

Bilancia Digitale

HL-WP Series

MANUALE ISTRUZIONI

HL-1000WP



HL-300WP

HL-3000WP


MISURE DI SICUREZZA


Tutti i messaggi inerenti alla sicurezza vengono identificati con le segnalazioni “**WARNING**” oppure “**CAUTION**”, dell’ ANSI Z535.4 (American National Standard Institute: Segnali ed etichette di sicurezza del prodotto).

I significati sono i seguenti:

| | |
|--|--|
|  WARNING | Un’ ipotetica situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe causare la morte o provocare gravi lesioni. |
|  CAUTION | Un’ipotetica situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe causare lesioni gravi o moderate. |

- Questo manuale è soggetto a variazione senza alcun preavviso in qualsiasi momento per migliorare il prodotto.
- Le specifiche del prodotto possono variare senza alcun obbligo da parte del produttore.
- Durante l’utilizzo dell’HL-WP, le seguenti misure di sicurezza dovrebbero sempre essere seguite.

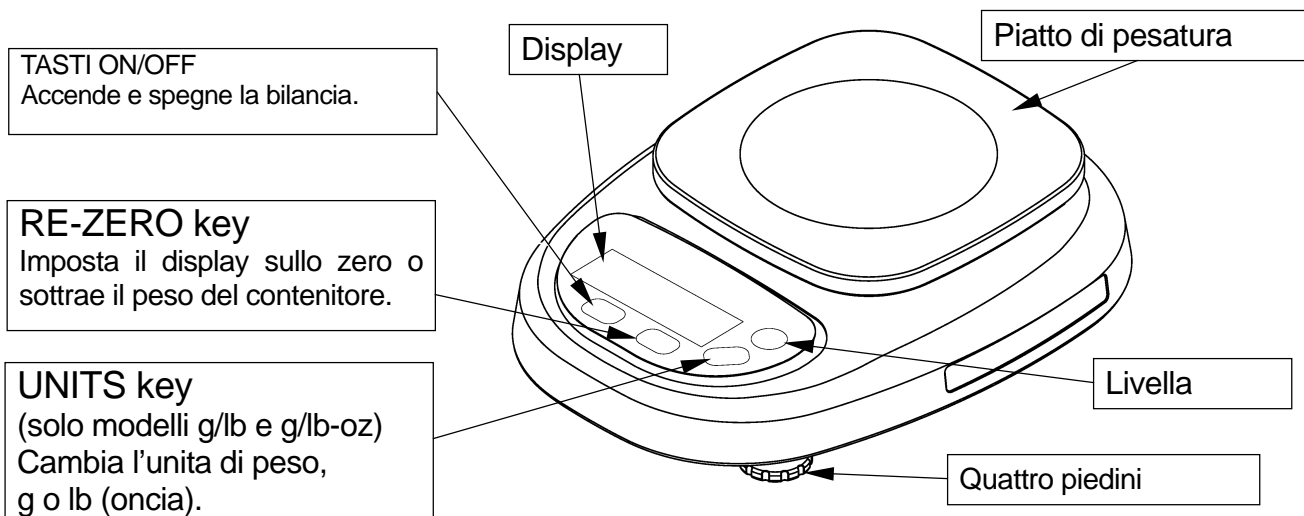
 **WARNING** **Utilizzare solamente lo specifico adattatore AC per la bilancia. Altri adattatori potrebbero causare danni (l’adattatore AC è facoltativo)**
Interventi interni o regolazioni/modifiche di questo prodotto dovrebbero essere eseguite da personale qualificato.

 **CAUTION** Evitare di installare la bilancia sotto la luce diretta del sole, la quale potrebbe causare scolorimenti o malfunzionamenti.
Non introdurre più tipi di batterie. Sostituire tutte le batterie nello stesso momento.
Se la bilancia non viene usata per un lungo periodo di tempo, rimuovere tutte le batterie dallo scompartimento per evitare fuoriuscite.
Evitare sovraccarichi che potrebbero causare danni alla bilancia.
Evitare di usare la vaschetta per la pesatura per muovere la bilancia, perché potrebbe causare danni alla bilancia.
Quando la bilancia viene utilizzata con un adattatore AC, la bilancia non si conforma alla protezione IP-65.

