

QUICK START HD2070

- **ACCENDERE lo strumento:** Inserire le batterie e la scheda SD >

Premere > Premere per selezionare RD/WR > premere SEL. per selezionare il sensore

- **SPEGNERE lo strumento:** Scollegare cavo USB > Premere

- **Verificare la VERSIONE FIRMWARE:** /IMPOSTAZIONI /GENERALE /IDENTIFICAZIONE > VERSIONE: 108v4.1

- **Verificare la CARICA delle BATTERIE:** > Batt: 100% (batteria completamente carica)

- **Verificare MEMORIA* DISPONIBILE:** > Mem: 100% (memoria completamente vuota)

*riferito al supporto di memorizzazione attualmente selezionato

- **Selezionare SUPPORTO di memorizzazione MC (Memory Card):**

/IMPOSTAZIONI/GENERALE/INPUT-OUTPUT > MEMORIA: CARD

- **Selezionare SUPPORTO di memorizzazione FLASH (Memoria interna):**

/IMPOSTAZIONI/GENERALE/INPUT-OUTPUT > MEMORIA: INT

- **Selezionare LINGUA di sistema:** /IMPOSTAZIONI /GENERALE /SISTEMA > LINGUA: ITALIANO

- **Selezionare applicazione di misura HAND-ARM:** / IMPOSTAZIONI/

GENERALE/ MISURE > APPLICAZIONE > > selez. HA con >

- **Selezionare applicazione di misura WHOLE-BODY:** / IMPOSTAZIONI/

GENERALE/ MISURE > APPLICAZIONE > > selez. WB con >

- **Selezionare applicazione di misura BUILDING-VIBRATION:**

/ IMPOSTAZIONI/ GENERALE/ MISURE > APPLICAZIONE > > selez. BV con >

- **Impostare TEMPO DI MISURA/INTEGRAZIONE:** Premere finché non

lampeggia il campo Tint > Premere per incrementare o per diminuire > Premere per confermare

- **Caricare SETUP pre-configurato dalla memoria:** / PROGRAMMI/

Selezionare HA/WB/WB sedile

GESTIONE SETUP/ > Scorrere i setup disponibili con o >

Premere quando visualizzato il setup voluto

> Selezionare CARICA con sotto il display > Premere per selezionare il sensore corretto

- **Start DATA-LOGGING CONTINUO (time history + livelli integrati):** Premere

+ in contemporanea > l'icona viene visualizzata a display in alto a sx

- **Impostare GUADAGNO (Livelli MIN e MAX misurabili):**

Livello Min. 100 180 Livello Max.

Nella schermata VLM: diminuisce / aumenta guadagno

- **Start MISURA SEMPLICE (solo livelli integrati):** Premere > le icone e lampeggiano alternativamente a display in alto a sx

- **Mettere in PAUSA la misura/integrazione:** Premere

- **Stop MISURA:** Premere e seguire indicazioni di memorizzazione

- **Visualizzazione delle misure - Parametri globali integrati**

Per visualizzare le misure integrate, utilizzare le frecce sotto il display per schermate VLM_1 - VLM_4, dove è possibile trovare tutti i parametri istantanei o integrati. In VLM_4 viene visualizzata l'accelerazione vettoriale CHΣ (vettore somma per le misure Mano-Braccio, e l'accelerazione CHM (vettore massimo 3 assi per misure corpo intero). Usare il tasto CHN per selezionare CHΣ o CHM
CH1 = X - CH2 = Y - CH3 = Z

- **Aggiungere COMMENTO VOCALE *:** Premere per almeno 3s > Selezionare VOCE con sotto il display > inserire commento vocale > Selezionare STOP con sotto il display
* necessario microfono inserito su input Mic (23)

- **MEMORIZZARE misura manualmente (record singolo):** premere per visualizzare la schermata da memorizzare > Premere per almeno 3s > Selezionare DATI con sotto il display > Selezionare SALVA con sotto il display

- **Selezionare SENSORE:** /IMPOSTAZIONI /GENERALE /IDENTIFICAZIONE > CONFIGURAZIONE > Premere > Premere o per selezionare il sensore > per confermare la scelta.

- **Selezionare PONDERAZIONE in FREQUENZA per canale visualizzato:**



Premere finché non lampeggia il campo PONDERAZIONE >

Premere o per selezionare la ponderazione disponibile**

per il canale attivo > Premere per confermare

**Ponderazioni disponibili: Fz, Fc, Wh, Fa, Wb, Wc, Wd, Wk, We, Wj, Fm, Wm

- **Attivare/Disattivare CANALI DI MISURA:** /IMPOSTAZIONI /GENERALE /MISURE > 111 (tutti i canali attivi)

1=Canale attivo

0=Canale disattivato

Es: attivare solo il canale 1 (x): valore 100

Es: attivare i canali 1 (x), 2 (y): valore 110

- **Attivare porta USB:** /IMPOSTAZIONI /GENERALE /INPUT-OUTPUT > DISP.SERIALE: USB

- **Attivare porta RS232:** /IMPOSTAZIONI /GENERALE /INPUT-OUTPUT > DISP.SERIALE: RS232

- **Cambiare CANALE DI MISURA VISUALIZZATO:** Premere in sequenza per visualizzare il canale voluto

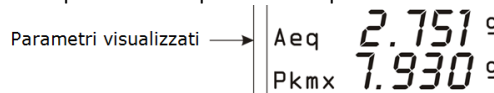


- **Cambiare in sequenza la SCHERMATA PRINCIPALE:** Premere finché non viene visualizzata la schermata voluta*

*Schermate disponibili: VLM, PROFILO, SPETTRO, PROBABILITÀ, PERCENTILI

- **Modificare PARAMETRO DI MISURA nella schermata VLM:**

Premere finché non lampeggia il campo voluto > Premere o per scorrere i parametri disponibili > conferma selezione



