

## Rilevatore di difetti a correnti indotte a alte prestazioni



- Conforme alla norma EN-15548
- Resistente e pronto all'uso sul campo
- Display a colori luminoso
- Interfaccia intuitiva con predefinitezza delle applicazioni
- Soluzione completa per l'archiviazione e la creazione di report

# NORTEC™ 600 — Rilevatore di difetti a Correnti Indotte

## Prestazioni e innovazione con le Correnti Indotte

Olympus ha concentrato in uno strumento portatile compatto e resistente i suoi più recenti progressi nell'ambito della componentistica elettronica ad elevate prestazioni e dell'esperienza acquisita nel rilevamento di difetti a correnti indotte: il NORTEC® 600. Con un display VGA nitido e luminoso da 5,7" dotato di una reale modalità a schermo intero, il NORTEC 600 è in grado di generare segnali a correnti indotte ad elevata visibilità e contrasto, in qualunque condizione luminosa.

L'interfaccia riprogettata del rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC 600 prende in prestito ai precedenti strumenti NORTEC l'intuitiva modalità di spostamento mediante manopola. A questa si aggiunge la semplice struttura a menu e la straordinaria praticità dei tasti ad accesso diretto comune ad altri strumenti Olympus di successo. Disponibile in quattro versatili modelli, il rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC 600 offre un'ampia gamma di funzionalità innovative: menu di Selezione delle Applicazioni, schermata all-in-one, letture real-time e taratura del segnale in modalità Freeze. Queste funzionalità contribuiscono a assicurare una veloce e facile esecuzione delle ispezioni indipendentemente dal grado di esperienza dell'operatore.



### Affidabile e resistente

Basato su un telaio già testato sul campo, il rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC 600 è costruito per resistere a condizioni ambientali difficili. La resistenza e la robustezza del telaio a condizioni meteorologiche estreme rende il rilevatore affidabile per qualunque ispezione a correnti indotte.

### Portatile e leggero

Il rilevatore di difetti NORTEC 600 pesa solo 1,6 kg ed integra una cinghia da polso installata in fabbrica che permette di accedere ai tasti dei comandi principali usando il pollice, offrendo agli operatori una versatile portatilità.



### Caratteristiche principali

- Progettato per soddisfare le esigenze del grado di protezione IP66
- Conforme alla norma EN-15548
- Lunga durata delle batterie (fino a 10 ore)
- Display VGA a elevata luminosità da 5,7"
- Opzione a schermo intero in qualunque modalità di visualizzazione
- Filtri migliorati per la modalità di scansione rotativa
- Interfaccia intuitiva con Selezione delle applicazioni predefinite
- Pagina di impostazione di tutte le configurazioni
- Frequenza variabile da 10 Hz a 12 MHz
- Bilanciamento interno automatico (connettore BNC)
- Fino a due letture in tempo reale
- Reale combinazione automatica
- Capacità di archiviazione, fino a 500 file (di programma e dati)
- Anteprima dei file integrata

# Versatilità e compatibilità

## Quattro modelli per tutte le necessità

Il rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC™ 600 è disponibile in quattro versatili modelli per il maggior numero di applicazioni ispettive. Con il passaggio dal modello base ai modelli più avanzati sono attivate un maggior numero di funzioni. Per la massima praticità possono essere attivate delle funzioni supplementari in remoto.

Funzioni o modalità supportate	N600 (di base)	N600C (conduttività)	N600S (scanner)	N600D (doppia frequenza)
Taratura del segnale in modalità Freeze	✓	✓	✓	✓
Letture in tempo reale	✓	✓	✓	✓
Selezione delle applicazioni	✓	✓	✓	✓
Schermata All-in-one	✓	✓	✓	✓
Supporto sonda POWERLINK®	✓	✓	✓	✓
Conduttività elettrica e misura dello spessore del rivestimento		✓*	✓	✓
Scanner rotativo			✓	✓
Doppia frequenza e combinazione				✓

\*Inclusi una sonda di conduttività 9222340 [U8690027], campione di taratura 9522103 [U8880111] e distanziali di taratura 0320806 [U8840160].



### Due connettori delle sonde

Tutti i modelli del NORTEC 600 sono dotati di serie del connettore universale LEMO® a 16 pin e del connettore BNC per sonde assolute. È possibile selezionare semplicemente il connettore nell'interfaccia dello strumento. Quando si effettuano delle letture attraverso il connettore BNC lo strumento effettua un bilanciamento interno automatico per evitare problemi di funzionamento.