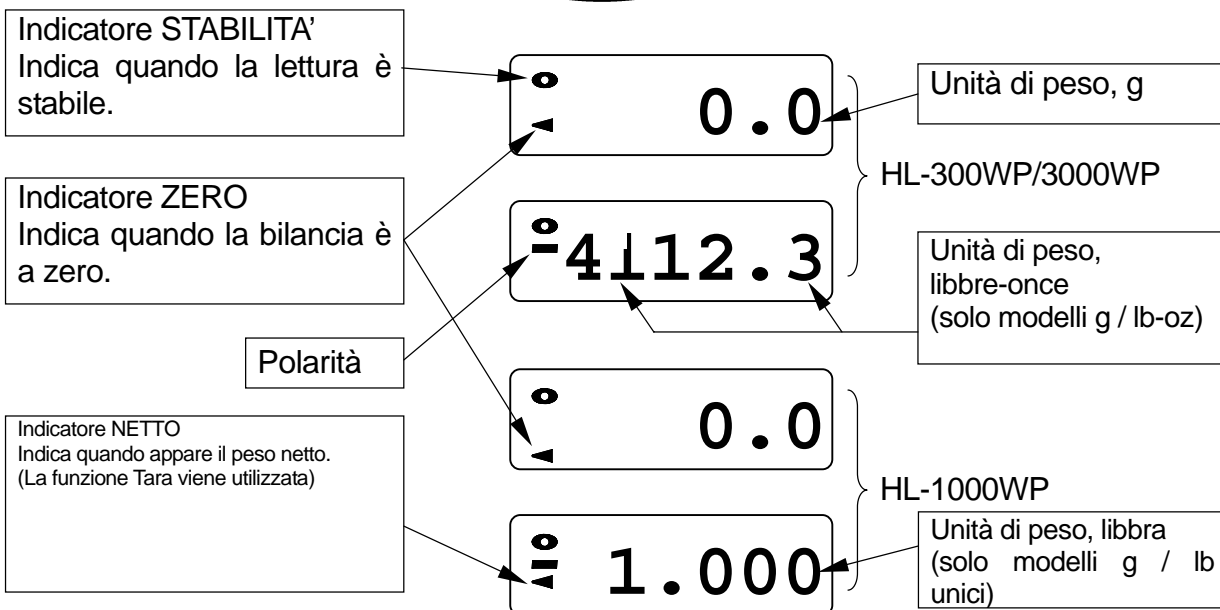
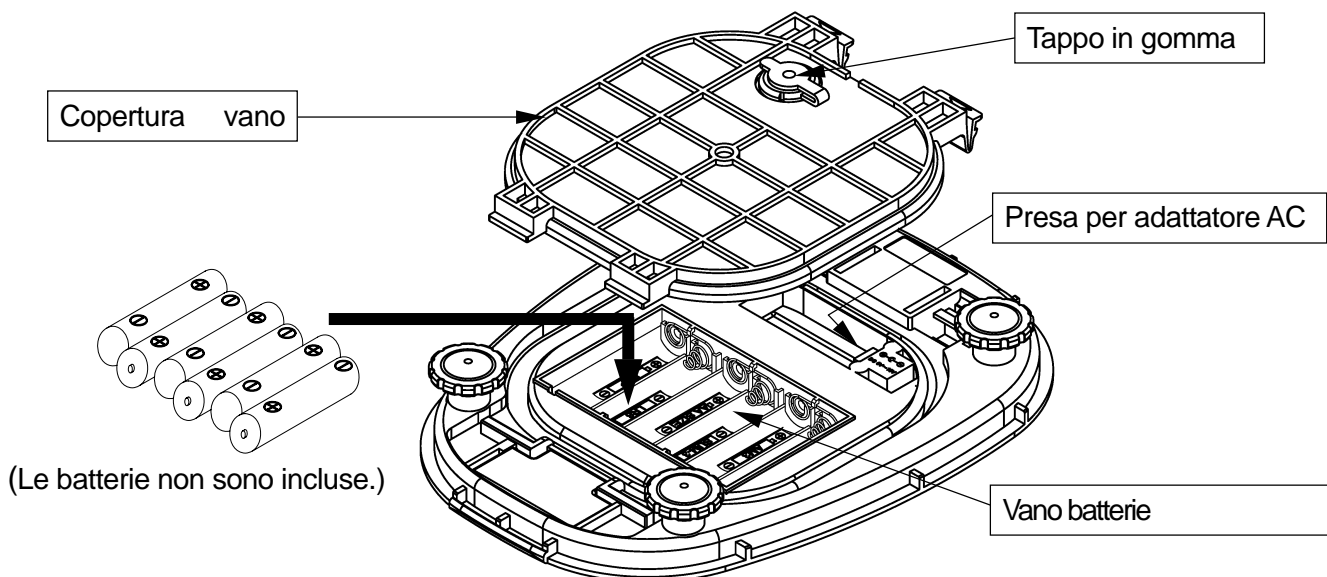
IP65

