# GICAM 06-TR

# MANUALE D'USO

**MAN06-TR (Rev1.2)**

**Data 23/07/2018**

**GICAM S.r.l.** - Largo C. Battisti 9, 22015 Gravedona ed Uniti (CO)
Telefono: +39.0344.90063 - Fax: +39.0344.89692 – Email info@gicamgra.com

# INDICE

INDICE ..... 3
CARATTERISTICHE TECNICHE ..... 4
FUNZIONE TASTI ..... 5
MENU ..... 8
FILTRO PESO (il display visualizza Flt) ..... 8
DECIMALI VISUALIZZATI (il display visualizza dEC) ..... 8
SCALA VISUALIZZATA (il display visualizza SCL) ..... 9
TEMPO DI AUTOSPEGNIMENTO (il display visualizza OFF) ..... 9
ABILITA VISUALIZZAZIONE PESO NETTO / LORDO (il display visualizza Lrd) ..... 9
CONFIGURAZIONE CONVERTITORE (solo per utenti esperti) ..... 11
ALLARMI ..... 13
GARANZIA ..... 14

## CARATTERISTICHE TECNICHE.

| | |
|---|---|
| ***ALIMENTAZIONE*** | 3,6V con tre batterie AA ricaricabili. |
| ***ASSORBIMENTO MAX.*** | 40mA (con cella di carico inserita). |
| ***TEMPERATURA STOCCAGGIO*** | -20°C a 50°C umidità max. 85% senza condensa. |
| ***TEMPERATURA FUNZIONAMENTO*** | 0°C a 50°C umidità max. 85% senza condensa. |
| ***DISPLAY*** | Cristalli liquidi a 7 segmenti. 4 cifre. |
| ***TASTIERA*** | Tasti meccanici plurifunzione. |
| ***DIMENSIONI*** | 210 x 170 x 90 (misure valigia espresse in mm) |
| ***CONNESSIONI*** | Connessioni estraibili con fissaggio. |
| ***ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO*** | 3Vcc / 35mA (max.4 celle 350 ohm parallelo). |
| ***SENSIBILITA' INGRESSO*** | <= 1uV. |
| ***LINEARITA'*** | 0,001% del fondoscala. |
| ***DERIVE IN TEMPERATURA*** | 0,003% del fondoscala /°C. |
| ***FILTRO DIGITATALE*** | 50Hz. |
| ***RISOLUZIONE CONVERTITORE AD*** | 16bit. |
| ***TARATURA ZERO E FONDOSCALA*** | Tasto netto/lordo e fondoscala pre programmati. |
| ***NUMERO DECIMALI*** | Da 0 a 3. |
| ***CONTENITORE*** | ABS, ANTIURTO, GALLEGGIANTE con chiusura ermetica e valvola sfogo. |
| ***ALIMENTAZIONE CARICABATTERIA*** | Tensione: 230Vac, assorbimento max: 2,5VA. |