Il connettore LEMO a 16 pin supporta anche la tecnologia per sonde POWERLINK™ NORTEC che permette il riconoscimento automatico delle sonde e impostazioni predefinite dello strumento per configurazioni veloci.

### Compatibile con le procedure attuali e altri produttori

Per semplificare l'ispezione, il rilevatore di difetti NORTEC 600 include tutte le modalità e layout usati nelle esistenti procedure NORTEC e quelle usate da molti altri produttori di apparecchiature. Il pacchetto del rilevatore di difetti NORTEC 600 comprende le schermate del diagramma di impedenza, la modalità scansione (Strip chart), le schermate divise, il punto zero regolabile, il reticolo, la risposta dei filtri migliorata, la visualizzazione del segnale di riferimento e altre funzioni utili.

Compatibile con sonde e scanner rotativi di molti altri produttori gli accessori del rilevatore di difetti NORTEC 600 includono i cavi e gli adattatori come il LEMO a 12 pin, il Fischer a 11 pin e altro ancora. Il giusto adattatore o cavo dello scanner rendono possibile la massimizzazione dei benefici derivanti dall'uso di tutte le eccezionali funzioni del rilevatore senza investire risorse considerevoli in sonde e accessori.

# Uno dei display più eccezionali del settore

## Display VGA luminoso

Il Rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC™ 600 possiede uno dei più straordinari display disponibili nel settore dei rilevatori di difetti portatili a correnti indotte. L'eccezionale luminosità, risoluzione e definizione del display VGA da 5,7" permette di interpretare i segnali delle correnti indotte anche a una certa distanza. La palette selezionabile dall'utente contribuisce a assicurare condizioni ottimali di luminosità e leggibilità del display nell'utilizzo dello strumento in ambienti interni e esterni.



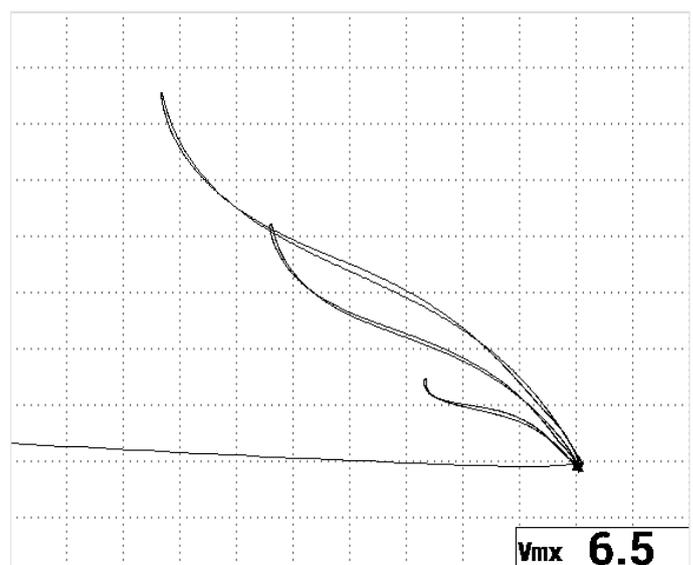
### Schermata realmente a schermo intero

In aggiunta alla notevole dimensione e luminosità, il display VGA del rilevatore di difetti NORTEC 600 offre una modalità full screen che può essere attivata semplicemente mediante un tasto.

Disponibile per tutte le applicazioni e le modalità di visualizzazione, la modalità a schermo intero è di aiuto quando si acquisiscono i segnali su un prolungato lasso di tempo.

In funzione del modello, è possibile scegliere tra le seguenti schermate:

- Diagramma di impedenza singolo
- Diagramma di impedenza doppio
- scansione (Rappresentazione temporale)
- Schermata divisa (scansione + impedenza)
- Cascata
- Schermata all-in-one con un massimo di 3 tracciati configurabili



