

Display a matrice di led ad alta luminosità

Un display specificamente progettato per Timing professionale e gare sportive in genere



- PRESENTAZIONE

Il tabellone a matrice da 96 x 32 led ad alta efficienza e ampio angolo di visualizzazione è *l'unico Display che si adatta ai vari cronometri in commercio*, tramite apposito menu è possibile selezionare il tipo di cronometro che vi sarà collegato.

Nel menu per ogni cronometro selezionato si possono utilizzare dei sottomenu specifici (nuoto, kart, parallelo, ecc.) che ottimizzano la visualizzazione dei dati.

Ulteriore peculiarità è la possibilità di collegare il GPS (accessorio) per sincronizzare l'orologio interno così da poter avere la visualizzazione dell'ora solare sincronizzata GPS; inoltre l'accessorio GPS ha un uscita in grado di dare un impulso di sincronizzazione ogni minuto.

La versione a batteria è alimentabile anche con una sorgente esterna da 11 a 15 Vdc (una batteria a 12V di opportuna capacità, oppure l'alimentatore fornito a richiesta) tramite l'apposito connettore DB15 sul pannello laterale.

Il display è in grado di visualizzare caratteri alfabetici (nome, nazionalità,) e numerici (tempo, tempo a correre, pettorale, punti, ecc..) .La tecnologia LED ad alta luminosità garantisce la massima visibilità in molte condizioni difficili

Un innovativo sistema di multiplexing garantisce la corretta visibilità durante riprese televisive, contenendo il consumo elettrico.

- DESCRIZIONE



La possibilità di selezionare, tramite l'apposito menù, i protocolli seriali di molti cronometri in dotazione alle varie associazioni di Timing, garantisce la visibilità dei risultati in varie forme; rappresentativa la visualizzazione dei risultati di una gara di nuoto con 8 corsie cronometrate. Con soli 2 display si è in grado di visualizzare la corsia il tempo la posizione in classifica della batteria di tutte e 8 le corsie (vedi foto 1).

Foto 1. -1 display che visualizzano 8 righe, altezza carattere 70mm (protocollo Microgate-Microtab)



La selezione di caratteri molto grandi rende visibile i dati anche da distanze elevate. La scritta "Pettorale" e "min. – sec. oppure ore. – min." viene visualizzata in automatico con la selezione di cosa si vuol visualizzare. In questo caso le cifre hanno una grandezza di 250 mm.

Foto 2. -1 display che visualizzano pettorale e tempo gara (protocollo ALGE)



Utilizzo "normale", con un singolo display si visualizzano pettorale, tempo gara, e posizione provvisoria in classifica. In questo caso le cifre sono alte 150 mm per ogni riga.

Foto 3. -1 display che visualizza pettorale e tempo gara con collegamento radio con crono Timy (protocollo ALGE)



Il GPS, fornito come accessorio, è in grado di sincronizzare, tramite la rete di satelliti GPS, l'orologio interno del display.

Sul lato opposto al connettore DB9 del GPS sono posizionate le due banane (2mm) dell'uscita di sincronizzazione. La precisione dell'ora visualizzata, è garantita, anche staccando il GPS, dal clock a 32KHz dell'orologio interno del display.



Foto 4. -1 Visualizzazione orologio sincronizzato; il GPS è privo di batterie; preleva l'alimentazione dal display (non necessita di ricarica)