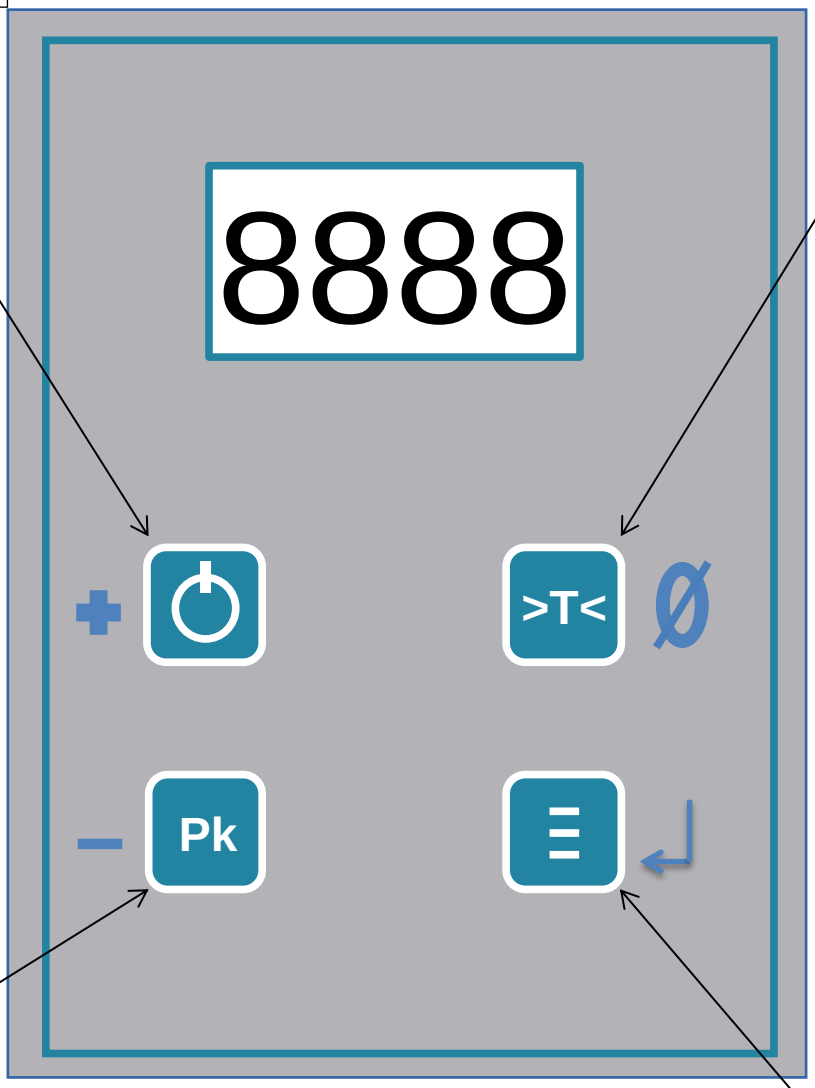
## FUNZIONE TASTI

F1:
On/Off strumento.

F2:
Incrementa valore selezionato o scorre nei menu.

F1:
Alterna visualizzazione Peso Lordo / Peso Netto

F2:
Azzera valore selezionato nelle pagine di inserimento dati.




F1:
Inserisce/disinserisce PICCO.

F2:
Decrementa valore selezionato o scorre nei menu.

F1:
Visualizza la scala selezionata

F2:
Entra ed esce dai menu (pressione prolungata per Uscire, singolo tocco per Entrare).

F3:
Salva il valore selezionato.

**GICAM S.r.l.** - Largo C. Battisti 9, 22015 Gravedona ed Uniti (CO)
Telefono: +39.0344.90063 - Fax: +39.0344.89692 – Email info@gicamgra.com

### *ACCENSIONE / SPEGNIMENTO*

Premere questo pulsante per accendere lo strumento.
All' accensione, lo strumento esegue un test di funzionamento del display (vengono visualizzati quattro 8, in modo da poter verificare che tutti i segmenti si accendano correttamente); dopodiché viene mostrata la versione del software che comanda lo strumento stesso (ex. **1 05**).

**N.B.= Questo numero va comunicato in caso di richiesta di assistenza**

Premere questo pulsante dalla schermata di visualizzazione peso per almeno due secondi. Il display visualizza la scritta OFF .
Rilasciare il pulsante per spegnere lo strumento.
Il led posto sul frontale dello strumento indica lo stato di ricarica della batteria quando il cavo di alimentazione è inserito. Led acceso verde indica carica completata, led spento indica carica in corso.
All'interno dei menù questo pulsante incrementa il valore selezionato (nelle pagine di inserimento), altrimenti permette di scorrere tra le varie pagine dei menù.