# Interfaccia intuitiva e di semplice uso

## Combinazione di produttività e semplicità

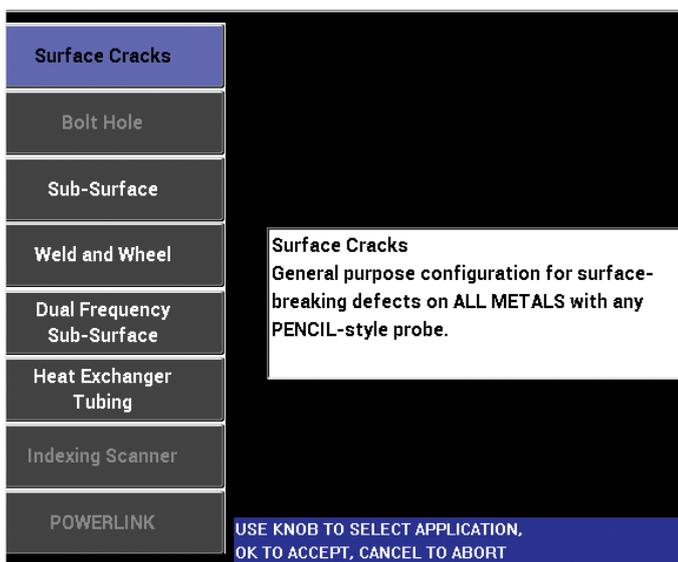
Durante la fase di sviluppo dell'interfaccia utente del NORTEC™ 600, volevamo creare la migliore combinazione possibile di semplicità, efficienza e intuitività. Il risultato ottenuto è un sistema di spostamento nell'interfaccia integralmente riprogettato per semplificarne l'uso mantenendo un elevato livello di produttività durante le ispezioni, anche se eseguite da operatori non esperti.

Questa riprogettata interfaccia utente è disponibile in più di 15 lingue.



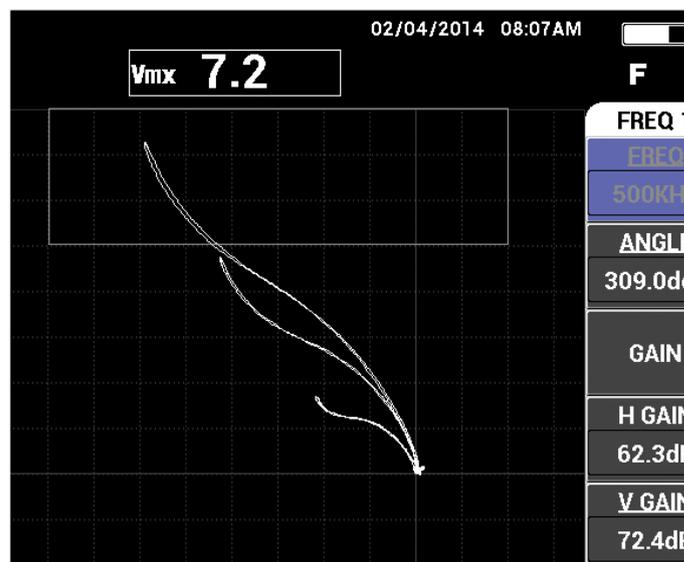
### Selezione delle applicazioni e pagina di Tutte le configurazioni

Per soddisfare le esigenze dei clienti, il menu di Selezione delle applicazioni del rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC 600 contiene configurazioni predefinite in fabbrica che permettono di ridurre i tempi di taratura del segnale. Lo strumento offre inoltre una pagina di Tutte le configurazioni che visualizza sulla schermata tutti i parametri allo stesso tempo, permettendo di configurare velocemente lo strumento per prepararlo a una specifica procedura.



### Taratura del segnale in modalità Freeze

Questa innovativa funzione del rilevatore di difetti NORTEC 600 permette all'operatore di concentrare l'attenzione sul movimento della sonda per contribuire a garantire una scansione ottimale. In seguito, il guadagno e l'angolo possono essere regolati mentre il segnale è in modalità Freeze.

