

GC-DTEN 3t / 5t / 10t / 20t

Dinamometri digitali



CE 2014/30/UE (EMC)

Manuale d'uso

Versione 0.1

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.bilancialcd.it

SIMBOLOGIA

Di seguito sono riportate le simbologie utilizzate nel manuale per richiamare l'attenzione del lettore:



Attenzione! Rischio di scossa elettrica.



Attenzione! Questa operazione deve essere eseguita da personale specializzato.



Prestare particolare attenzione alle indicazioni seguenti.



Ulteriori informazioni.

GARANZIA

24 mesi a partire dalla data della bolla di consegna. Le riparazioni in garanzia si effettuano presso i nostri laboratori franco sede Montechiarugolo (PR). La garanzia copre solo guasti per componenti difettosi (per difetto di costruzione o vizio di materiale) e comprende la sostituzione o riparazione degli stessi ed i relativi costi di manodopera.

La garanzia decade automaticamente in caso di:

- manomissione, cancellazione, rimozione dell'etichetta identificativa e/o il numero di serie del prodotto
 - uso improprio, trasformazioni, alterazioni, riparazioni dei prodotti non effettuate da personale Laumas
- Laumas fornisce sui difetti di materiale o fabbricazione della batteria una garanzia di 1 anno a partire dalla data della bolla di consegna.

INDICAZIONI PER UN CORRETTO SMALTIMENTO



**Sealed Lead Acid
Battery
Must be recycled
Properly**

Questo simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che:

- Questa è un'apparecchiatura elettrica/elettronica e non può essere smaltita come rifiuto solido urbano, ma deve essere conferita a un centro di raccolta differenziata
- Un uso o smaltimento improprio può causare inquinamento all'ambiente o danno alla salute umana
- Il non rispetto di queste indicazioni sarà sanzionato secondo le norme vigenti nel paese di destinazione
- Si raccomanda di smaltire confezioni ed imballaggi secondo quanto indicato dalle normative a livello locale

INDICE

AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE	1
CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLO STRUMENTO	2
BATTERIA	2
CARATTERISTICHE TECNICHE	3
<i>DIMENSIONI</i>	3
FUNZIONE TASTI	4
DINAMOMETRO	4
SIGNIFICATO DEI LED DI SEGNALAZIONE LUMINOSA	4
TELECOMANDO	5
ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DINAMOMETRO	6
<i>ACCENSIONE</i>	6
<i>SPEGNIMENTO</i>	6
AZZERAMENTO DEL PESO	7
MESSA IN FUNZIONE DELLO STRUMENTO	7
FUNZIONE PESO NETTO (INSERIMENTO TARA)	7
FUNZIONE PESO LORDO (DISINSERIMENTO TARA)	8
FUNZIONE BLOCCO PESO (HOLD)	8
TOTALIZZAZIONE DEL PESO	8
VISUALIZZAZIONE DEL COMPLESSIVO TOTALIZZATO	9
CANCELLAZIONE ULTIMA PESATA TOTALIZZATA	9
CANCELLAZIONE VALORE COMPLESSIVO TOTALIZZATO	9
VARIAZIONE UNITÀ DI MISURA	10
IMPOSTAZIONE TARA PREDETERMINATA (NOTA)	10
VISUALIZZAZIONE DELLA DIVISIONE DI LETTURA	10
CONTROLLO DELLO STATO DI CARICA DELLA BATTERIA	10
MENU DI SETUP	11
<i>DIVISIONE DI LETTURA (STANDARD)</i>	11
<i>FUNZIONE AUTOSPEGNIMENTO</i>	11
<i>FUNZIONE RISPARMIO ENERGETICO</i>	12
<i>FREQUENZA DI AGGIORNAMENTO DISPLAY</i>	12
<i>LIVELLO DI LUMINOSITÀ DEL DISPLAY</i>	12
<i>FILTRO LETTURA PESO</i>	12
MENU DI SETUP - FUNZIONI PROTETTE DA PASSWORD	13
<i>AUTOZERO ALL'ACCENSIONE</i>	13
<i>AZZERAMENTO SEMIAUTOMATICO</i>	14
<i>INSEGUIMENTO DI ZERO</i>	14
<i>ACCELERAZIONE DI GRAVITA' DEL LUOGO DI UTILIZZO</i>	14
CALIBRAZIONE DEL DINAMOMETRO	15

MENU DI INFORMAZIONI DI SISTEMA.....	19
MESSAGGI A DISPLAY.....	20
PROBLEMI	21
TABELLA GRAVITÀ IN BASE ALLE ZONE DI UTILIZZO (ITALIA)	22
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - UE	23

AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE

NORME DI SICUREZZA

Per un utilizzo corretto e sicuro del dinamometro digitale seguire le indicazioni sotto riportate:

- Non superare in nessun caso la portata massima indicata sul dinamometro. Il superamento della portata massima danneggerà la cella di carico e farà decadere le condizioni di sicurezza e garanzia.
- Non lasciare mai per lungo tempo il carico appeso sul dinamometro, la permanenza di un carico appeso può danneggiare la cella di carico.
- Controlla l'integrità del gancio e grillo regolarmente, nel caso risultino danneggiati non sostituirli direttamente ma rivolgersi al rivenditore autorizzato per la sostituzione con materiale originale.
- Controlla regolarmente lo stato di carica della batteria. Utilizzare il caricabatteria compreso nella fornitura per effettuare la ricarica.
- Se necessario ruotare il carico piuttosto che il dinamometro.
- Non utilizzare il dinamometro sotto la pioggia.
- Utilizza il dinamometro in un luogo ventilato e asciutto. Non utilizzarlo in luoghi soggetti a spinta del vento.
- Non cercare di riparare il dinamometro autonomamente, contattare sempre il rivenditore autorizzato.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLO STRUMENTO

- Indicatore con ingresso per cella di carico a 6 fili in custodia a norme DIN (96x96x130 mm; foratura **Elevato standard di sicurezza:**

Display contenuto all'interno di una custodia in lega di alluminio ad alta resistenza. Gancio e Grillo opportunamente sovradimensionati dotati di marcatura CE. Celle di carico a trazione opportunamente sovradimensionata per garantire un elevato standard di sicurezza.

- **Grande affidabilità:**

Elettronica di grande affidabilità in tecnica SMD.

- **Ottima versatilità:**

Idoneo per applicazioni in ambienti industriali, come in siderurgia, tessile, etc.

- **Facilmente utilizzabile:**

Gestione a distanza mediante telecomando a 9 tasti funzione.

- **Multi Funzione:**

Possibilità di variazione della divisione di lettura; variazione unità di misura; funzione automatica di risparmio energetico; monitoraggio grado di carica della batteria; funzione di totalizzazione peso; regolazione intensità luminosa dei LED ROSSI; funzione tara predeterminata; memoria sovraccarichi; tempo spegnimento impostabile; funzione Hold (blocco peso).

MODELLO	PORTATA NOMINALE	RISOLUZIONE STANDARD
DTEN 3	3000 kg	0.5 kg
DTEN 5	5000 kg	1 kg
DTEN 10	10000 kg	2 kg
DTEN 20	20000 kg	5 kg

BATTERIA

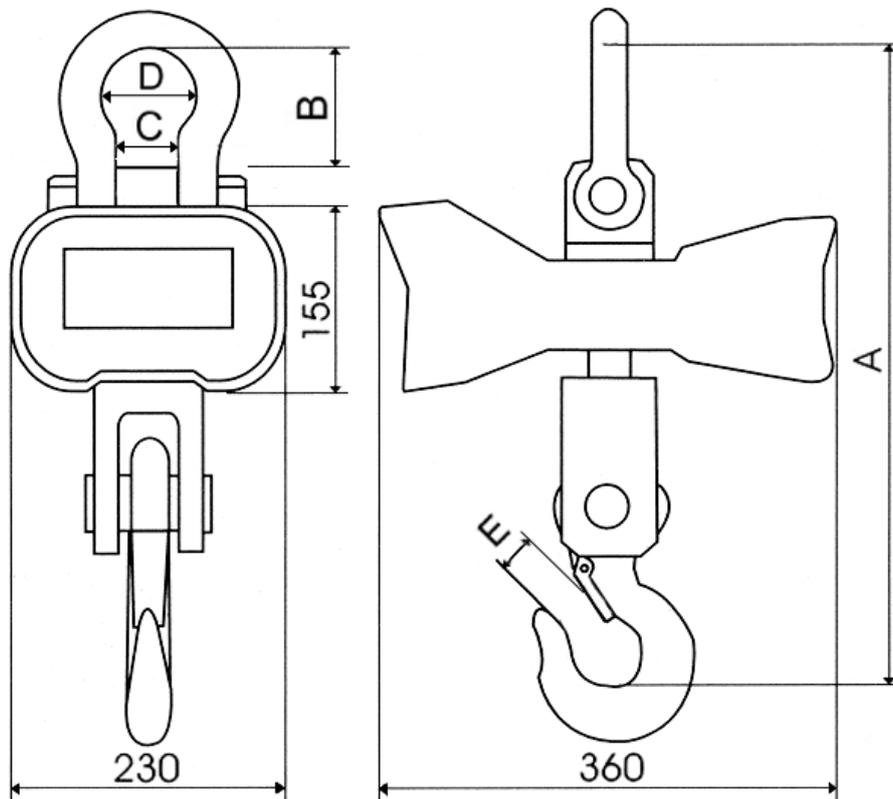
Guida all'uso e manutenzione della batteria:

- Questo dinamometro presenta una batteria al piombo a 6V 10Ah.
- La batteria ha un'autonomia compresa tra 80 e 200 ore, se si vuole aumentare l'autonomia della batteria si possono utilizzare le funzioni di regolazione luminosità del display / risparmio energetico / autospegnimento impostabili nel menu di configurazione dei parametri.
- Il tempo di ricarica della batteria quando si trova nella condizione di essere completamente scarica è circa 6 ore.
- Per ottenere la massima durata della batteria nel tempo questa deve lavorare ad una temperatura di esercizio fra i -20°C e +50°C. Nel caso la batteria non venga utilizzata per lunghi periodi occorre comunque ricaricarla ogni 3 mesi. La batteria è completamente carica quando il LED di segnalazione ricarica in corso diventa rosso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di precisione	+/- 0.03 % F.S.
Grado di protezione	IP64
Max letture al secondo	10
Max carico statico	150% F.S.
Carico di rottura	400% F.S.
Tipo Batteria / Durata	Al piombo ricaricabile 6V/10Ah / 80 ore utilizzo
Temperatura di Esercizio	- 10 °C + 40 °C
Umidità non condensante	10-90%
Display	Led Rossi alta luminosità 5 cifre h 30 mm

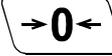
DIMENSIONI



mm	DTEN3	DTEN5	DTEN10	DTEN20
A	500	590	750	950
B	92	112	130	220
C	41	58	60	80
D	74	90	95	140
E	32	35	55	75
PESO	15,8 kg	23,2 kg	46 kg	75 kg

FUNZIONE TASTI

DINAMOMETRO

Funzione / stato					
DINAMOMETRO SPENTO	Accensione				
VISUALIZZAZIONE PESO	Spegnimento	Azzeramento	Peso netto	Funzione blocco peso	Modo "2nd"
			Peso lordo		
MODO "2ND"	Uscita	Variazione Unità misura	Impostazione tara predeterminata	Menu di setup	Password
PASSWORD	Uscita	↑ Incremento valore cifra	→ Spostamento da una cifra all'altra	Conferma	
IMPOSTAZIONE VALORE NUMERICO	Uscita	↑ Incremento valore cifra	→ Spostamento da una cifra all'altra	Conferma	
MENU SETUP	Uscita	↑ Incremento valore cifra	→ Spostamento da una cifra all'altra	Conferma	Salvataggio dati
RISPARMIO ENERGETICO	Uscita	Uscita	Uscita	Uscita	Uscita

SIGNIFICATO DEI LED DI SEGNALAZIONE LUMINOSA

HOLD: Funzione blocco peso

STB: Peso stabile

TARE: Visualizzazione peso netto (tara semiautomatica / predeterminata inserita)

ZERO: Segnalazione di zero

lb: Visualizzazione peso in libbre.

kg: Visualizzazione peso in kg.

TELECOMANDO

	VISUALIZZAZ. PESO	IMPOSTAZ. VALORE NUMERICO	MODO 2ND *	IMPOSTAZ. PASSWORD	MENU SETUP	RISPARMIO ENERGET.
	Zero	↑Incremento valore cifra	Variazione Unità misura	↑Incremento valore cifra	↑Incremento valore cifra	Uscita
	Peso netto	→Spostamento da una cifra all'altra	Impostazione tara predeterminata	→Spostamento da una cifra all'altra	→Spostamento da una cifra all'altra	Uscita
	Peso lordo					
	Hold (blocco peso)	Conferma	Menu Setup	Conferma	Conferma	Uscita
	Totalizzazione	↓Decremento valore cifra	Variazione divisione lettura	↓Decremento valore cifra	↓Decremento valore cifra	Uscita
	Cancella ultimo totale	←Spostamento da una cifra all'altra	Cancellazione totali	←Spostamento da una cifra all'altra	←Spostamento da una cifra all'altra	Uscita
	Visualizzazione totali		Controllo stato carica batteria			Uscita
	Invio del dato di peso		Settaggio uscita RS232			Uscita
	Spegnimento	Uscita	Uscita	Uscita	Uscita	Uscita
	Accesso al menu 2nd		Password		Salvataggio	Uscita

* **MODO 2ND:** Questa funzione permette di attribuire un altro significato ai tasti presenti sul telecomando.

In fase di visualizzazione peso, premendo il tasto  sul dinamometro o  sul telecomando, sul display lampeggerà il messaggio:



a significare che è attivato il modo "2nd", a questo punto procedere premendo il tasto del telecomando corrispondente alla funzione desiderata.

ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DINAMOMETRO

ACCENSIONE

Premere il tasto  sul dinamometro.

Viene eseguita l'inizializzazione del programma, l'autotest all'accensione e il controllo della batteria con indicazione dello stato di carica.

L'autotest è superato se il display visualizza lampeggianti per 2 volte i seguenti caratteri. Se l'autotest non viene superato verrà visualizzato il relativo messaggio di errore:



8.8.8.8.8.

Viene visualizzata la portata del dinamometro. Ad esempio per un dinamometro di capacità 5000 kg comparirà il seguente valore:



5000

Ora viene eseguito il test dell'integrità della batteria. Se la batteria è integra lampeggia per 2 volte il valore di carica della stessa:

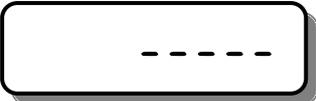


U 6.6.50



Il dinamometro deve operare con una batteria che presenti uno stato di carica compreso tra 6.80V e 5.80V. Ricaricare la batteria se necessario.

