LCD STRUMENTI PER PESARE

GC-715

Indicatore peso in Acciaio Inox con display a led rossi Omologato CE

Manuale d'uso

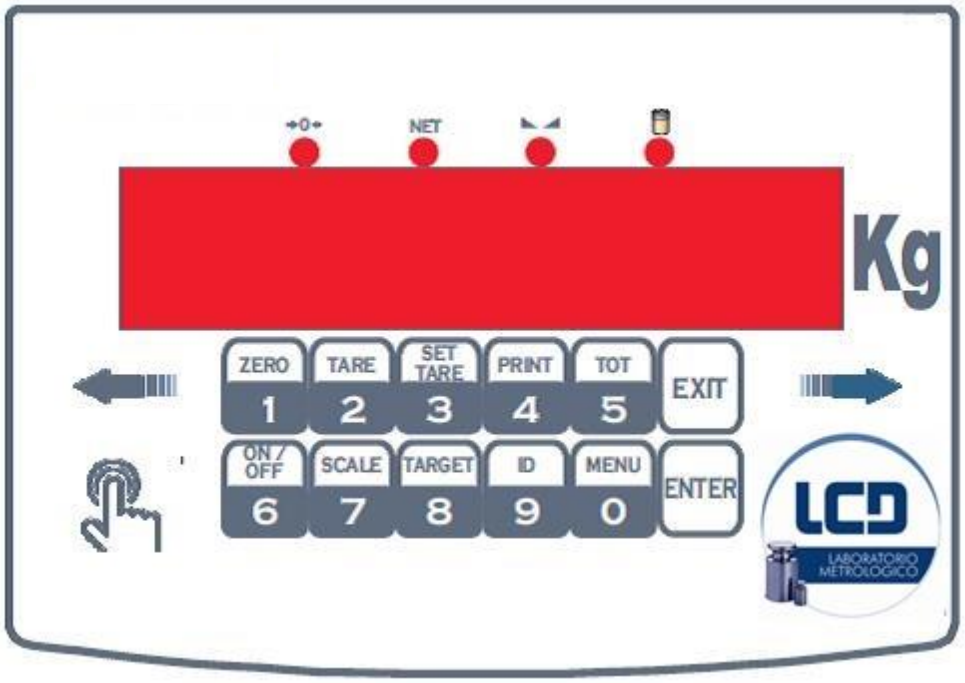
Laboratorio Metrologico LCD Srl
Pesatura industriale
Via Generale Nastri, 23
84098 Lancusi (SA)

ASSISTENZA

+39 089 954105
+39 089 954279
+39 335 8081596

HELP DESK

info@laboratoriometrologico.net
www.bilanciailcd.it


→0←
NET
Kg
ZERO
1
TARE
2
SET TARE
3
PRINT
4
TOT
5
EXIT
ON / OFF
6
SCALE
7
TARGET
8
ID
9
MENU
0
ENTER
LCD
LABORATORIO METROLOGICO

AVVERTENZE

Lo strumento è coperto da garanzia e **NON DEVE ESSERE APERTO DALL'UTILIZZATORE** per nessun motivo. Ogni tentativo di riparazione o modifica dell'unità annullerà qualsiasi condizione di garanzia.

Non versare liquidi sull'indicatore.

Non usare solventi per pulire l'indicatore.

Non installare in ambiente con rischio di esplosione.