| | |
|---|--|
| ↑ | Grado di protezione contro l’acqua: Protetta contro i getti d’acqua. |
| ↑ | Grado di protezione contro oggetti solidi esterni: a prova di polvere |
| ↑ | Codice IP (Livello di protezione fornito negli allegati) del IEC 60529 |

DESCRIZIONE DELLE PARTI



Modello g/lb: HL-1000WP Modello g/lb-oz: HL-300WP/HL-3000WP



PREPARAZIONE

Installazione delle batterie / Connessione dell'adattatore AC

Inserimento delle batterie

⚠ CAUTION

Quando si cambiano le batterie è importante non usare troppo forza sul piatto di pesatura. Un eccessivo sforzo potrebbe danneggiare la bilancia.

Rimuovere il coperchio delle batterie ed inserire sei batterie (tipo R6P / LR6 / AA) nello scompartimento apposito, facendo estrema attenzione che le polarità più e meno vengano rispettate.

Sei nuove batterie (tipo R6P/ LR6/ AA)

Adattatore AC (facoltativo)

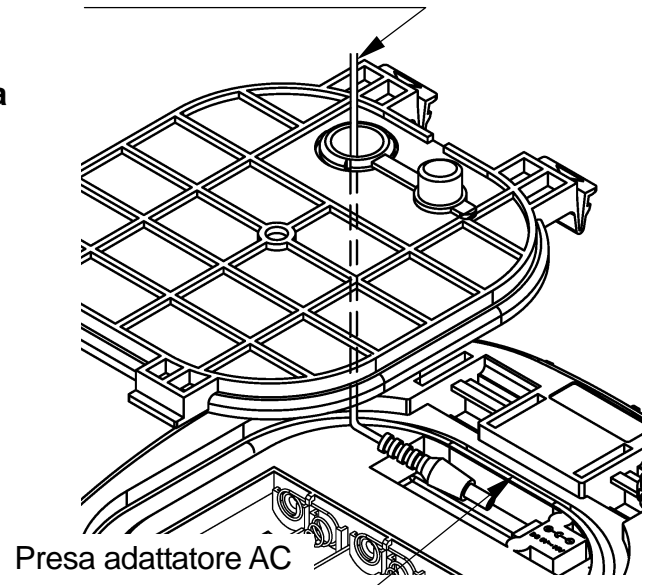
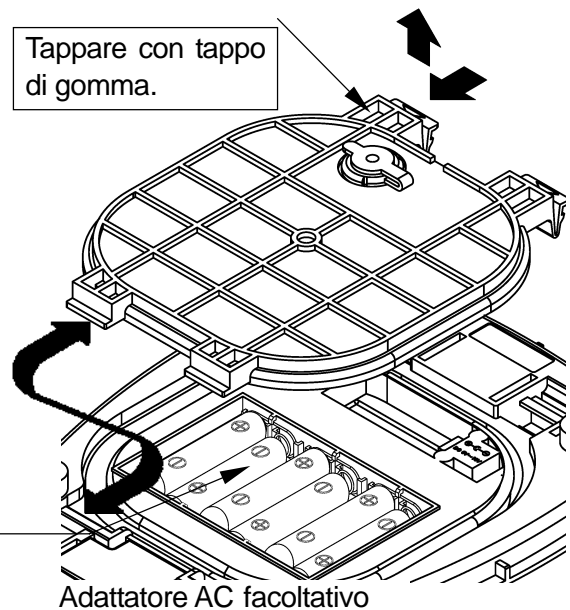
⚠ CAUTION