Infine il display visualizza l'indicazione sotto riportata e se abilitato viene eseguito l'Auto-Zero.



Al termine di questo ciclo lo strumento è pronto per eseguire le operazioni di pesatura.

SPEGNIMENTO

In modalità di visualizzazione del peso, premere il tasto  sul dinamometro oppure premere il tasto  sul telecomando, viene eseguito il test dell'integrità della batteria. Se la batteria è integra lampeggia per 2 volte il valore di carica della stessa.



Il dinamometro deve operare con una batteria che presenti uno stato di carica compreso tra 6.80V e 5.80V. Ricaricare la batteria se necessario.

Il display visualizza il messaggio di spegnimento:



AZZERAMENTO DEL PESO

Per azzerare un valore di peso premere il tasto  sul dinamometro oppure premere il tasto  sul telecomando. Il display indicherà zero e si accenderà il led **ZERO**.



Il massimo valore azzerabile è definito nel parametro **AZZERAMENTO SEMIAUTOMATICO**.

MESSA IN FUNZIONE DELLO STRUMENTO

FUNZIONE PESO NETTO (INSERIMENTO TARA)



Prima di procedere a questa operazione accertarsi che il dinamometro sia in condizione di visualizzazione peso lordo, led **TARE** spento.

Per inserire un valore di peso di tara, caricare sul dinamometro il contenitore vuoto che si desidera utilizzare e premere il tasto  sul dinamometro o  sul telecomando. Il dinamometro passa alla visualizzazione del peso netto, il display indicherà zero e si accenderà il led **TARE**.



La funzione di tara inserita reduce il campo di misura del dinamometro. Ad esempio se il valore di tara è 1000 kg e la portata del dinamometro 5000 kg, il sistema va in sovraccarico oltre 4009 kg quando normalmente consente di pesare fino a 5009 kg.

FUNZIONE PESO LORDO (DISINSERIMENTO TARA)



Prima di procedere accertarsi che il dinamometro sia in condizione di visualizzazione peso netto, led TARE acceso.

Per disinserire il valore di tara e tornare a visualizzare il peso lordo, premere il tasto  sul dinamometro o  sul telecomando.

In condizione di visualizzazione peso lordo il led **TARE** si spegne.

FUNZIONE BLOCCO PESO (HOLD)

Per bloccare il valore di peso letto sul dinamometro premere il tasto  sul dinamometro o  sul telecomando.

Il led di indicazione blocco peso **HOLD** si accende.

La lettura del peso corrente viene bloccata, rimane visualizzato il valore di peso presente sul dinamometro al momento della pressione del tasto  sul dinamometro o  sul telecomando.

Per sbloccare il valore di peso premere nuovamente il tasto  o . Il led d'indicazione blocco peso **HOLD** si spegne. Il dinamometro ritorna a visualizzare il peso corrente.

TOTALIZZAZIONE DEL PESO

Per totalizzare il peso visualizzato premere il tasto  sul telecomando.

Il display visualizzerà il messaggio sotto indicato per comunicare l'esito positivo dell'operazione di totalizzazione.



Il sistema permette di totalizzare il peso successivo solo se il dinamometro è passato dalla condizione di zero, per evitare così un'errata totalizzazione dello stesso peso per due volte consecutive.

VISUALIZZAZIONE DEL COMPLESSIVO TOTALIZZATO

Per visualizzare il valore totale di peso accumulato fino a quel momento premere  sul telecomando.

Il valore totale di peso viene espresso utilizzando 10 cifre.

Per spostarsi tra le 5 cifre a sinistra e le 5 cifre a destra che vanno a comporre la cifra complessiva del valore totale, premere il tasto  sul telecomando.

Ad esempio se il valore totalizzato è 129235,0 questo verrà indicato con le seguenti 5 cifre a destra:



9253.0

Seguite dalle 5 cifre a sinistra sotto indicate:



000 12

In visualizzazione totali il valore di peso è lampeggiante in modo da distinguerlo dal valore di peso visualizzato normalmente.

Per tornare a visualizzare il peso premere .

CANCELLAZIONE ULTIMA PESATA TOTALIZZATA

In fase di visualizzazione del peso, per cancellare l'ultima pesata totalizzata premere  sul telecomando.

Comparirà il messaggio seguente ad indicare il buon esito dell'operazione.



del

CANCELLAZIONE VALORE COMPLESSIVO TOTALIZZATO

In fase di visualizzazione del peso, per cancellare il valore totale delle pesate totalizzate premere  seguito da  sul telecomando.

Comparirà il messaggio seguente ad indicare il buon esito dell'operazione.



CLEAR

VARIAZIONE UNITÀ DI MISURA

Per variare l'unità di misura premere  seguito da .
Eseguendo questa operazione si potrà variare l'unità di misura tra kg e libbre.



Durante il funzionamento il led **lb** o **kg** si accenderanno ad indicare la visualizzazione in libbre oppure chilogrammi.