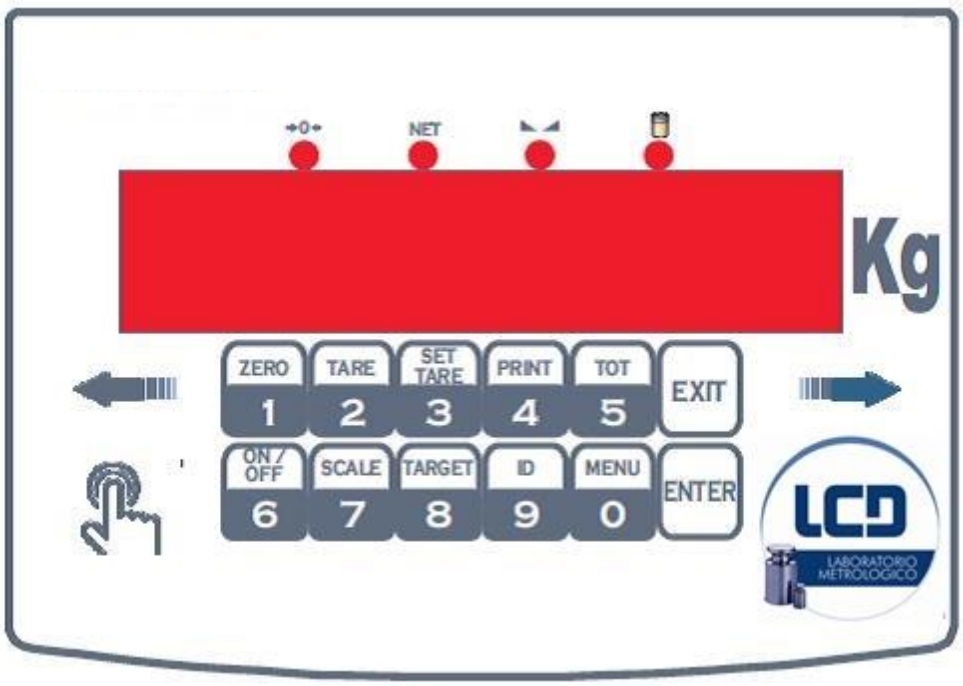
ATTENZIONE PER LO SMALTIMENTO DELLE BATTERIE RISPETTARE QUANTO PRESCRITTO DALLA DIRETTIVA CE 2006/66

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	230Vac +/-10% , 50-60Hz con alimentatore esterno 7,5Vdc/1900mA oppure con batteria ricaricabile (6 V – 3,2 Ah) su richiesta.
ASSORBIMENTO MASSIMO	4 W
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	Da -10 a +50 °C(umidità max 85% senza condensa)
DIVISIONI DISPLAY	Fino a 60000 divisioni visualizzate.
DIVISIONI PER USO LEGALE	Fino a 10>000e oppure 2 o 3X6000 .
DISPLAY	LED rossi da 6 cifre, h 20 mm .
SEGNALAZIONI	4 spie LED indicatori di stato
TASTIERA	Capacitiva a 12 tasti.
FUNZIONE DI TARA	Sottrattiva su tutta la portata.
FUNZIONE DI AUTOSPEGNIMENTO	Dopo 10 minuti di non utilizzo, disinseribile e personalizzabile.
ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO	5Vdc ± 5%, 120mA (max 8 celle da 350 Ohm).
CONNESSIONE CELLE DI CARICO	6 fili con Remote Sense.
CONTENITORE	Consolle metallica in acciaio inox AISI 304 adatta per montaggio su mensola o colonna.
USCITE SERIALI	2 porte input/output RS232 configurabili per collegamento a PC, stampanti o ripetitore peso
USCITA USB	1 porta input/output configurabili per collegamento a PC
OPZIONI	Batteria ricaricabile interna (autonomia 12 h ca.) Scheda supplementare con due uscite relè Scheda supplementare con memoria fiscale per la registrazione delle pesate (200.000 pesate memorizzabili) Porta Ethernet per connessione a rete PC Scheda per salvataggio pesate su dispositivo USB

1.TASTIERA E INDICATORI LED

Il pannello frontale è composto da un display a led rossi con cifre alte 20mm , da 4 indicatori di funzione Led e da una tastiera capacitiva a 12 tasti.



1.1 – Indicatori Led

Se acceso indica che il peso si trova in prossimità dello zero, compreso nell'intervallo −1/4 ÷ +1/4 della divisione.

Se acceso indica che il peso è stabile

Se acceso indica che lo strumento è alimentato con batteria interna. Se lampeggiante, indica che la batteria è scarica e lo strumento va pertanto collegato alla rete elettrica, tramite l'apposito alimentatore, per la ricarica.

Se acceso indica che il valore visualizzato sul display è un peso netto; ciò significa che è presente in memoria una tara.