Quando si utilizza l'adattatore AC, la bilancia non si conforma all' IP65.

L'AC potrebbe richiedere 100, 120, 220, 230 o 240 volt (50/60Hz) a seconda del paese in cui viene usato, quindi verificare che l'adattatore sia corretto.

Inserire l'adattatore AC nella spina apposita all'interno del vano batterie.

Inserire la copertura del vano batterie riposizionare il tappo di gomma.



Configurazione dell' HL-WP

⚠ CAUTION

Evitare di installare la bilancia sotto la luce diretta del sole, la quale potrebbe causare scolorimenti o malfunzionamenti. Posizionare la HL-WP su un piano stabile di pesatura in modo che la bilancia sia su un piano dritto. (La bilancia non eseguirà una pesatura corretta se non sarà perfettamente orizzontale.)

Posizionare la bilancia su una superficie stabile e aggiustare i piedini in modo che la livella sia dritta per un pesatura accurata.

PESATURA

Prima di pesare

Fare attenzione alla funzione di spegnimento automatico.

Se l'unità è accesa e il display mostra l'indicatore di stabilità, la funzione di spegnimento automatico spegne l'unità dopo circa 5 minuti. Per disabilitare questa funzione premere il tasto [ON/OFF] e il tasto [RE-ZERO] contemporaneamente.

appare sul display e la bilancia torna in modalità pesatura.

Messaggio d'errore

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <input type="text" value="e"/> | Sovraccarico |
| <input type="text" value="----"/> | Lo zero è fuori portata |
| <input type="text" value="1b"/> | batteria scarica |

Prima di pesare potrebbe essere necessario eseguire la calibrazione

Leggera la sezione "CALIBRAZIONE" come prima cosa e, se necessario, calibrare la bilancia per una pesatura precisa.

Procedure di pesatura

1. Accendere la bilancia.

Premere il tasto [ON/OFF] per accendere la bilancia. Il display mostra tutti i segmenti per alcuni secondi, poi appare .

2. Inizio della pesatura

Se non si usa un contenitore,

Verificare che il valore iniziale sia . In caso contrario premere il tasto [RE-ZERO] per reimpostare lo . Posizionare gli oggetti sul piatto. Quando la lettura si stabilizza il display mostra l'indicatore di stabilità.

Se si usa un contenitore,

Posizionare il contenitore vuoto sulla piattaforma.

Attendere che l'indicatore di stabilità appaia quindi premere il tasto [RE-ZERO]. Posizionare quindi gli oggetti da pesare nel contenitore. Quando la lettura si stabilizza il display mostra l'indicatore di stabilità.

Selezionare l'unità di peso, --- Solo per i modelli "g/lb" o "g/lb-oz" ---

Se si utilizza un modello "g/lb" o "g/lb-oz", premere il tasto [UNITS] per selezionare "g" o "lb", o "g" o "lb-oz" per l'unità di peso desiderata. Normalmente la bilancia si accende in modalità "lb" o "lb-oz" quando viene spedita dalla fabbrica.

