

NOVASONIC U5600 / U5700

Sistema a ultrasuoni touch-screen a 3 o 4 canali per indagini Cross-Hole su pali di fondazione



NOVASONIC U5600/U5700 – rilevatore di ultrasuoni multicanale – è lo strumento perfetto per prove Cross-Hole (fino a 4ch con encoder wireless automatico).

Questo strumento è specificamente progettato per verificare l'integrità dei pali di fondazione attraverso la trasmissione delle onde acustiche utilizzando la funzione automatica emittente/ricevente multicanale che consente di testare tutti i profili del palo effettuando una sola discesa. Tale funzione rende il processo di acquisizione più semplice ed efficiente.

FUNZIONALITÀ

Con un unico strumento potrai avere a portata di mano diverse funzionalità, per rispondere ad esigenze di lavoro differenti:

- Indagini ultrasoniche su calcestruzzo con sonde

da 25/50 KHz;

- Prove Cross-Hole fino a 4 canali, con encoder wireless e acquisizione automatica;
- Test a 3 o 6 profili. Velocità di sollevamento >60 m/min (5 punti per metro);
- Durante le prove di Cross-Hole il tracciato del palo viene visualizzato in tempo reale con informazioni sulla posizione, tempo di transito e forma dell'onda;
- Durante il test, è possibile regolare la profondità della sonda in qualsiasi momento ed eseguire la "crittografia" in punti specifici;
- Test "multi-modes" (orizzontale, inclinato, ripetizione e incremento) per la localizzazione e mappatura dei difetti all'interno del manufatto in calcestruzzo, con possibilità di misurare la profondità della crepa;
- Altissima intensità del segnale che permette di eseguire indagini a lunghe distanze. Particolarmente indicato per i controlli su edifici industriali;
- "Gain" e "Delay" regolabili per ogni canale in qualsiasi momento. Questo assicura la precisione e l'affidabilità dei dati.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 4 trasduttori in diversi colori, che rendono il funzionamento semplice ed efficiente;
- Unità SSD (Solid State Disk) e batteria al litio integrate;
- Porta USB per trasferimento dati dalla memoria interna al PC tramite U-disk;
- Modulo GPS incorporato, in grado di ottenere le informazioni GPS di ogni palo di fondazione e salvare i dati di rilevamento;
- Modulo WIFI incorporato per la trasmissione dei dati (opzionale);
- Software professionale per elaborazione dei dati e creazione del Rapporto di prova;
- Navigabilità veloce ed intuitiva;
- LCD a colori touch screen;
- Piccole dimensioni e peso leggero rendono molto agevole il trasporto in cantiere.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Novasonic U5600

• Modello:	U5600
• Canali:	3
• Numero di profili acquisiti contemporaneamente:	3
• Modalità di controllo:	Scheda di controllo industriale A8
• Schermo:	LCD ad alta definizione da 10,4 pollici
• Metodo di funzionamento:	Touch screen
• Metodo di memorizzazione:	disco fisso integrato (4GB) + capacità disco
• Modalità di acquisizione:	Estrazione sincrona continua
• Intervallo di campionamento (μ s):	Regolabili – 0,05 ~ 1638,4
• Precisione del tempo di transito acustico (μ s):	0,05
• Campionamento:	512 ~ 4096
• Intervallo di tempo di transito acustico (ms):	\pm 1677,7
• Tensione di emissione (V):	Regolabile – 65, 250, 500, 1000
• Amplificatore guadagno (dB):	82
• Gamma dinamica (dB):	154
• Precisione di guadagno dell'amplificatore (dB):	0,5
• Larghezza di banda (12dB) (kHz):	2 ~ 500
• Sensibilità del ricevitore (μ V):	\leq 10
• Interferenze dei canali:	\leq 1/400
• Porta di trasmissione:	USB, MiniUsb
• Metodi:	- Test orizzontale; - Test inclinato; - Ripetizione; - Prova di incremento più fine.
• Energia:	
- Built-in:	batteria al litio;
- Esterno:	220V AC / DC
- Tempo di lavoro (h):	> 8
• Ambiente di lavoro:	
- Temperatura ($^{\circ}$ C):	-10 ~ +40;
- Umidità:	< 90% RH
• Dimensioni (mm):	270 x 220 x 75
• Peso (kg):	2,5

Novasonic U5700

• Modello:	U5700
• Modalità di controllo:	Basso consumo energetico;
• Processori:	quad-core

• Monitor:	Alta luminosità dello schermo LCD TFT HD 10.4 pollici
• Memorizzazione dei dati:	Micro SD Interna (TF) 8GB standard (espandibile U Disk)
• Modalità operativa:	Touch screen
• Campionamento (punto a punto):	4 canali auto
• Trigger:	Segnale
• Intervallo di campionamento (s):	Regolabile – 0.025 ~ 204,8
• Precisione tempo di transito acustico (s):	0.025
• Range di misura (s):	0 ~ 4
• Guadagno (dB):	100
• Banda di Amplificazione (kHz):	10 ~ 250
• Sensibilità del ricevitore (V):	30
• Precisione Guadagno di Amplificazione (%):	0.025
• Tensione di emissione (V):	Regolabile – 65, 250, 500, 1000
• Ampiezza di emissione:	Regolabile – 2 s ~ 20 ms
• Porte:	USB
• Alimentazione:	
I. interna:	Batteria al litio 6 ore;
II. Porta esterna:	Esterno 9V DC;
III. Corrente alternata:	220V, 50 Hz
• Dimensioni (mm):	271 x 220 x 70
• Peso (kg):	2.5 (batteria al litio inclusa)
• Operatività ambientale:	
- Temperatura (°C):	0 ~ + 40
- Umidità:	< 90% RH

ACCESSORI

Standard

NOVASONIC U5600

- Unità acquisizione U5600;
- N.3 Sonde Cross-Hole (n.1 emittente; n.2 riceventi) L=100 m;
- N.1 Encoder automatico;
- N.3 Guide per sonde Cross-Hole;
- N.1 Treppiedi;
- N.1 Software per l'elaborazione dati;
- Manuale Istruzioni;
- Carica batterie;
- N.1 Valigia di trasporto.

NOVASONIC U5700

- N. 1 Acquisitore tablet touch rugged IP67 multi-channel;
- N. 1 Encoder automatico wireless (possibilità di utilizzo via cavo);
- N. 4 sonde, lunghezza 100 m;
- N. 4 Guide per cavi;
- N. 1 Bussola;
- N. 1 Treppiedi;
- N. 1 Carica batterie;
- N. 2 Valigie per il trasporto;
- Manuale d'uso;
- Rotella metrica L = 5 m.

Opzionali

NOVASONIC U5600

- N.2 Sonde UT 50 kHz, L=3m;
- N.2 Sonde UT 25 kHz, L=3m.

NOVASONIC U5700

- N.2 Sonde UT 50KHz, L = 3m;
- N.2 Sonde UT 25KHz, L = 3m (per indagini a bassa frequenza).