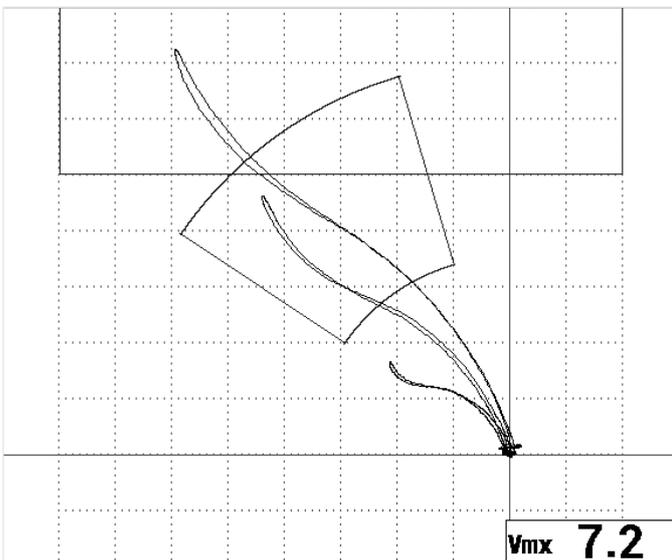


# Eccezionali prestazioni del segnale per applicazioni pratiche

## Ispezione di superfici

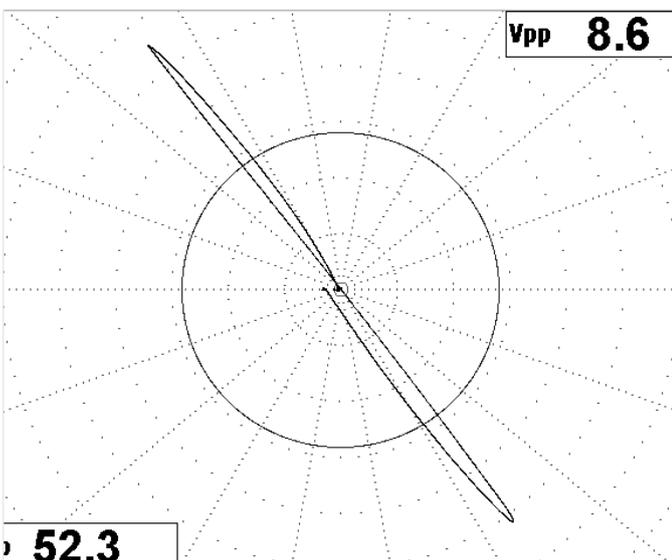
La componentistica elettronica ad elevate prestazioni unita allo straordinario display del rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC™ 600 consente di generare un segnale di qualità ineguagliabile per l'ispezione di superfici.

Il rilevatore include inoltre tutte le funzioni di serie importanti per le ispezioni di superfici a media-alta frequenza come: le schermate del diagramma di impedenza, la griglia 10 × 10, la modalità scansione (Strip chart), le configurazioni ad allarmi multipli, la funzione automatica "lift-off", ecc. Le funzioni come il punto zero regolabile, il reticolo, le griglie a maglia larga e a ragnatela, nonché il circuito interno di bilanciamento automatico (per il connettore BNC), rendono il rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC 600 uno strumento di ispezione delle superfici estremamente efficiente.



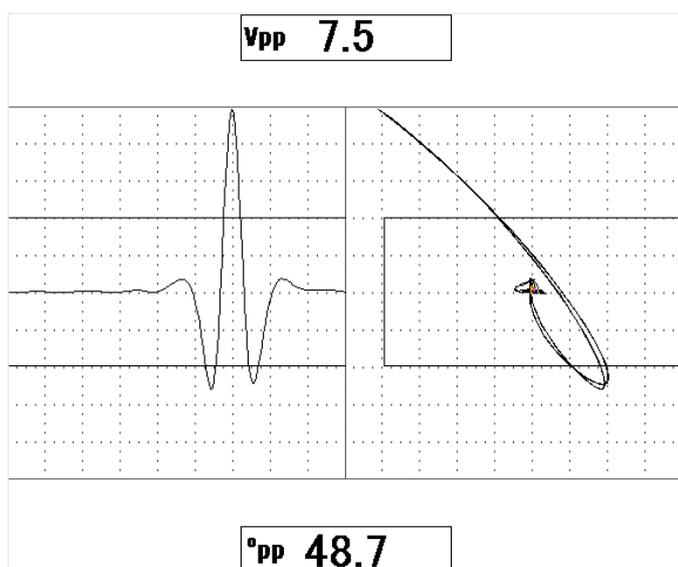
## Ispezione di cerchi di ruote

L'efficienza dell'avanzata componentistica elettronica del rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC 600 è apprezzabile particolarmente quando si eseguono le ispezioni di cerchi di ruote. Le sonde usate impiegate per questo tipo di applicazioni sono caratterizzate da segnali a minore ampiezza. Per questo viene spesso richiesto l'ausilio di un preamplificatore. Ad ogni modo, l'ampio intervallo del guadagno (0–100 dB) e la componentistica elettronica all'avanguardia del rilevatore di difetti permette di ottenere segnali di elevata qualità durante l'ispezione di ruote senza avvalersi di un preamplificatore.