Per impostare "g" come unità di peso all'accensione:

Spegnere la bilancia. Premere e tenere premuto il tasto [UNITS], quindi premere il tasto [ON/OFF]. La bilancia si accenderà in modalità "g". Per tornare alle impostazioni originali ripetere la procedura.

Nota: modello g/lb: HL-1000WP

modello g/lb-oz: HL-300WP/HL-3000WP

CALIBRAZIONE

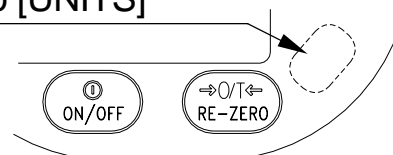
Quando calibrare

La calibrazione può essere necessaria quando la bilancia viene installata, se viene spostata per una distanza considerevole o in conformità con i regolamenti locali. Questo è necessario perché il peso di una massa non è sempre lo stesso in tutti i luoghi. Inoltre, con il tempo e l'usura possono verificarsi scarti meccanici.

La posizione del tasto [UNITS] per la Calibrazione

Il modello g non è provvisto di tasto [UNITS]; il tasto usato per la calibrazione si trova sotto la copertura.

Posizione del tasto [UNITS]



Calibrare usando un peso di calibrazione

Calibrare la bilancia con pesi di calibrazione a pieno carico.

| | |
|------------|--------------|
| HL-1000WP: | 1000g ± 0.1g |
| HL-300WP: | 300g ± 0.02g |
| HL-3000WP: | 3000g ± 0.2g |

1. Entrare in modalità calibrazione.

Premere il tasto [ON/OFF] per spegnere la bilancia.

Mentre si premono i tasti [RE-ZERO] e [UNITS], premere il bottone [ON/OFF]. **Cal** apparirà sul display.

2. Calibrazione zero

Premere il tasto [RE-ZERO] per calibrare lo zero. **Cal 0** apparirà sul display.

Attendere che appaia l'indicatore di stabilità, quindi premere il tasto [RE-ZERO].

Cal f apparirà sul display dopo pochi secondi. Se si vuole calibrare solo lo zero, premere il tasto [UNITS]. Sul display apparirà **end** e la bilancia tonerà automaticamente in modalità pesatura.

3. Calibrazione della portata

Posizionare il peso al centro del piatto per una calibrazione accurata. Attendere che appaia l'indicatore di stabilità quindi premere il tasto [RE-ZERO]. Sul display apparirà **end** e la bilancia tonerà automaticamente in modalità pesatura.

Calibrazione per compensazione di gravità

Se si possiedono pesi di calibrazione che corrispondono alla capacità massima della bilancia, è possibile calibrare la bilancia utilizzando i pesi invece di compensare le variazioni della forza di gravità.

La bilancia viene calibrata a 9.798 m/sec^2 dalla fabbrica. Se la gravità nel luogo di utilizzo non è la stessa, calibrare la bilancia compensando la variazione nel valore della gravità. (vedi “Valori Della Gravità Nelle Principali Città” e “Mappa del Mondo” per verificare il valore nel luogo di utilizzo.)

1. Entrare in modalità calibrazione.

Premere il tasto [ON/OFF] per spegnere la bilancia.

Mentre si premono i tasti [RE-ZERO] e [UNITS], premere il bottone [ON/OFF]. Cal apparirà sul display.

2. Selezionare la cifra da modificare.

Premere il tasto [UNITS]. 9.798 apparirà sul display. Premere il tasto [RE-ZERO].

Il punto dei decimali si sposterà e sarà selezionata l'ultima cifra. Selezionare la cifra da modificare con il tasto [UNITS]. La prima cifra dopo il punto dei decimali è la cifra selezionata.

3. Impostare il valore.

Modificare il valore della cifra selezionata premendo il tasto [RE-ZERO].