IMPOSTAZIONE TARA PREDETERMINATA (NOTA)

In fase di visualizzazione peso lordo premere il tasto  seguito dal tasto  sul telecomando.
Utilizzando i tasti   del telecomando inserire il valore di peso relativo alla tara nota che si intende sottrarre al valore visualizzato.

Premere  sul telecomando per confermare il valore impostato.
Il valore di peso impostato verrà sottratto al valore di peso lordo, si accenderà led **TARE** ad indicare la condizione di visualizzazione in peso netto.

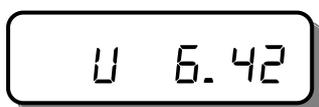
VISUALIZZAZIONE DELLA DIVISIONE DI LETTURA

In fase di visualizzazione peso lordo premere il tasto  seguito dal tasto  sul telecomando.
È possibile variare la divisione di lettura del sistema in relazione alla portata dello stesso.
Si consiglia di impostare una divisione di lettura che raffrontata alla portata del dinamometro sia compresa tra 7500 e 2000 divisioni.



CONTROLLO DELLO STATO DI CARICA DELLA BATTERIA

Per controllare lo stato di carica della batteria premere il tasto  seguito dal tasto  sul telecomando.
Il display visualizza il valore di tensione in Volt relativo allo stato di carica della batteria.



Il dinamometro deve operare con una batteria che presenti uno stato di carica compreso tra 6.80V e 5.80V. Ricaricare la batteria se necessario.

MENU DI SETUP

Funzione dei tasti:

Per inserire i valori numerici, premere i tasti  e  sul dinamometro oppure i tasti  e  sul telecomando.

Per confermare il valore impostato premere il tasto  sul dinamometro o  sul telecomando.

Per salvare le impostazioni ed uscire dal menu di setup premere il tasto  sul dinamometro o  sul telecomando.

Per uscire dal menu di setup senza salvare le impostazioni premere il tasto  sul telecomando.

In fase di visualizzazione peso lordo premere il tasto  seguito dal tasto  sul telecomando, comparirà il seguente messaggio:

SETUP

DIVISIONE DI LETTURA (STANDARD)

Selezionare la divisione di lettura desiderata che verrà salvata allo spegnimento. Il dinamometro visualizza il peso secondo la divisione di lettura impostata in questo parametro:

E I

FUNZIONE AUTOSPEGNIMENTO

Questa funzione consente di evitare inutili sprechi di energia, nel caso in cui il dinamometro rimanga nella condizione di peso stabile per alcuni minuti, trascorso il tempo impostato in questo parametro il dinamometro si spegnerà automaticamente. Impostare un valore compreso tra "01" minuto e "99" minuti. Di default il tempo di autospegnimento è impostato a 15 minuti.

Per disabilitare questa funzione impostare "00".

OFF 15

FUNZIONE RISPARMIO ENERGETICO

Nella funzione risparmio energetico la luminosità dei led del display diminuisce per ridurre il consumo e aumentare l'autonomia della batteria. Quando il dinamometro rimane, per alcuni secondi, nella condizione di peso stabile, inizia il conteggio del tempo impostato in questo parametro, passato il quale il dinamometro diminuirà l'intensità della luminosità del display. Impostare un valore compreso tra "01" minuto e "99" secondi. Di default il tempo di autospegnimento è impostato a 30 secondi.

Per disabilitare questa funzione impostare "00".



FREQUENZA DI AGGIORNAMENTO DISPLAY

In questo parametro è possibile impostare la frequenza di aggiornamento del display in relazione al peso presente sul dinamometro. Ci sono 5 diversi livelli impostabili che vanno da "0" a "4". Impostare "0" per l'aggiornamento più rapido, impostare "4" per l'aggiornamento più lento (maggiormente filtrato). Il livello di aggiornamento impostato di default è "1".



LIVELLO DI LUMINOSITÀ DEL DISPLAY

In questo parametro è possibile impostare il grado di luminosità del display.

Ci sono 3 diversi livelli impostabili che vanno da "1" a "3". Impostare "1" per bassa intensità luminosa, impostare "3" per alta intensità luminosa. Il livello di luminosità impostato di default è "3".

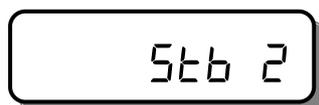


FILTRO LETTURA PESO

In questo parametro è possibile impostare il livello di intervento del filtro peso.

Ci sono 6 diversi livelli di filtro impostabili che vanno da "0" a "h". Impostando "0" il filtro è escluso e si ha quindi un aggiornamento del peso molto rapido; impostando "5" il filtro interviene al massimo delle sue potenzialità e si ha quindi un aggiornamento del peso molto lento.

Il livello di filtro di default è "2".



MENU DI SETUP - FUNZIONI PROTETTE DA PASSWORD

Funzione dei tasti:

Per inserire i valori numerici, premere i tasti  e  sul dinamometro oppure i tasti  e  sul telecomando.