1.2 – Tastiera

ZERO / 1	Azzeramento bilancia
TARE / 2	Memorizzazione tara pesata
SET TARE / 3	Impostazione Tara numerica – Pressione prolungata reset tara
PRINT / 4	Stampa singola - Pressione prolungata stampa parziale
TOT / 5	Visualizza parziale
EXIT	Uscita
ON/OFF / 6	Pressione prolungata spegnimento strumento
7	Visualizzazione * 10
TARGET / 8	Impostazione SOGLIA 1 / SOGLIA 2
9	Visualizza Lordo
MENU / 0	Pressione prolungata ingresso MENU
ENTER	Conferma del dato immesso / Pressione prolungata ristampa

Per scorrere i menù e le selezioni visualizzare sul display eseguire uno slide a destra o sinistra

2 – FUNZIONALITA' GENERALI

2.1 – Tara Autopesata

La funzione di Tara autopesata consente di annullare il peso di un contenitore vuoto posto sul piatto della bilancia.
Premendo il tasto **TARE/2** il display peso viene azzerato e si accende il led di segnalazione " NET".
A partire da questo momento, ogni valore visualizzato dal display è da intendersi come Peso Netto.
L'operazione di tara autopesata può essere effettuata più volte e il valore massimo azzerabile è pari al Fondo Scala.
Scaricando la bilancia, se la tara è bloccata, verrà visualizzato il valore in negativo; se la tara è invece libera, verrà annullata e il display visualizzerà lo zero bilancia.

2.2 – Tara Numerica

La funzione di Tara Numerica consente invece di annullare un valore di Tara conosciuto ed è pertanto possibile, partendo da un contenitore pieno posto sulla bilancia, scorporarne la Tara e visualizzare così il Peso Netto in esso contenuto
Premere il tasto **SET TARE / 3** e digitare il valore numerico di Tara desiderato, confermare con il tasto **ENTER**.
Il valore immesso verrà automaticamente arrotondato all'unità della divisione attualmente attiva.
In caso di immissione di un valore superiore al Fondo Scala , il valore non viene accettato.

2.3 – Cancellazione valore di tara

Per annullare la tara in memoria premere il tasto **SET TARE / 3** per 3 sec.
Sul display viene nuovamente visualizzato il Peso Lordo ed il led di segnalazione peso netto si spegne a conferma della avvenuta cancellazione della tara in memoria.

2.4 – Visualizzazione in modalità High Res

Tale funzione consente di visualizzare il peso corrente con una risoluzione 10 volte superiore.
Tale modalità di visualizzazione viene attivata premendo il tasto **SCALE / 7**; per evidenziare il fatto che il display si trova in modalità High Res, l'ultima cifra lampeggia.
Premendo nuovamente il tasto **SCALE / 7** si ritorna alla modalità di visualizzazione standard.

2.5 – Impostazione valori di set-point

Se installata la scheda opzionale relè, il terminale LA715 permette di gestire due valori di interruzione programmabili associati a 2 relè ai quali possono essere collegati motori o valvole di caricamento per gestire quindi un minidosaggio. (La scheda implica la soppressione di una seriale)
Premendo il tasto **TARGET / 8** si entra nella fase di programmazione dei valori di interruzione sopra descritti.
Il display visualizza **SETP 1**; per passare al relè successivo fare uno slide della tastiera.
Premere ENTER per confermare il relè .
Per modificare il valore di intervento del relè desiderato; digitare il valore desiderato e confermare con **ENTER (il tasto EXIT premuto brevemente cancella il valore)**
Per uscire dalla fase di impostazione relè, premere a lungo il tasto **EXIT .**

3 - MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

3.1 – Pesatura con totalizzazione abilitata

L'operatore, abilitando la totalizzazione (menu SISTEM –> TOTAL –> AB-TOT) ha la possibilità di effettuare pesate in successione sommandone progressivamente i rispettivi valori.
Alla pressione del tasto **PRINT** il peso presente in bilancia viene sommato al totale attualmente in memoria.
Nel caso sia presente una stampante, viene emesso uno scontrino
Massimo pesate 100, dopo di che viene eseguita una stampa del parziale.