4. Salvare il valore in memoria.

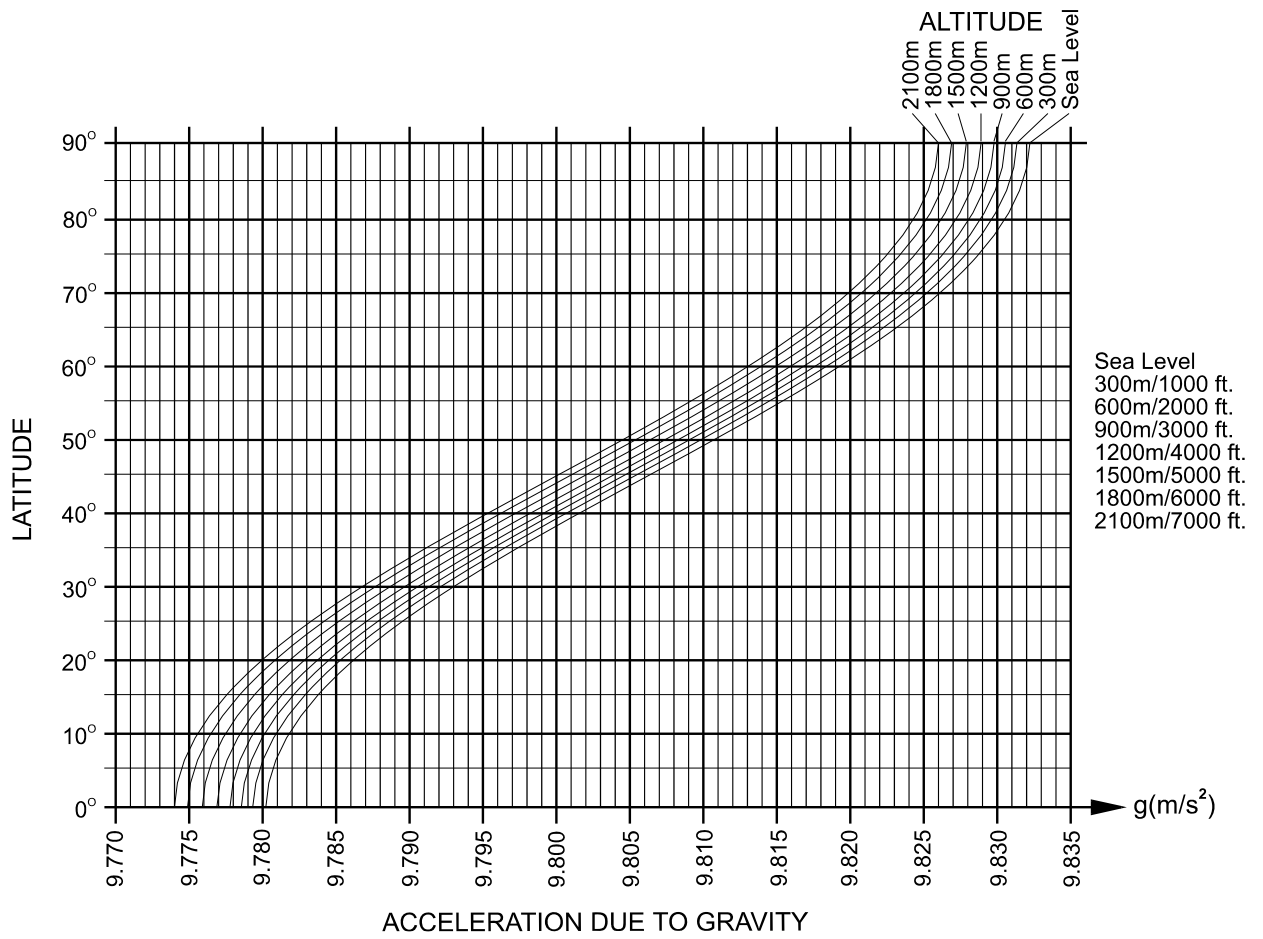
Tenendo premuto il tasto [UNITS], premere il tasto [RE-ZERO] per salvare il valore. Quindi sul display apparirà end.