Per confermare il valore impostato premere il tasto  sul dinamometro o il tasto  sul telecomando.

Per salvare le impostazioni ed uscire dal menu di setup premere il tasto  sul dinamometro o il tasto  sul telecomando.

Per uscire dal menu di setup senza salvare le impostazioni premere il tasto  sul telecomando.

In fase di visualizzazione peso lordo premere 2 volte il tasto  sul telecomando, apparirà il seguente messaggio:



Per avere accesso alle seguenti funzioni protette da password digitare la PASSWORD "0258", confermare con il tasto , apparirà il messaggio sotto riportato:



Confermare nuovamente con il tasto  sul telecomando.

AUTOZERO ALL'ACCENSIONE

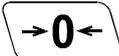
All'accensione del dinamometro se il peso indicato è inferiore al valore impostato in questo parametro viene azzerato automaticamente.

Ci sono 6 diversi livelli impostabili "0%", "2%", "4%", "10%", "20%", "100%" in relazione alla portata massima. Di default il valore è impostato al "20%" della portata.

Per disabilitare questa funzione impostare "0".



AZZERAMENTO SEMIAUTOMATICO

È possibile azzerare il valore di peso se inferiore o uguale al valore impostato in questo parametro premendo il tasto  sul dinamometro oppure  sul telecomando. Ci sono 6 diversi livelli impostabili "0%", "2%", "4%", "10%", "20%", "100%" in relazione alla portata massima. Di default il valore è impostato al "10%" della portata. Per disabilitare questa funzione impostare "0".



INSEGUIMENTO DI ZERO

Questa funzione consente di azzerare il valore di peso se si discosta dallo zero di un valore inferiore a quello impostato in questo parametro. Ci sono 6 diversi valori impostabili espressi in divisioni, 0.0 E, 0.5 E, 1.0 E, 1.5 E, 2.0 E, 2.5 E. Di default il valore impostato è 2.0 E. Per disabilitare questa funzione impostare "0".



ACCELERAZIONE DI GRAVITA' DEL LUOGO DI UTILIZZO

In questo parametro deve essere impostato il valore di accelerazione di gravità del luogo di utilizzo. I valori impostabili vanno da "9.700" a "9.899" (vedi TABELLA GRAVITÀ IN BASE A ZONE DI UTILIZZO).



Per terminare la procedura di settaggio premere il tasto  sul telecomando e si tornerà alla visualizzazione del peso.

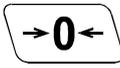


CALIBRAZIONE DEL DINAMOMETRO

SU 1 / 2 / 3 PUNTI
(PROTETTA DA PASSWORD)

È possibile, a discrezione del cliente, effettuare la calibrazione del dinamometro su 1, 2 o 3 punti. Seguire le indicazioni sotto riportate:

Funzione dei tasti:

Per inserire i valori numerici, premere i tasti  e  sul dinamometro oppure i tasti  e  sul telecomando.

Per confermare il valore impostato premere il tasto  sul dinamometro o il tasto  sul telecomando.

Per salvare le impostazioni ed uscire dal menu di setup premere il tasto  sul dinamometro o il tasto  sul telecomando.

Per uscire dal menu di setup senza salvare le impostazioni premere il tasto  sul telecomando.



Al termine della calibrazione deve essere impostato il valore di accelerazione di gravità del luogo di utilizzo (vedi paragrafo ACCELERAZIONE DI GRAVITA' DEL LUOGO DI UTILIZZO).

In fase di visualizzazione peso lordo premere 2 volte il tasto  sul telecomando, apparirà il seguente messaggio:

P0000

Per avere accesso alle seguenti funzioni protette da password digitare la PASSWORD " 8416 ", confermare con il tasto , apparirà il messaggio sotto riportato:

CLbrt

Confermare nuovamente con il tasto  sul telecomando.

UNITÀ DI MISURA

Impostare l'unità di misura desiderata, kg (chilogrammi) o lb (libbre).

Un .g

Un. Lb

Durante il funzionamento il led **lb** o **kg** si accenderanno ad indicare la visualizzazione in libbre oppure chilogrammi.

ACCELERAZIONE DI GRAVITA' DEL LUOGO DI CALIBRAZIONE

In questo parametro deve essere impostato il valore dell'accelerazione di gravità del luogo di calibrazione. I valori impostabili vanno da "9.700" a "9.899" (vedi TABELLA GRAVITÀ IN BASE A ZONE DI UTILIZZO).



Al termine della calibrazione deve essere impostato il valore di accelerazione di gravità del luogo di utilizzo (vedi paragrafo ACCELERAZIONE DI GRAVITA' DEL LUOGO DI UTILIZZO).

