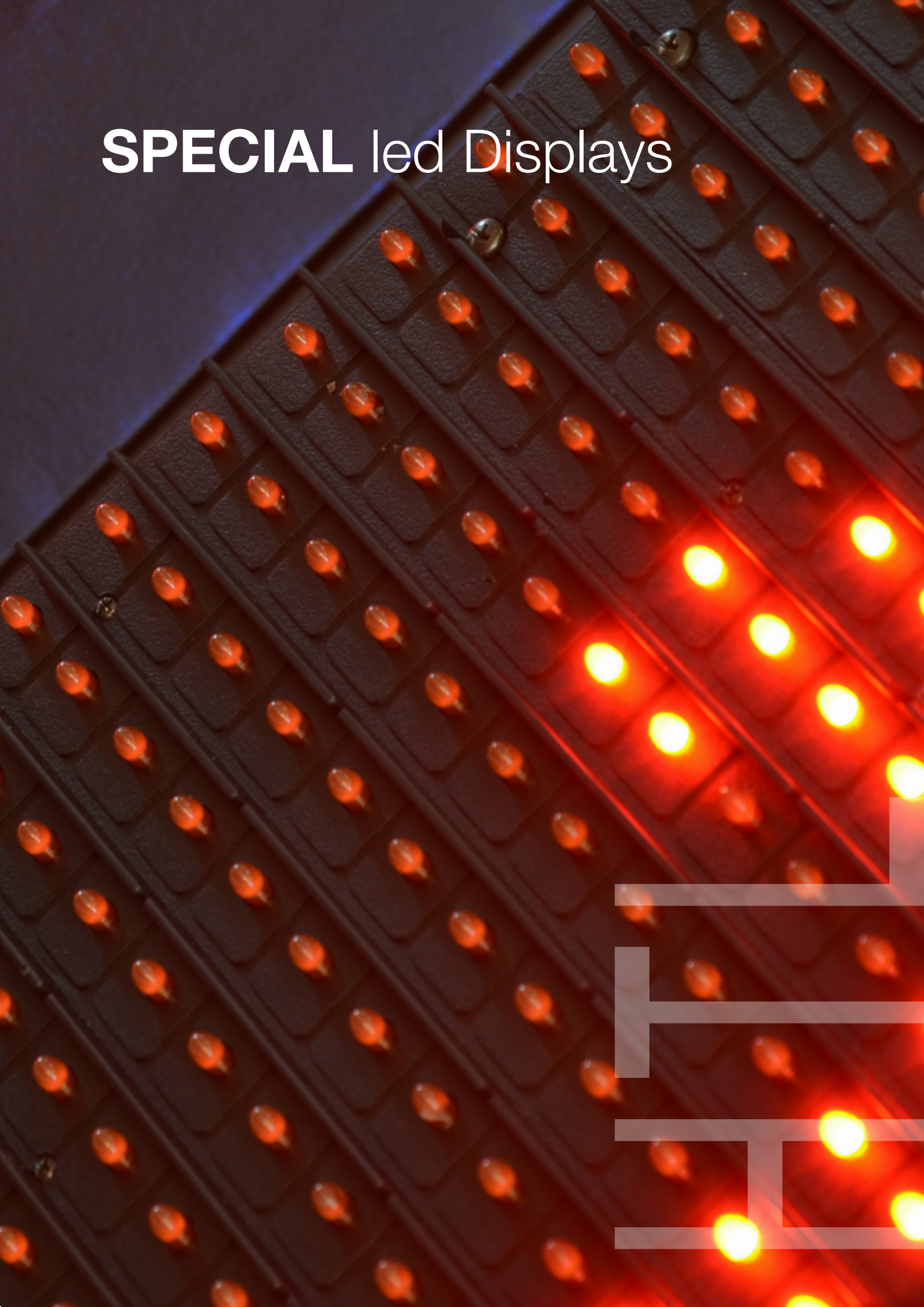
**Dotazioni di serie**

Standard equipment

- Visualizzazione Ora e Data selezionabili
  - Staffe di fissaggio
  - Regolazione automatica della luminosità
  - Software e manuale d'uso
  - Box di alluminio nero
  - Ventilatori termostatati
  - Comunicazione RS232 con 10m di cavo
- 
- Time and Date can be selectable
  - Fixing Brackets
  - Automatic brightness regulation
  - Software and Instructions manual
  - Black aluminium frame
  - Thermostatic fans
  - Communication port RS232 with cable 10m



# SPECIAL led Displays





La mission di Hitechled è capire e soddisfare le differenti esigenze dei clienti.