### *ALTERNA VISUALIZZAZIONE PESO NETTO / PESO LORDO*

Se nel menù è stata abilitata l'opzione apposita, la pressione di questo pulsante alterna la visualizzazione da peso lordo (opzione di default) a peso netto (in modo da escludere eventuali variazioni del peso). Se questa opzione è attiva, alla pressione del pulsante lo strumento visualizza la scritta NEt ed il valore di peso visualizzato viene azzerato ed utilizzato come tara temporanea per le successive letture. Ad una seconda pressione del tasto, lo strumento visualizza la scritta GrS, tornando poi a visualizzare il peso lordo.
All'interno dei menù questo tasto azzera il valore selezionato nelle pagine di inserimento dati.

**N.B. PER POTER MEMORIZZARE LA SELEZIONE È NECESSARIO PRIMA PREMERE BREVEMENTE IL TASO ENTER ↵ PER SALVARE IL DATO, POI TENERLO PREMUTO PER USCIRE DAL MENÙ. COSÌ FACENDO IL VALORE IMPOSTATO RESTA MEMORIZZATO E LA MACCHINA ESEGUE L'AZZERAMENTO ANCHE DOPO IL RIAVVIO.**

### *ATTIVA / DISATTIVA PICCO*

Premere questo pulsante per attivare o disattivare la funzione picco.
Se il picco è attivo viene visualizzata la scritta On P e poi si passa alla visualizzazione del peso.
Il peso indicato sul display cambierà solo per valori maggiori a quello visualizzato.
Se il picco è disattivo viene visualizzata la scritta OFFP.
Il peso riprende ad essere visualizzato sia per valori crescenti che decrescenti.
All'interno dei menù questo pulsante decrementa il valore selezionato (nelle pagine di inserimento), altrimenti permette di scorrere tra le pagine dei menù.

### *VISUALIZZA LA SCALA SELEZIONATA*

Premere questo pulsante dalla schermata di visualizzazione peso per visualizzare il valore di scala selezionato: lo strumento visualizza la scritta MV se lo strumento è impostato per la visualizzazione in millivolt; altrimenti visualizza la scritta SCL, per poi visualizzare il valore di scala.

Nelle pagine di inserimento dati dei menù di configurazione, la pressione di questo pulsante salva il valore appena introdotto, mentre una sua pressione prolungata permette di tornare alla schermata precedente.

# MENU

Per accedere all'elenco dei menu di configurazione premere contemporaneamente i due tasti:

dalla schermata di visualizzazione del peso letto per almeno due secondi.

I menu sono in un elenco sequenziale, i tasti + e – ora fungono da frecce di navigazione passando da un menu all'altro.

Una volta raggiunto il menu desiderato premere nuovamente per visualizzare il valore associato al menu.

La pressione prolungata di per più di due secondi rimanda alla schermata di visualizzazione peso.

## FILTRO PESO (il display visualizza Flt)

Filtro per aumentare la stabilità del segnale in ingresso della cella di carico.
Un filtro con valore molto basso permette una risoluzione di peso maggiore, ma può essere non indicato per sistemi con grandi disturbi o vibrazione.
Un filtro con valore alto stabilizza notevolmente il peso, ma ne diminuisce la risoluzione minima, perdendo quindi in precisione del valore indicato.

Utilizzare i tasti + e – per modificare il valore di filtro. Premere per memorizzarlo.

La pressione prolungata di per più di due secondi rimanda all'elenco dei menu.

## DECIMALI VISUALIZZATI (il display visualizza dEC)

Numero di decimali visualizzati nella schermata peso.
Se si sta visualizzando la percentuale di utilizzo del convertitore il numero di decimali viene automaticamente considerato 1. Impostare quindi un valore diverso non avrà quindi alcun effetto. Per tutti gli altri valori di scala il numero di decimali può variare da un minimo di 0 fino ad un massimo di 3.

Utilizzare i tasti + e – per modificare il valore di decimali. Premere per memorizzarlo.

La pressione prolungata di per più di due secondi rimanda all'elenco dei menu.