99.794

PORTATA MASSIMA DEL DINAMOMETRO

Impostare la portata massima del dinamometro espresso in tonnellate (t), ad esempio per un dinamometro di portata 5000 kg impostare 5:

F5 5

CALIBRAZIONE DI ZERO

Quando il display visualizza il seguente messaggio:

LOAD0

Verificare che il dinamometro sia scarico (o con relativo carico corrispondente allo zero) poi premere il tasto  sul dinamometro o  sul telecomando per azzerare il valore, il dinamometro visualizza il messaggio sotto riportato:

Poi appare il messaggio:

LOAD 1

PRIMO PUNTO DI CALIBRAZIONE

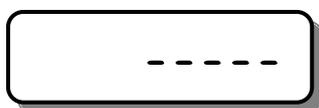
Mentre è visualizzato il seguente messaggio:



Appendere al dinamometro il primo peso campione, ad esempio 1000 kg, premere  sul telecomando, poi impostare il valore di peso caricato:



Per confermare premere il tasto  sul dinamometro o  sul telecomando; il dinamometro visualizza il messaggio sotto riportato:



Poi appare il messaggio:



A questo punto se si desidera terminare la calibrazione premere il tasto  sul dinamometro o il tasto  sul telecomando. Altrimenti proseguire con la procedura.

SECONDO PUNTO DI CALIBRAZIONE

Mentre è visualizzato il seguente messaggio:



Appendere al dinamometro il secondo peso campione, ad esempio 2000 kg, poi premere  sul telecomando, poi impostare il valore di peso caricato:



Per confermare premere il tasto  sul dinamometro o il tasto  sul telecomando; il dinamometro visualizza il messaggio sotto indicato:



Poi appare il messaggio:



A questo punto se si desidera terminare la calibrazione premere il tasto  sul dinamometro o il tasto  sul telecomando. Altrimenti proseguire con la procedura.

TERZO PUNTO DI CALIBRAZIONE

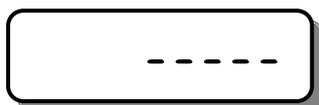
Mentre è visualizzato il seguente messaggio:



Appendere al dinamometro il terzo peso campione, ad esempio 3000 kg, poi premere  sul telecomando, poi impostare il valore di peso caricato:



Per confermare premere  sul dinamometro o  sul telecomando; il dinamometro visualizza il messaggio sotto indicato.



Poi appare il messaggio



La calibrazione è terminata il dinamometro ritorna automaticamente alla visualizzazione del peso.



Al termine della calibrazione deve essere impostato il valore di accelerazione di gravità del luogo di utilizzo (vedi paragrafo ACCELERAZIONE DI GRAVITA' DEL LUOGO DI UTILIZZO).

MENU DI INFORMAZIONI DI SISTEMA

FUNZIONI PROTETTE DA PASSWORD

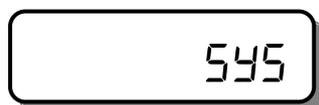
In questo menu è possibile trovare alcune informazioni utili che definiscono le caratteristiche del dinamometro.

In fase di visualizzazione peso lordo premere 2 volte il tasto  sul telecomando, apparirà il seguente messaggio:



P000

Per avere accesso alle seguenti informazioni protette da password digitare la PASSWORD "1860", confermare con il tasto , apparirà il messaggio sotto riportato:



545

Poi confermare nuovamente con il tasto  sul telecomando.

CONDIZIONI DI SOVRACCARICO

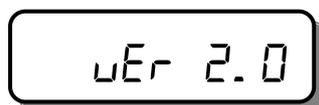
Il display mostra quante volte il dinamometro si è trovato nella condizione di sovraccarico dopo la calibrazione di fabbrica. Per condizione di sovraccarico si intende l'aver superato di 9 divisioni il valore della portata massima (Max). Nell'esempio sotto riportato si fa riferimento a 5 volte.



00005

VERSIONE DEL SOFTWARE

Il display mostra la versione del software presente sul dinamometro.



vEr 2.0

Premere  sul dinamometro per uscire.

MESSAGGI A DISPLAY

<i>B.B.B.B.B.</i>	Accensione dinamometro.
<i>U 6.50</i>	Stato di carica della batteria.
<i>-----</i>	Controllo stabilità peso.
<i>hold</i>	Funzione hold blocco peso attivata.
<i>UnStb</i>	Peso stabile.
<i>-----</i>	Il peso letto è superiore al limite massimo o fuori range.
<i>-----</i>	Il peso letto è inferiore al limite minimo o fuori range.
<i>2nd</i>	Modo "2nd" (funzione speciali per i tasti).
<i>ouLd</i>	Sovraccarico del sistema. Il dinamometro dopo l'accensione si predispone in visualizzazione del peso, se il peso caricato sul dinamometro supera di 9 divisioni il valore di portata massima compare il messaggio di allarme.
<i>P0000</i>	Introduzione password.
<i>Error</i>	Password errata.
<i>oFF</i>	Spegnimento.
<i>ACC</i>	Peso totalizzato.
<i>l nuLd</i>	Peso impossibile da totalizzare.
<i>noACC</i>	Nessun peso totalizzato.
<i>dEL</i>	Ultimo peso totalizzato cancellato.
<i>nodEL</i>	Nessun peso totalizzato cancellato, impossibile cancellare i totali.
<i>CLEAR</i>	Totale di tutte le pesate cancellato.
<i>Un P9</i>	Unità di misura in kg (chilogrammi).
<i>Un Lb</i>	Unità di misura in lb (libbre).
<i>tArE</i>	Tara inserita (peso netto visualizzato).
<i>E 5</i>	Divisione del sistema.
<i>SEtUP</i>	Menu di setup.
<i>oFF 10</i>	Tempo di autospegnimento espresso in minuti.
<i>l dL 10</i>	Tempo funzione di risparmio energetico espresso in secondi.
<i>br 2</i>	Livello di luminosità display.
<i>di SP2</i>	Frequenza aggiornamento del display.
<i>Stb 3</i>	Filtro peso.
<i>End</i>	Salvataggio e uscita.

