



### PUNDIT plus

Uno strumento di lavoro essenziale per controllare l'integrità strutturale di una grande varietà di materiali:

- Cementi, Ceramica, Refrattari, Legno e molti altri materiali. Pundit plus può essere usato in laboratorio o in sito per controllare uniformità, cavità crepe, danni causato da shock caldo/freddo, delaminazione dei materiali compositi, deteriorazione e forza.

Pundit plus è uno strumento il quale è largamente accettato come standard mondiale per test di velocità di impulsi a ultrasuoni, in termini di precisione e affidabilità.

### PUNDIT plus

An essential tool for investigating the structural integrity of a wide range of materials:

- Concrete, Ceramics, Refractories, Timber and many others PUNDITplus can be used in the laboratory or on site to investigate uniformity; cavities; cracks; fire/frost damage; delamination; deterioration and strength.

PUNDITplus is one instruments which is widely accepted as the world standard for ultrasonic pulse velocity testing, in terms of accuracy and reliability.

#### Specifiche tecniche:

##### Campo di misura

• Campo	Frequenza : 24 kHz to 1 MHz		
Scala:	Velocità 1 to 9999	Tempo Transito 0,1 to 9999µs	Modulo Elastico up to 999,9
Unità:	m/s of ft/s	2 ranges 0,1 or 1µs	GN/m <sup>2</sup>
Precisione:	± 1 m/s or ft/s	0,1 µs	± 0,1 GN/m <sup>2</sup>
Over range:	indicato da messaggio sopra scala		
Perdita segnale:	indicato da messaggio perdita segnale		

##### Logging

- Segnale Impulso: 1 a 100 per secondo, aggiustabile
- Modo impulso: 3 modi (continuo/ritardo/un colpo)
- Memoria: 100 letture
- Uscita: RS232-C (9 pin connettore seriale)
- Dati: facilmente importati in MS Excel per analisi e stampa grafica

##### Transmitter

- Energia impulso: Nominale 1,2 kV, 500V or 250V, duration 1,5µs

##### Receiver

- Larghezza banda: 20 kHz to 1 MHz
- Sensibilità: 250 µv.
- Display 128 x 128 dot LCD retroilluminato
- Alimentazione: 100 ÷ 240 Vac ingresso 50/60 Hz, 20DC uscita

#### Dotazione:

Due trasduttori 54 Hz (trasmettitore e ricevente)  
Ultrasuoni corrispondenti (bottiglia 250 ml)  
Due cavi da 3,6 metri  
Kit interfaccia computer completo di cavo RS-232 cavo & software (disponibile solo su 3 floppy disks 3,5") per scarico memoria letture su foglio Excel (questo software non è disponibile su cd, e NON abilita il PUNDIT plus ad essere controllato tramite il PC.  
Valigia per trasporto

#### Accessori:

- GT1383 Valigia rigida in alluminio per trasporto
- GT1384 Cavo trasduttore (connettore BNO - BNC)
- GT1385 Trasduttore da 24 kHz a 1 MHz in frequenza

#### Technical specification:

##### Measurement ranges

• Frequency range:	24 kHz to 1 MHz		
Range:	Velocity 1 to 9999	Transit time 0,1 to 9999µs	Elastic modulus up to 999,9
Units:	m/s of ft/s	2 ranges 0,1 or 1µs	GN/m <sup>2</sup>
Accuracy:	± 1 m/s or ft/s	0,1 µs	± 0,1 GN/m <sup>2</sup>
Over range:	indicated by over range message		
Lost signal:	indicated by lost signal message		

##### Logging

- Pulse rate: 1 to 100 per second, adjustable
- Pulse modes: 3 pulse modes (continuous/delay/one-shot)
- Memory: 100 reding
- Output: RS232-C (9 pin serial connector)
- Data: easily imported into MS Excel for analysys and graph plotting.

##### Transmitter

- Energising pulse: Nominal 1,2 kV, 500V or 250V, 1,5µs duration

##### Receiver

- Bandwidth: 20 kHz to 1 MHz
- Sensitivity: 250 µv.
- Display 128 x 128 dot LCD with back light
- Power supply: 100 ÷ 240 Vac input 50/60 Hz, 20DC output

#### Equipments:

Two transducers 54Hz (transmitter and receiver)  
Ultrasound couplant (250 ml bottle)  
Two 3,6 metre cables  
Computer interface Kit, comprising of on RS232 cable & software, (only on three 3.5" floppy disks) for downloading memory readings onto on Excel Spreadsheet (does NOT enable the PUNDIT plus to be controlled through a computer.)  
Carring bag

#### Accessories:

- GT1383 Rigid aluminium carrying case
- GT1384 Transducer cable (BNO-BNC)
- GT1385 Transducer ranging from 24 kHz to 1 MNHz in frequency

Codice Code	Modello Model	Dimensioni esterne Overall dimensions	Peso Weight
GT1386	PUNDIT PLUS	250 x 160 x 100 mm	5,0 Kg