3.2 – Stampa Totale Parziale / Chiusura scontrino multiplo

E' possibile effettuare la stampa del totale parziale (e relativo azzeramento) premendo il tasto **PRINT** per 3 sec.. In caso di stampa multipla attiva viene chiuso lo scontrino

3.3 – Ristampa scontrino

E' possibile effettuare la ristampa di uno scontrino stampato premendo il tasto **ENTER** per 3 sec..

3.4 – Visualizza Totale Parziale

Al termine di una sequenza di pesate , l'operatore può richiedere la visualizzazione del Totale parziale , vale a dire della somma delle pesate effettuate fino a quel momento.
Se si tiene preme il tasto **TOT** sul display viene visualizzato alternativamente il valore del totale presente in memoria con la scritta "**T PAR**".

4 MENU UTENTE (UTENTE)

L'accesso alle voci di menù avviene tramite il tasto **MENU** premuto a lungo

4.1 CLOCK: Impostazione Data e Ora

Il terminale LA715 è dotato di orologio calendario ad incremento automatico anche in assenza di alimentazione esterna.
In questa fase è possibile modificare la data e l'ora correnti.
Premendo il tasto **ENTER** si ottiene l'ingresso nel menù indicato ;
Premere **ENTER** su **DATA** per modificare la data oppure spostarsi su **ORA** per modificare l'ora.
Lo strumento visualizza i valori attualmente in memoria nella forma gg.mm.aa e hh:mm, premere **ENTER** per confermare il dato visualizzato oppure inserire il nuovo valore confermandolo con **ENTER** .

4.2 ECONOM: Impostazione Modalità di risparmio Energia

Dato che il terminale LA715 può essere dotato, in opzione, di una batteria interna ricaricabile, in questa fase è possibile programmare la migliore modalità di spegnimento / stand by al fine di garantire la maggiore autonomia possibile.
Al fine di salvaguardare la carica della batteria qualora questa sia presente, è possibile selezionare l'opzione di autospegnimento della bilancia dopo un tempo di inattività.
Le scelte possibili sono :
<RISPAR> all'interno del quale si può scegliere tra :

- <NESSUNO> Autospegnimento disinserito
- <A-OFF> Autospegnimento dopo x minuti di inattività
- <STANDB> La funzione di standby consente di salvaguardare la carica della batteria senza tuttavia spegnere completamente l'indicatore; trascorsi x minuti di inattività della bilancia, il display visualizzerà solo dei trattini centrali lampeggianti. Qualsiasi pressione sul piatto bilancia consente di ritornare al normale funzionamento.

<TIMER> In questo passo sarà possibile impostare il n° x di minuti di inattività

4.3 INTEST: Programmazione Intestazione scontrino

E' possibile memorizzare tre righe di intestazione da utilizzare in fase di stampa.
E' possibile scegliere il tipo di carattere che si vuole utilizzare; le possibili scelte sono: normale, doppia altezza, espanso, grassetto.
In funzione del tipo selezionato, varia anche il numero di caratteri a disposizione: selezionando il tipo normale, si hanno a disposizione 24 caratteri, mentre nei rimanenti tre casi, i caratteri sono solamente 12.

<SCRIVI> Modalità di inserimento delle tre righe di intestazione. (LINE 1 - LINE 2 – LINE 3)
Impostazioni disponibili per ogni riga:

NONE	(se non si vuole inviare la variabile all'etichettatrice) vedi parag. 8.7/8.8
NORMAL	massimo 24 caratteri
GRASS	massimo 12 caratteri
2 ALT	massimo 24 caratteri
2 LARG	massimo 12 caratteri

Ogni carattere viene inserito tramite la sua codifica ASCII decimale di cui viene allegata una tabella riepilogativa. Per terminare confermare l'immissione di "000".
Es. ODECA s.r.l. (079 – invio – 068 – invio - 069 – invio - 067 – invio - 065 – invio - 032 – invio - 115 – invio - 046 – invio - 114 – invio - 046 – invio - 108 – invio - 046 – invio - 000 - invio

Se la stampante selezionata è diversa da etichettatrice viene stampata la riga inserita come verifica

<CANCEL> Cancellazione di quanto inserito.