SPECIFICHE

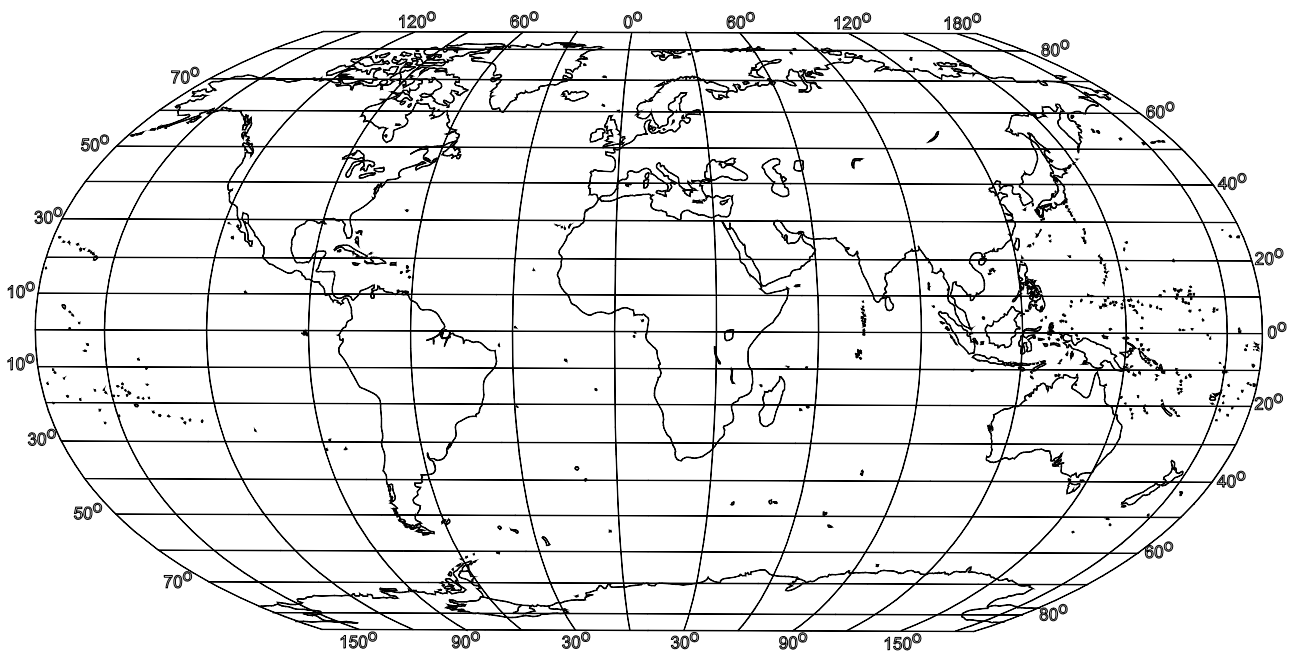
| MODELLO | HL-1000WP | HL-300WP | HL-3000WP |
|------------------------|---|----------------|----------------|
| Capacità | 1000 g | 300 g | 3000 g |
| | 2.2 lb | 10.58 oz | 6 lb 9.8 oz |
| Risoluzione | 0.5 g | 0.1 g | 1 g |
| | 0.001 lb | 0.01 oz | 0.1 oz |
| Non-linearità | ±1 g | ±0.2 g | ±2 g |
| Ripetibilità | 0.5 g | 0.1 g | 1 g |
| Variazione Lettura /°C | ±0.015% / °C TYP (5°C~35°C / 41°F~95°F) | | |
| Temperatura operativa | -10°C~40°C / 14°F~104°F, meno di 85%RH | | |
| Display | 12 mm / 0.47 pollici, display a cristalli liquidi da 7 segmenti | | |
| Aggiornamento display | circa 4 volte al secondo | | |
| Alimentazione | 6 x R6P / LR6 / batterie "AA" o adattatore AC | | |
| Durata batteria | Circa 100 ore con batterie al manganese 200 ore con celle alcaline a 20°C / 68°F | | |
| Dimensioni piatto | 128 (W) x 128 (D) mm / 5.04 (W) x 5.04 (D) pollici | | |
| Dimensioni | 169.6 (W) x 219.4 (D) x 63.4 (H) mm 6.68 (W) x 8.64 (D) x 2.50 (H) pollici | | |
| Peso (circa) | 870 g / 1.9 lb | | |
| Peso di calibrazione | 1000 g ± 0.1 g | 300 g ± 0.02 g | 3000 g ± 0.2 g |
| Accessori | Questo manuale | | |
| Opzioni | Adattatore AC | | |