- MENU' DISPLAY ITALIANO

Lingua	Italiano Inglese Esci																																						
Luminosità	Luminosità 1 ... Luminosità 16 Esci																																						
Tab Rovesciato	Non Rovesciato Rovesciato Esci																																						
Seriale RS232	1200 N 8 1 2400 N 8 1 4800 N 8 1 9600 N 8 1 Esci																																						
Cronometro	<p>ALGE</p> <table border="0"> <tr> <td>ALGE Numero</td> <td>3 cifre da 320 mm</td> </tr> <tr> <td>ALGE Contatore</td> <td>Timy</td> </tr> <tr> <td>ALGE KART</td> <td>Timy</td> </tr> <tr> <td>ALGE 1 Tabellone</td> <td>6 cifre grandi</td> </tr> <tr> <td>ALGE 2 Tabelloni</td> <td>2 righe da 6 cifre 150mm</td> </tr> <tr> <td>ALGE Parallelo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REI-ALGE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALGE Nuoto 1 Pos</td> <td>Corsie da 1 a 4</td> </tr> <tr> <td>ALGE Nuoto 2 Pos</td> <td>Corsie da 5 a 8</td> </tr> <tr> <td>ALGE Nuoto 1 Lin</td> <td>Corsie da 1 a 4</td> </tr> <tr> <td>ALGE Nuoto 2 Lin</td> <td>Corsie da 5 a 8</td> </tr> <tr> <td>MASTER-ALGE Jump</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TdC8001 Jumping</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Impost. ALGE</td> <td></td> </tr> </table> <p style="margin-left: 40px;">Indirizzo Tab. 1</p> <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <tr><td>Indirizzo 0</td></tr> <tr><td>Indirizzo 1 (A)</td></tr> <tr><td>...</td></tr> <tr><td>Indirizzo 10 (J)</td></tr> <tr><td>Esci</td></tr> </table> <p style="margin-left: 40px;">Indirizzo Tab. 2</p> <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <tr><td>Indirizzo 0</td></tr> <tr><td>Indirizzo 1 (A)</td></tr> <tr><td>...</td></tr> <tr><td>Indirizzo 10 (J)</td></tr> <tr><td>Esci</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">Esci</p>	ALGE Numero	3 cifre da 320 mm	ALGE Contatore	Timy	ALGE KART	Timy	ALGE 1 Tabellone	6 cifre grandi	ALGE 2 Tabelloni	2 righe da 6 cifre 150mm	ALGE Parallelo		REI-ALGE		ALGE Nuoto 1 Pos	Corsie da 1 a 4	ALGE Nuoto 2 Pos	Corsie da 5 a 8	ALGE Nuoto 1 Lin	Corsie da 1 a 4	ALGE Nuoto 2 Lin	Corsie da 5 a 8	MASTER-ALGE Jump		TdC8001 Jumping		Impost. ALGE		Indirizzo 0	Indirizzo 1 (A)	...	Indirizzo 10 (J)	Esci	Indirizzo 0	Indirizzo 1 (A)	...	Indirizzo 10 (J)	Esci
ALGE Numero	3 cifre da 320 mm																																						
ALGE Contatore	Timy																																						
ALGE KART	Timy																																						
ALGE 1 Tabellone	6 cifre grandi																																						
ALGE 2 Tabelloni	2 righe da 6 cifre 150mm																																						
ALGE Parallelo																																							
REI-ALGE																																							
ALGE Nuoto 1 Pos	Corsie da 1 a 4																																						
ALGE Nuoto 2 Pos	Corsie da 5 a 8																																						
ALGE Nuoto 1 Lin	Corsie da 1 a 4																																						
ALGE Nuoto 2 Lin	Corsie da 5 a 8																																						
MASTER-ALGE Jump																																							
TdC8001 Jumping																																							
Impost. ALGE																																							
Indirizzo 0																																							
Indirizzo 1 (A)																																							
...																																							
Indirizzo 10 (J)																																							
Esci																																							
Indirizzo 0																																							
Indirizzo 1 (A)																																							
...																																							
Indirizzo 10 (J)																																							
Esci																																							

MicroGate

MGATE 1 Tab 6 cifre grandi
 MGATE 2 Tab 2 righe da 6 cifre 150mm
 MGATE NUOTO 1 Corsie da 1 a 4
 MGATE NUOTO 2 Corsie da 5 a 8
 MGATE Parallelo
 MGATE CLASS. DIN 4 righe su 1 tab.
 MGATE DIN ALTO 2 righe su tab. up
 MGATE DIN BASSO 2 righe su tab. dwn
 Impost. MGATE

Numero Tab. 1

Num. 1 Col 00-08

...

Num. 9 Col 72-80

[Esci](#)

Numero Tab. 2

Num. 1 Col 00-08

...

Num. 9 Col 72-80

[Esci](#)

Indirizzo Tab. 1

Indirizzo A (0)

...

Indirizzo Q (16)

[Esci](#)

Indirizzo Tab. 2

Indirizzo A (0)

...

Indirizzo Q (16)

[Esci](#)[Esci](#)[Esci](#)**Tag-Heuer**

T-HEUER 2 RIGHE
 T-HEUER 4 RIGHE
 T-HEUER 8 x 980
 Impost. T-HEUER

Indirizzo Tab. 1

Indirizzo 0 (1)

...

Indirizzo 15 (G)

[Esci](#)

...

Indirizzo Tab. 8

Indirizzo 0 (1)

...