## SCALA VISUALIZZATA (il display visualizza SCL)

Valore del fondoscala applicato.
È possibile scegliere tra diversi tipi di fondoscala applicati:

- MV = visualizzazione 0 a 100,0% del convertitore A/D interno. *
- 9999 = fondoscala personalizzato da utente (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 200 = fondoscala a 200KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 300 = fondoscala a 300KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 500 = fondoscala a 500KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 750 = fondoscala a 750KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 1000 = fondoscala a 1000KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 1200 = fondoscala a 1200KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 1500 = fondoscala a 1500KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 1600 = fondoscala a 1600KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 1800 = fondoscala a 1800KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 2000 = fondoscala a 2000KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 2100 = fondoscala a 2100KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 2500 = fondoscala a 2500KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 2700 = fondoscala a 2700KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 2800 = fondoscala a 2800KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 3100 = fondoscala a 3100KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).
- 4200 = fondoscala a 4200KN (la virgola rispetta il parametro DECIMALI).

Utilizzare i tasti + e – per modificare il valore di scala. Premere per memorizzarlo.

La pressione prolungata di per più di due secondi rimanda all'elenco dei menu.

È possibile in ogni caso aggiungere portate differenti per soddisfare ogni esigenza (max 9).

*****_Il valore visualizzato è riportato come se la cella fosse alimentata a 5V_

## TEMPO DI AUTOSPEGNIMENTO (il display visualizza OFF)

Tempo in secondi prima dello spegnimento automatico dello strumento.

Utilizzare i tasti + e – per modificare il valore di tempo. Premere per memorizzarlo.

La pressione prolungata di per più di due secondi rimanda all'elenco dei menu.

## ABILITA VISUALIZZAZIONE PESO NETTO / LORDO (il display visualizza Lrd)

Flag di abilitazione della possibilità di visualizzazione del peso netto. Settando questo valore ad 1 permette, all'interno della schermata del peso, di cambiare la visualizzazione da peso lordo

a peso netto (e viceversa) attraverso la pressione del pulsante

Utilizzare i tasti + e – per modificare il valore di tempo. Premere per memorizzarlo.

La pressione prolungata di per più di due secondi rimanda all'elenco dei menu.

# CONFIGURAZIONE CONVERTITORE (solo per utenti esperti)

**L'UTILIZZO DEI SEGUENTI PARAMETRI È CONSIGLIATO SOLO AD UTENTI ESPERTI CHE HANNO IN DOTAZIONE LA CORRETTA STRUMENTAZIONE.**

L'inserimento di parametri impropri o l'utilizzo di strumenti di calibrazione non adeguati comporta la perdita dei dati necessari ad una precisa visualizzazione del peso.
Per calibrare il convertitore AD è necessario impostare la scala di visualizzazione in 0-100% del fondoscala (parametro SCALA=MV).

Premere >T< e Pk contemporaneamente dalla schermata di visualizzazione peso per almeno due secondi o fino a quando compare la scritta PSW .

Utilizzare i tasti + e – per modificare il valore di password. Premere ↵ per accettarla.

Se la password è errata viene visualizzata la scritta Err e si ritorna alla schermata di visualizzazione peso.

L'elenco delle password qui sotto permette la configurazione dei parametri di riferimento del convertitore analogico digitale interno allo strumento.

## *PASSWORD 100 (azzeramento)*

Azzeramento del fuori zero del convertitore AD. Il display mostra la scritta Tar .
Assicurarsi che il simulatore di cella di carico sia a zero e premere il tasto *0* .
Se l'operazione va a buon fine si ritorna alla schermata di visualizzazione peso e si vedrà indicato un valore pari a 0.

## *PASSWORD 200 (fondoscala)*

Fondoscala del convertitore AD. Il display mostra la scritta Spn .
Assicurarsi che il simulatore di cella di carico sia al suo fondoscala di 2mV.