- **Visualizzare MISURA memorizzata su MC:** / Programmi/

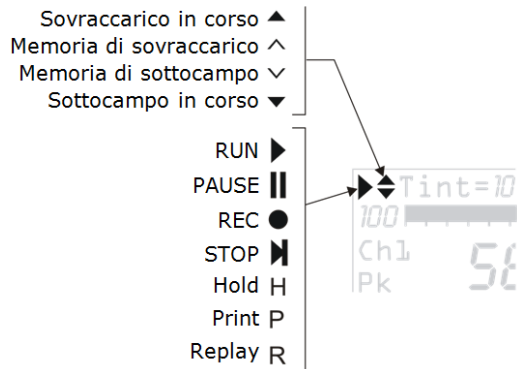
Navigatore/ > Selezionare Mc con sotto il display > Scorrere alla

sessione voluta con o > Selezionare la sessione con il tasto ENTER > Visualizzare i valori premendo ancora ENTER (+ lampeggia) > Premere MENU per tornare all'elenco delle sessioni

- **Modificare UNITÀ DI MISURA della schermata VLM**

Dalla schermata VLM premere per scorrere in sequenza le unità di misura dB, m/s², cm/s², ft/s², in/s², g

DESCRIZIONE INDICATORI A DISPLAY



CONNETTORI E TASTIERA

- 1 Ingresso scheda di memoria SD
- 2 Connettore per la connessione di un **accelerometro triassiale o monoassiale** tipo IEPE o compatibile
- 3 Connettore uscite analogiche (**LINE**) dei 3 canali accelerometrici
- 4 **Freccia SINISTRA** (tastierino): SPOSTA IL CURSORE o i due cursori attivi (lampeggianti). In modo VLM SCORRE LE SCHERMATE VLM_1, ..., VLM_4. In modo SPETTRO VISUALIZZA IN SEQUENZA Acc/VEL/DISP.
- 5 **CURSORE** (tastierino): in modalità grafica seleziona uno dei due cursori o entrambi. Premendo CURSOR per almeno 2s, quando è visualizzato 1/3 oct, viene attivata *curva di accelerazione limite*.
- 6 **HOLD**: blocca temporaneamente l'aggiornamento del display.
- 7 **MENU**: accesso CONFIGURAZIONE DELLO STRUMENTO ed elenco PROGRAMMI. USCITA dai menu
- 8 **REC** (registrazione): in combinazione con START attiva **REGISTRAZIONE CONTINUA**. Premuto almeno 2 secondi salva schermata come **RECORD SINGOLO** oppure attiva **REGISTRAZIONE VOCALE**.
- 9 **PAUSE/CONTINUE**: PAUSA INTEGRAZIONE. Da modo PAUSE, RIPRENDE INTEGRAZIONE. Da modo PAUSE AZZERA INTEGRAZIONE premendo tasto START.
- 10 **Freccia SU**: in MENU, SELEZIONA RIGA PRECEDENTE O INCREMENTA PARAMETRO selezionato. In schermata VLM, MODIFICA LIMITI BARRA ORIZZONTALE. In modalità grafica SPOSTA SCALA AMPIEZZE.
- 11 **Freccia SINISTRA**: in MENU, MODIFICA PARAMETRI CON ATTRIBUTO. In schermata VLM CAMBIA UNITÀ DI MISURA. In modalità grafica COMPRIME SCALA AMPIEZZE.
- 12 Connettore **MiniDin** per porta RS232C.
- 13 Connettore per **alimentazione esterna** (presa Ø 5.5mm-2.1mm). Richiede alimentatore in corrente continua 9...12Vdc/300mA.
- 14 Connettore **USB** tipo B per collegamento a porta USB di un PC.
- 15 **Freccia GIÙ**: in menu SELEZIONA RIGA SEGUENTE O DECREMENTA PARAMETRO SELEZIONATO. In schermata VLM, MODIFICA LIMITI BARRA ORIZZONTALE. In modalità grafica SPOSTA SCALA AMPIEZZE.
- 16 **Freccia DESTRA**: in MENU, MODIFICA PARAMETRI CON ATTRIBUTO. In modalità grafica ESPANDE SCALA AMPIEZZE. In schermata VLM, CAMBIA UNITÀ DI MISURA.
- 17 **ENTER**: CONFERMA INSERIMENTO DI UN DATO O MODIFICA DI UN PARAMETRO.
- 18 **START/STOP/RESET**: in modalità STOP, AVVIA MISURA (modalità RUN). In modalità RUN, TERMINA MISURA. In modalità PAUSE, AZZERA INTEGRAZIONE (Livelli Aeq, livelli MAX/MIN, ecc...)

- 19 **CHN**: SELEZIONA IN SEQUENZA LA VISUALIZZAZIONE DEI CANALI di misura CH1, ..., CH3.
- 20 **MODE**: SELEZIONA in sequenza le MODALITÀ DI VISUALIZZAZIONE VLM, PROFILO, SPETTRO, DISTRIBUZIONE PROBABILITA' e PERCENTILI.
- 21 **ON/OFF**: ACCENDE / SPEGNE lo strumento.
- 22 **Freccia DESTRA** (tastierino): SPOSTA IL CURSORE o i due cursori attivi (lampeggianti). In modo VLM SCORRE LE SCHERMATE VLM_1, ..., VLM_4. In modo SPETTRO VISUALIZZA IN SEQUENZA Acc/VEL/DISP
- 23 Connettore jack 3.5mm per **microfono** (registrazioni vocali).
- 24 Connettore **uscita di trigger**.
- 25 Connettore jack 3.5mm per **cuffie**.