Indirizzo 15 (G)

[Esci](#)[Esci](#)[Esci](#)

Master

MASTER SCI 1 Tab

MASTER SCI 2 Tab

[Esci](#)

Orologio GPS

OROLOGIO GPS

FUSO ORARIO GPS

UTC Time +1

UTC Time +2

[Esci](#)

[Esci](#)

[Esci](#)

Vis. Configurazione

Test LED

[Esci](#)

- MENU' DISPLAY INGLESE

Language	Italian		
	English		
	Exit		
Brightness	Brightness 1		
	...		
	Brightness 16		
	Exit		
Inverted Tab	Not Inverted		
	Inverted		
	Exit		
RS232 Serial	1200 N 8 1		
	2400 N 8 1		
	4800 N 8 1		
	9600 N 8 1		
	Exit		
Chronometer	ALGE		
	ALGE Number		
	ALGE Counter		
	ALGE KART		
	ALGE 1 Tab		
	ALGE 2 Tab		
	ALGE Parallel		
	REI-ALGE		
	ALGE Swim 1 Pos		
	ALGE Swim 2 Pos		
	ALGE Swim 1 Line		
	ALGE Swim 2 Line		
	MASTER-ALGE Jump		
	TdC8001 Jumping		
	ALGE Setting		
		Address Tab 1	
			Address 0
			Address 1 (A)
			...
			Address 10 (J)
			Exit
		Address Tab 2	
			Address 0
			Address 1 (A)
			...
			Address 10 (J)
			Exit
		Exit	

MicroGate

MGATE 1 Tab
 MGATE 2 Tab
 MGATE Swim 1
 MGATE Swim 2
 MGATE Parallel
 MGATE Dyn. Rank
 MGATE Dyn. Above
 MGATE Dyn. Below
 MGATE Setting

Number Tab 1

Num. 1 Col 00-08
 ...
 Num. 9 Col 72-80
[Exit](#)

Number Tab 2

Num. 1 Col 00-08
 ...
 Num. 9 Col 72-80
[Exit](#)

Address Tab 1

Address A (0)
 ...
 Address Q (16)
[Exit](#)

Address Tab 2

Address A (0)
 ...
 Address Q (16)
[Exit](#)

[Exit](#)

[Exit](#)

Tag-Heuer

T-HEUER 2 Rows
 T-HEUER 4 Rows
 T-HEUER 8 x 980
 T-HEUER Setting

Address Tab. 1

Address 0 (1)
 ...
 Address 15 (G)
[Exit](#)

...

Address Tab.8

Address 0 (1)
 ...
 Address 15 (G)
[Exit](#)

[Exit](#)

[Exit](#)

Master	MASTER SKI 1 Tab MASTER SKI 2 Tab Exit
GPS Time	GPS TIME GPS TIME ZONE UTC Time +1 UTC Time +2 Exit
Exit	

[Show Configurat.](#)
[LED Test](#)
[Exit](#)

N.B.

Ogni parametro, all'infuori della luminosità, rimane memorizzato. La luminosità anche se impostata ad un valore diverso da 1 alla riaccensione del tabellone si riposiziona su 1. Questa impostazione salvaguardia l'autonomia delle batterie che possono durare, se in piena carica, fino a 8 ore.

- CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	100 x 35 x 5 cm (L x H x P)
Matrice	96 x 32 led
Autonomia (a 20° con luminosità 1)	8 ore circa
Peso	6,5 kg senza batterie, 10,8 kg con 2 batterie
Temperatura d'impiego	-10 °C/+50 °C
Alimentazione	-DC Esterna=10 a 18V su connettore DB15 -Interna con batterie da 6V 7Ah al Pb-gel ermetiche -12Vdc ingresso DIN per caricabatterie interno
Connessione RS232	1200-2400-4800-9600 bps/ 8bits / 1 Stop / No parity
Protocolli implementati	- ALGE (4000-8000-Timy) - Microgate (emulazione Microtab) - TagHeuer - Master
Led	3072 led ad alta luminosità, angolo visibilità orizzontale 110°
Precisione orologio interno	Base Tempi 32KHz
Caricabatterie	Interno, controllato in tensione e corrente Tempo di ricarica 20h (può rimanere sempre collegato)

- CONNETTORI - COMANDI

➤ RS232

DB9 Accessori

pin 1 = out +5V (per RX radio o GPS)
 pin 2 = RS232 RX
 pin 3 = RS232 TX
 pin 4 = GPS
 pin 5 = GND
 pin 7 = programmazione
 pin 8 = programmazione

Banana 4 mm

Giallo = RS232 RX
 Nero = GND

➤ Menù

Entra e seleziona
 le voci del Menù

Naviga nel Menù

➤ Accensione

Interruttore accensione
con blocco azionamento

➤ Carica batteria

DIN 240

pin 4 = Positivo
 pin 3 = Negativo

➤ Alimentazione 12V esterna

DB 15

pin 4 = RS232 TX
 pin 5 = RS232 RX
 pin 12 = GND
 pin 1, 2, 3, 9, 10, 11 = Positivo
 pin 6, 7, 8, 13, 14, 15 = Negativo