Valori della Gravità nelle Principali Città

| | | | |
|--------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| Amsterdam | 9.813 m/s ² | Manila | 9.784 m/s ² |
| Atene | 9.807 m/s ² | Melbourne | 9.800 m/s ² |
| Auckland, NZ | 9.799 m/s ² | Città del Messico | 9.779 m/s ² |
| Bangkok | 9.783 m/s ² | Milano | 9.806 m/s ² |
| Birmingham | 9.813 m/s ² | New York | 9.802 m/s ² |
| Bruxelles | 9.811 m/s ² | Oslo | 9.819 m/s ² |
| Buenos Aires | 9.797 m/s ² | Ottawa | 9.806 m/s ² |
| Calcutta | 9.788 m/s ² | Parigi | 9.809 m/s ² |
| Città del Capo | 9.796 m/s ² | Rio de Janeiro | 9.788 m/s ² |
| Chicago | 9.803 m/s ² | Roma | 9.803 m/s ² |
| Copenhagen | 9.815 m/s ² | San Francisco | 9.800 m/s ² |
| Cipro | 9.797 m/s ² | Singapore | 9.781 m/s ² |
| Djakarta | 9.781 m/s ² | Stoccolma | 9.818 m/s ² |
| Francoforte | 9.810 m/s ² | Sydney | 9.797 m/s ² |
| Glasgow | 9.816 m/s ² | Taichung | 9.789 m/s ² |
| Havana | 9.788 m/s ² | Taiwan | 9.788 m/s ² |
| Helsinki | 9.819 m/s ² | Taipei | 9.790 m/s ² |
| Kuwait | 9.793 m/s ² | Tokyo | 9.798 m/s ² |
| Lisbona | 9.801 m/s ² | Vancouver, BC | 9.809 m/s ² |
| Londra (Greenwich) | 9.812 m/s ² | Washington, DC | 9.801 m/s ² |
| Los Angeles | 9.796 m/s ² | Wellington, NZ | 9.803 m/s ² |
| Madrid | 9.800 m/s ² | Zurigo | 9.807 m/s ² |



Mappa del Mondo





A&D Company, Limited

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 GIAPPONE

Telefono: [81] (3) 5391-6132 Fax: [81] (3) 5391-6148

A&D ENGINEERING, INC.

1555 McCandless Drive, Milpitas, CA. 95035 U.S.A.

Telefono: [1] (408) 263-5333 Fax: [1] (408) 263-0119

A&D INSTRUMENTS LTD.

Unit 24/26 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, Oxon, OX14 1DY Regno Unito.

Telefono: [44] (1235) 550420 Fax: [44] (1235) 550485

<German Sales Office>

Große Straße 13 b 22926 Ahrensburg GERMANIA

Telefono: [49] (0) 4012 459230 Fax: [49] (0) 4102 459231

A&D MERCURY PTY. LTD.

32 Dew Street, Thebarton, South Australia 5031 AUSTRALIA

Telefono: [61] (8) 8352-3033 Fax: [61] (8) 8352-7409

A&D KOREA Limited

8th Floor, Manhattan Bldg. 36-2 Yoido-dong, Youngdeungpo-ku, Seoul, COREA

Telefono: [82] (2) 780-4101 Fax: [82] (2) 782-4280