Utilizzare i tasti + e – per modificare il valore di fondoscala. Premere ↵ per salvare.

Se l'operazione va a buon fine si ritorna alla schermata di visualizzazione peso e si vedrà indicato un valore pari al fondoscala.

## *PASSWORD 300 (fondoscala personalizzato)*

Fondoscala personalizzato della cella. Il display mostra la scritta PrS .

Utilizzare i tasti + e – per modificare il valore di fondoscala. Premere ↵ per salvarlo.

La pressione prolungata di ☰ per più di due secondi rimanda alla schermata principale.

### *PASSWORD 900 (reset memoria)*

Cancellazione totale dei settaggi.
Se l'operazione va a buon fine il display visualizza la scritta rSt e si ritorna alla schermata di visualizzazione peso.
È NECESSARIO SPEGNERE E RIACCENDERE LO STRUMENTO PER RENDERE OPERATIVA LA MODIFICA.

### *PASSWORD 1234 (recupero valori di fabbrica)*

In caso di problemi o di funzionamento anomalo dello strumento, inserire questa password per ricaricare i valori di fabbrica.
**ATTENZIONE! QUESTA OPERAZIONE COMPORTA LA CANCELLAZIONE DI EVENTUALI SETTAGGI PERSONALIZZATI!**
Se l'operazione va a buon fine il display visualizza la scritta FcL e si ritorna alla schermata di visualizzazione peso.
È NECESSARIO SPEGNERE E RIACCENDERE LO STRUMENTO PER RENDERE OPERATIVA LA MODIFICA

## ALLARMI

Se la tensione delle batterie scende sotto un livello critico, il display visualizza la scritta Bat.
Spegnere lo strumento e sostituire le batterie, oppure spegnere lo strumento e collegare il cavo di ricarica.
Accendere quindi lo strumento se si vuole proseguire nelle misurazioni.
Il led posto sul frontale dello strumento indica lo stato di ricarica della batteria quando il cavo di alimentazione è inserito. Led spento indica carica in corso, led acceso verde indica che le batterie hanno raggiunto la **tensione minima di carica**.

**N.B. PER CONSENTIRE ALLE BATTERIE DI COMPLETARE AL MEGLIO LA PROCEDURA DI RICARICA, SI CONSIGLIA DI LASCIARE LO STRUMENTO COLLEGATO ALLA RETE ELETTRICA ALMENO PER ALTRE 4/5 ORE UNA VOLTA CHE IL LED SI E' ACCESO.**

## GARANZIA

Gicam S.r.l. garantisce i suoi dispositivi da ogni difetto relativo a materiali e fabbricazione per un periodo di 12 mesi dalla data di consegna. Nel caso in cui, durante il periodo di copertura della garanzia, il dispositivo presentasse dei difetti di funzionamento, si prega di contattare l'assistenza tecnica del rivenditore autorizzato oppure, in assenza di questi, direttamente Gicam S.r.l..
La garanzia comprende pezzi di ricambio e manodopera. Non comprende spese di spedizione per consegna e ritiro del dispositivo.
Condizioni per cui decade la garanzia sono:

- Uso improprio
- Installazione non corretta
- Incorretta alimentazione o collegamenti elettrici errati
- Carenza di manutenzione
- Modifiche o interventi effettuati con componenti non originali o da personale non autorizzato
- Inosservanza totale o parziale delle istruzioni
- Eventi eccezionali

Trascorsi i termini della garanzia il supporto verrà effettuato tramite l'assistenza standard, che provvederà alla riparazione secondo le tariffe vigenti al momento della richiesta di intervento.

**GICAM S.r.l.**

Largo C. Battisti 9

22015 Gravedona ed Uniti (CO)

Telefono: +39.0344.90063

Fax: +39.0344.89692

Email info@gicamgra.com

Sito Web www.gicamgra.com

MAN06-TR (Rev1.2)