I messaggi da comunicare attraverso la segnaletica luminosa a LED possono essere molteplici e riferirsi a diversi ambiti di utilizzo. Per questo, Hitechled produce speciali display a LED ideati per rispondere alle specifiche esigenze dei suoi clienti.

Il confronto e l'interazione con professionisti di altri settori danno quindi vita a prodotti personalizzati come ad esempio pannelli infotraffico o pannelli per l'industria.

The mission of Hitechled is understanding and satisfy the different needs of customers. Messages to be communicated through signage LED light can be multiple and refer to different areas of use.

For this, Hitechled produces special LED displays designed to meet specific needs of the customers.

The comparison and interaction with professionals in other sectors, give to Hitechled the opportunity to customizing some products such as infotraffic or LED panels for the industry.

# Prodotti

*Products*

---

DISPLAY A LED SPECIALI - Special LED displays

SISTEMI DI COMUNICAZIONE - Communication systems

PANNELLI A LED OPTIONALS - LED panels optionals

# Display a LED speciali

## *Special LED displays*

Possiamo realizzare su richiesta display a LED con funzioni speciali come Display grafici, Contagiorni, Display per fotovoltaici, Pannelli per giorni senza infortuni per l'industria, Pannelli infotraffico, Pannelli per parcheggi, Dissuasori di velocità, Display scorrevoli molto lunghi e con caratteri molto grandi.

We can make, on request, LED displays with special functions like Day Counters, Graphic displays, LED indicators of photovoltaic energy, LED indicators of days without accident for industry, Info traffic LED displays, Parking indicators, Speed limit LED displays, very long single line LED displays and with big characters.

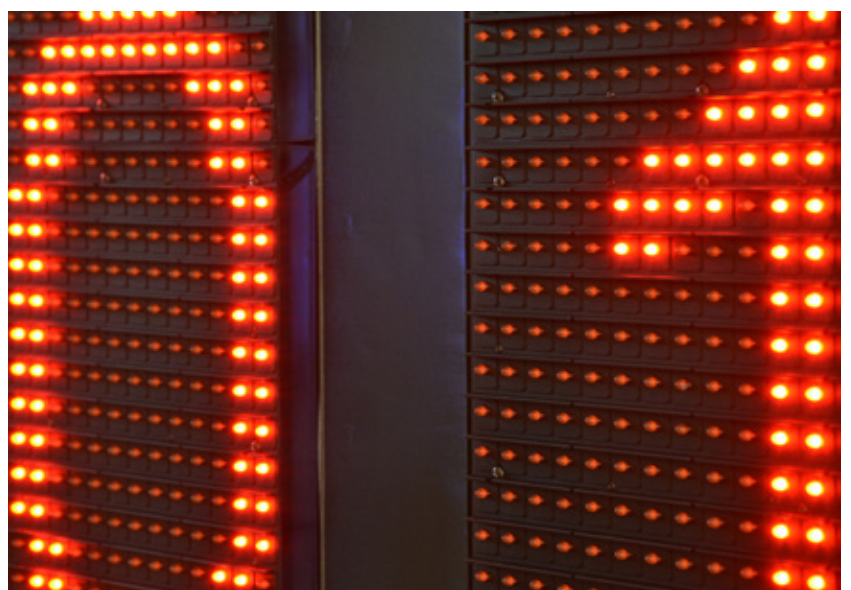


### Tipo di LED disponibili

*Available LED type*

Type	Color	Mcd	Angle
Radial	Rosso - Red	2500	70°/35°
Radial	Ambra - Amber	2500	70°/35°
Radial	Verde - Green	3500	70°/35°
Radial	Blu - Blue	1500	70°/35°
SMD	Bianco - White	1800	120°