4.4 B-TARA: Blocco Tara

E' possibile bloccare la tara mantenendola attiva dopo ogni operazione.

4.5 STP-1 : Impostazione stampa seriale 1

E' possibile impostare alcuni parametri relativi alla stampante collegata sulla seriale 1
<MULTIP> : abilita la stampa multipla
<ST-BAR> : abilita la stampa del barcode EAN8 sullo scontrino
<LF-INI>: Imposta le righe vuote per l'inizio stampa

4.6 STP-2 : Impostazione stampa seriale 2

E' possibile impostare alcuni parametri relativi alla stampante collegata sulla seriale 2
<MULTIP> : abilita la stampa multipla
<ST-BAR> : abilita la stampa del barcode EAN8 sullo scontrino
<LF-INI>: Imposta le righe vuote per l'inizio stampa

4.7 FISCAL : Lettura Memoria Fiscale

Questa opzione è presente solo se abilitata una memoria opzionale grazie al quale ogni pesata viene memorizzata in una memoria non volatile accessibile solamente dietro esplicita richiesta.
La capacità di questa memoria consente di memorizzare fino a 170000 pesate.
Impostando l'indirizzo della locazione desiderata, (da 1 a 170000) verrà visualizzato il dato di peso in essa contenuto e la data .
Se la locazione è ancora vuota viene visualizzato il messaggio "NO-FIS" mentre se è presente una pesata viene visualizzata la data e successivamente il valore di peso salvato.

5 - TABELLE ZONE DI GRAVITA'

TABELLA 1 – Corrispondenza tra zone di gravità, denominazione codificata, g associato e caratteristiche metrologiche.

Zona di gravità di utilizzazione	**Denominazione codificata**	**g associato**
A	ZONA A	9,80655 m/s²
B	ZONA B	9,80237 m/s²
C	ZONA C	9,80129 m/s²
SICILIA 2	SICILIA 2	9,79819 m/s²
G NUM		Inseribile manualmente

TABELLA 2 – Corrispondenza territoriale delle zone A, B, C, SICILIA2

ZONA A	**ZONA B**	**ZONA C**	**ZONA SICILIA 2**
EMILIA ROMAGNA FRIULI VENEZIA GIULIA LIGURIA LOMBARDIA MARCHE PIEMONTE TOSCANA TRENTINO ALTO ADIGE UMBRIA VENETO	ABRUZZO CAMPANIA LAZIO MOLISE PUGLIA	BASILICATA CALABRIA SARDEGNA SICILIA 1 (Messina, Palermo, Trapani)	Agrigento Caltanissetta Catania Enna Ragusa Siracusa

10 - LISTA DEI CODICI E CORRISPONDENTI CARATTERI STAMPATI

32 = SPACE	33 = !	34 = "	35 = #	36 = $
37 = %	38 = &	39 = '	40 = (	41 =)
42 = *	43 = +	44 = ,	45 = -	46 = .
47 = /	48 = 0	49 = 1	50 = 2	51 = 3
52 = 4	53 = 5	54 = 6	55 = 7	56 = 8
57 = 9	58 = :	59 = ;	60 = <	61 = =
62 = >	63 = ?	64 = @	65 = A	66 = B
67 = C	68 = D	69 = E	70 = F	71 = G
72 = H	73 = I	74 = J	75 = K	76 = L
77 = M	78 = N	79 = O	80 = P	81 = Q
82 = R	83 = S	84 = T	85 = U	86 = V
87 = W	88 = X	89 = Y	90 = Z	91 = [
92 = \	93 =]	94 = ^	95 = _	96 = `
97 = a	98 = b	99 = c	100 = d	101 = e
102 = f	103 = g	104 = h	105 = i	106 = j
107 = k	108 = l	109 = m	110 = n	111 = o
112 = p	113 = q	114 = r	115 = s	116 = t
117 = u	118 = v	119 = w	120 = x	121 = y
122 = z	123 = {	124 = |	125 = }	126 = ~