PROBLEMI

SINTOMI	POSSIBILI CAUSE	SOLUZIONI SUGGERITE
Il display lampeggia e la luminosità è bassa.	Batteria Scarica.	Ricaricare la batteria.
La lettura del peso a display è instabile.	Il dinamometro è in movimento.	Aspettare che il dinamometro sia stabile.
	Il valore del filtro antioscillazione è troppo basso.	Aumenta il valore di filtro.
	Il dinamometro è bagnato	Asciugare il dinamometro.
	Polvere sulla scheda interna.	Pulire la scheda interna.
Il dinamometro non torna più a zero.	La cella di carico è stata snervata.	Contattare l'assistenza tecnica.
Grosso errore nell'indicazione di peso.	La bilancia non è stata azzerata prima di applicare il carico.	Azzerare la bilancia prima di applicare il carico.
	Necessità di effettuare nuovamente la calibrazione del sistema.	Ripetere la calibrazione del sistema.
	È stata selezionata erroneamente l'unità di misura libbre o chilogrammi.	Selezionare l'unità di misura corretta.
La batteria non si ricarica.	Batteria difettosa.	Sostituire la batteria.
	Ingresso caricabatteria difettoso.	Sostituire ingresso carica batteria.
Il telecomando funziona solo a pochi metri dal dinamometro.	Si stanno esaurendo le pile del telecomando.	Sostituire le pile del telecomando.

TABELLA GRAVITÀ IN BASE ALLE ZONE DI UTILIZZO (ITALIA)

CAPOLUOGO	gravità ms ⁻²
Agrigento	9.79823
Alessandria	9.80496
Ancona	9.80402
Aosta	9.80375
Arezzo	9.80389
Ascoli Piceno	9.80317
Asti	9.80471
Avellino	9.80175
Bari	9.80324
Belluno	9.80562
Benevento	9.80247
Bergamo	9.80471
Biella	9.80437
Bologna	9.80419
Bolzano	9.80548
Brescia	9.80456
Brindisi	9.80270
Cagliari	9.80096
Caltanissetta	9.79676
Campobasso	9.80092
Caserta	9.80265
Catania	9.80040
Catanzaro	9.80002
Chieti	9.80237
Como	9.80516
Cosenza	9.80120
Cremona	9.80511
Crotone	9.80084
Cuneo	9.80264
Enna	9.79571
Ferrara	9.80447
Firenze	9.80483
Foggia	9.80267
Forlì	9.80435
Frosinone	9.80246

CAPOLUOGO	gravità ms ⁻²
Genova	9.80559
Gorizia	9.80636
Grosseto	9.80425
Imperia	9.80508
Isernia	9.80161
L'Aquila	9.80129
La Spezia	9.80552
Latina	9.80330
Lecce	9.80247
Lecco	9.80519
Livorno	9.80516
Lodi	9.80491
Lucca	9.80516
Macerata	9.80318
Mantova	9.80520
Massa	9.80508
Matera	9.80072
Messina	9.80082
Milano	9.80505
Modena	9.80416
Napoli	9.80296
Novara	9.80471
Nuoro	9.80027
Oristano	9.80172
Padova	9.80652
Palermo	9.80054
Parma	9.80427
Pavia	9.80481
Perugia	9.80314
Pesaro	9.80439
Pescara	9.80326
Piacenza	9.80459
Pisa	9.80513
Pistoia	9.80500
Pordenone	9.80629

CAPOLUOGO	gravità ms ⁻²
Potenza	9.79970
Prato	9.80484
Ragusa	9.79769
Ravenna	9.80440
Reggio Calabria	9.80063
Reggio Emilia	9.80414
Rieti	9.80264
Rimini	9.80439
Roma	9.80352
Rovigo	9.80605
Salerno	9.80269
Sassari	9.80184
Savona	9.80559
Siena	9.80380
Siracusa	9.80034
Sondrio	9.80534
Taranto	9.80231
Teramo	9.80269
Terni	9.80359
Torino	9.80577
Trapani	9.80052
Trento	9.80596
Treviso	9.80631
Trieste	9.80653
Udine	9.80609
Varese	9.80451
Venezia	9.80631
Verbania	9.80544
Vercelli	9.80465
Verona	9.80644
Vibo Valentia	9.79916
Vicenza	9.80643
Viterbo	9.80294