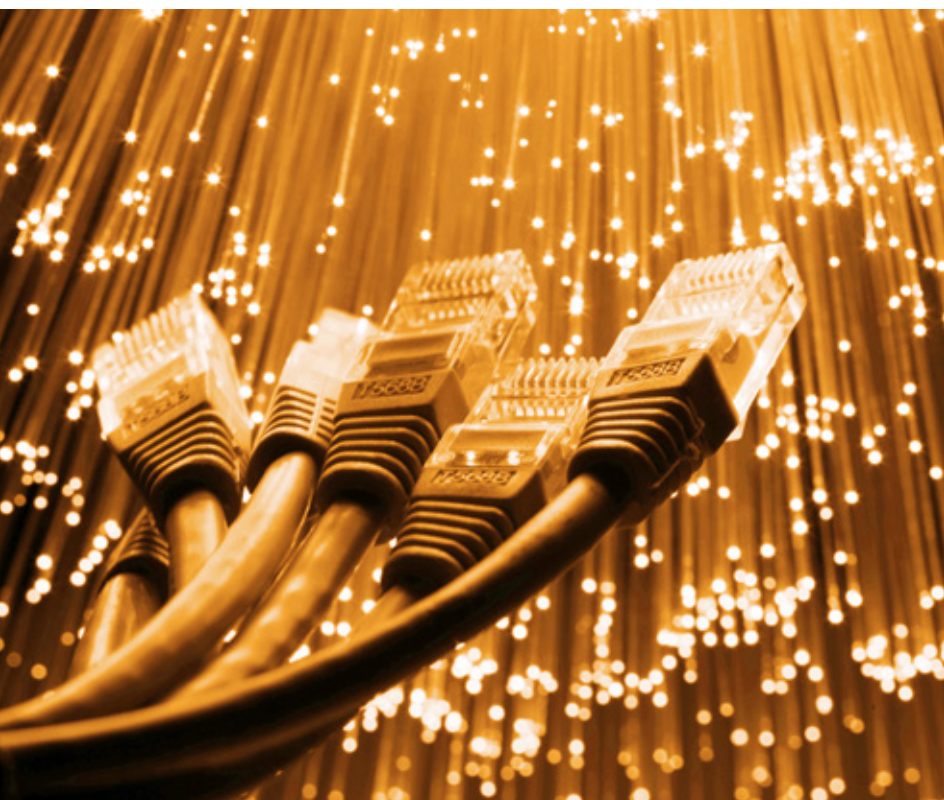
# Sistemi di comunicazione

## *Communication Systems*

---

Le molteplici modalità di connessione dei display al PC per la programmazione facilitano l'installazione di queste apparecchiature in zone anche molto remote, offrendo molte più opportunità alla comunicazione visiva.

Several display connection modes for PC programming make it easy to install these devices in remote areas, improving opportunities for visual communication.



**Di serie** Standard equipment RS232

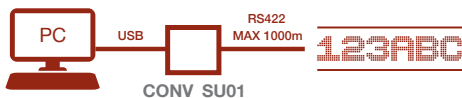
Il display viene fornito di serie con il tipo di connessione RS232 per la programmazione da PC, la lunghezza del cavo in dotazione è di 10m con connettore DB9.

The standard equipment connection type is RS232 for PC programming, the length of cable is 10m equipped with DB9 connector.

**Optional USB-RS232/RS422 Converter**

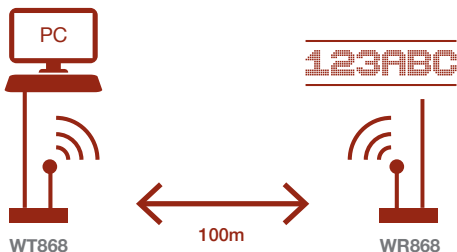
Per distanze superiori e fino ad un massimo di 1000m è necessario richiedere in fase d'ordine, il tipo di comunicazione opzionale RS422, il cavo dati è lungo 1m e termina con un connettore stagno a 5 poli femmina, viene fornito anche il relativo connettore maschio con morsetti interni per facilitarne il collegamento al cavo dati.

For longer distances and up to a maximum of 1000m it is necessary to request, at the order, the RS422 optional communication: the data cable is 1m long and ends with a 5-pin female connector, it is also supplied with its male connector with internal screws socket to help its connection to the data cable.

**Optional Wireless**

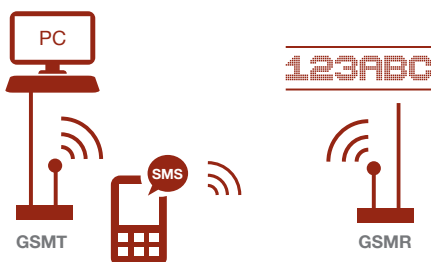
Per la connessione opzionale al PC tramite wireless, che ha portata massima 100m in campo aperto, è necessario fare la richiesta in fase d'ordine. Il display viene fornito con un cavo dati lungo 1m che termina con un connettore stagno a 5 poli il quale va collegato al modulo wireless esterno WR868.

For wireless optional connection to the PC, with a maximum range of 100m in open field, it is necessary to request it at the order. The display is equipped with a 1m long data cable, ending with a 5-pin connector which is plug to the external wireless module WR868.

**Optional GSM**

La modalità di connessione opzionale al PC tramite GSM può essere fatta in 2 modi diversi: con unità modem integrata nel display o esterna al display, questo dipende dalle dimensioni e dalla configurazione del display stesso, questo optional va richiesto in fase d'ordine.

The optional PC connection mode via GSM can be made in 2 different ways: with modem unit integrated inside the display case or external to the display case, this depends on the size and configuration of the display itself, this option must be required at the order.





### Optional Ethernet



La modalità di connessione opzionale al PC tramite Ethernet consente di utilizzare una rete già cablata, inoltre il display può essere programmato da internet. Questa modalità di accesso avanzato richiede comunque una valutazione tecnica in conformità alle specifiche del Cliente.

The optional PC connection via Ethernet allows you to use a wired network, and the display can be programmed from the Internet. However, this advanced access mode requires a technical evaluation in accordance with the Customer's specifications.

---

### Optional CLOUD



La realizzazione di un accesso avanzato opzionale tramite Cloud richiede una valutazione tecnica in conformità alle specifiche del Cliente.

The implementation of advanced access via Cloud requires a technical evaluation in accordance with Customer's specifications.

---

### Note

Il tipo di connessione desiderato deve essere dichiarato al momento dell'ordine: intervenire successivamente per la modifica comporta un costo aggiuntivo.

The connection type must be stated at the order, any later modification will require an additional cost.



**Optional TRHW50**

Sonda Temperatura wireless per il rilevamento di temperatura e umidità relativa con alimentazione a pile di lithio. Distanza 15/25 m.

Wireless control unit for the temperature and relative humidity measurement is powered by two lithium batteries. Distance 15/25 m.

**Optional SOTE**

Sonda Temperatura via cavo per il rilevamento di temperatura e umidità relativa.

Cable control unit for the temperature and relative humidity measurement.

**Optional GPS SYNC**

Sincronismo GPS per la correzione automatica dell'ora nelle zone prive di campo DCF77.

Radio synchronism GPS for automatic time correction, it is particularly suitable on places where DCF77 signal is not available.

**Optional S16i**

Selettore programmi con 16 ingressi Binari, Chiudendo i contatti si richiamano i programmi presenti in memoria.

Program Selector unit with 16 binary inputs, close the contacts to select the programs stored in memory.

### **Optional CONV\_SU01**

Convertitore di segnale optoisolato, da USB o RS232 a RS422, per collegare il pannello a LED al PC con distanze fino a 1000m.

Signal converter from USB or RS232 to RS422, with opto coupler, to connect LED panel to PC with distance up to 1000m.



---

### **WT868**

Il trasmettitore wireless WT868 è dotato di una unica porta USB e va collegato direttamente alla porta USB del PC, dalla quale riceve i dati da trasmettere e anche l'alimentazione.

The WT868 wireless transmitter unit comes with a USB port and connects directly to the PC's USB port, from which it receives data to transmit and also the power.



---

### **WR868**

Il ricevitore wireless WR868 è dotato di un cavo che va collegato alla scheda di controllo PCB2, alla quale invia i dati ricevuti e riceve l'alimentazione.

The wireless receiver unit WR868 comes with a cable to be connected to the PCB2 control card, which sends the received data and receives power.



---

### **Optional TCP/IP**

Interfaccia RS485/Ethernet, per collegare il pannello a LED alla rete ethernet.

RS485/Ethernet Interface, to connect LED panel to ethernet.



**GSMT**

Trasmettitore GSM può essere utilizzato con il programma per PC "LED PROG". La SIM dati non è inclusa.

GSM transmitter can be used with the "LED PROG" PC program. Data SIM is not included.

**GSMR**

Il ricevitore GSM può essere utilizzato con il programma per PC "LED PROG". La SIM dati non è inclusa.

GSM receiver can be used with the "LED PROG" PC program. Data SIM is not included.





---

# Soluzioni LED

integrate per  
**comunicare e  
illuminare**

---

Integrated  
**LED Solutions**  
to **communicate**  
and **illuminate**

---

HITECHLED s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alle specifiche dei prodotti illustrati su questo catalogo.

I dati di intensità luminosa e tonalità cromatica dei LED riportate nel catalogo non sono intesi come assoluti ma tipici in quanto sono soggetti a tolleranze dovute al processo produttivo, inoltre possono subire sensibili variazioni nel tempo.

*HITECHLED s.r.l. reserves the right to change, at any time without prior warning, the specification of any product illustrated in the catalogue.*

*The data of luminous intensity and color ton of the LED shown in the catalogue are not absolute value but typical value, because they are subjected to tolerances due to the production process, those data can also significantly change over the time.*

**hitechled**®  
DIFFERENT LIGHTING

**HITECHLED s.r.l.**

Via Galileo Galilei 31  
31048 S. Biagio di Callalta / Treviso  
Tel. +39 0422 895477

[www.hitechled.it](http://www.hitechled.it)  
[info@hitechled.it](mailto:info@hitechled.it)