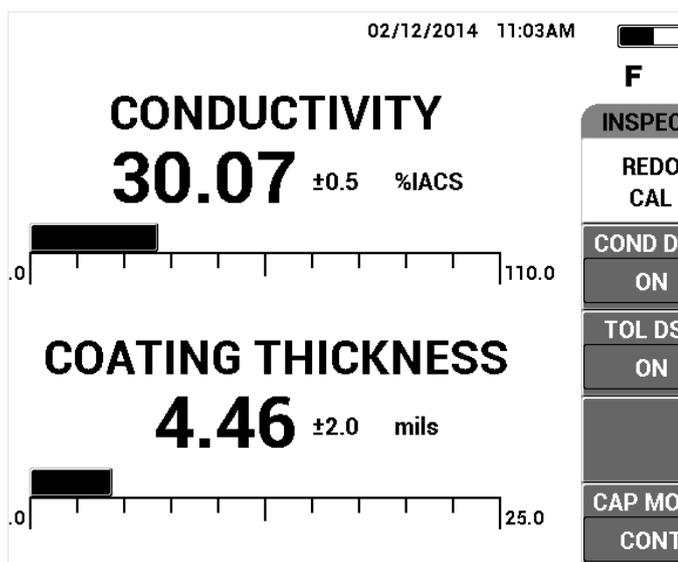
## Filtri migliorati per l'ispezione di fori per bulloni (600S e 600D)

La configurazione semplificata e il migliorato sistema di filtri rendono il rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC 600™ ideale per l'ispezione di fori per bulloni (scanner rotativo). I filtri del rilevatore di difetti sono impostati in modo predefinito come "figura 6", la tipica forma dell'applicazione di scansione rotativa dei fori di bulloni. In base alle proprie necessità i filtri possono essere anche definiti come "figura 8". Per semplificare ulteriormente la configurazione, gli operatori possono attivare l'opzione Link che regola automaticamente le impostazioni dei filtri in funzione delle impostazioni di velocità dello scanner.



## Misura di conduttività e di spessore del rivestimento (600C, 600S e 600D)

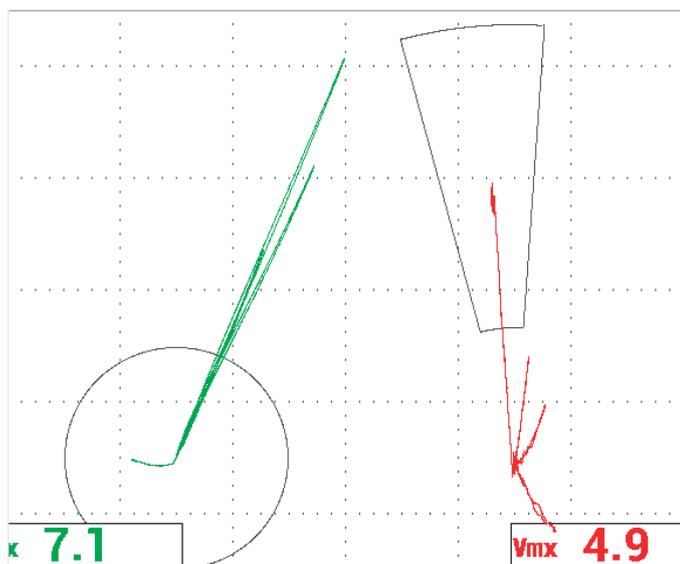
L'avanzata modalità di conduttività del rilevatore di difetti NORTEC 600 offre una procedura guidata (Wizard) di taratura con i riferimenti di spessore del rivestimento e di conduttività definiti dall'utente. Il rilevatore è in grado di misurare rivestimenti conduttivi e non conduttivi con spessori fino a 0,64 mm oppure materiali non ferromagnetici.



## Ottimizzato per l'ispezione di saldature

Grazie alla sua struttura portatile, robusta e resistente il rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC™ 600 è ideale per eseguire ispezioni di saldature in ambienti estremi. Quando si ispeziona una saldatura in condizioni estreme, la cinghia pettorale fissata ai quattro punti di fissaggio dello strumento, può essere un valido ausilio.

Il rilevatore offre una configurazione di ispezione delle saldature pronta all'uso che permette di semplificare la preparazione e la taratura dello strumento. Lo spessore della vernice può inoltre essere analizzata in modalità di frequenza singola o doppia (solamente il modello NORTEC 600D).

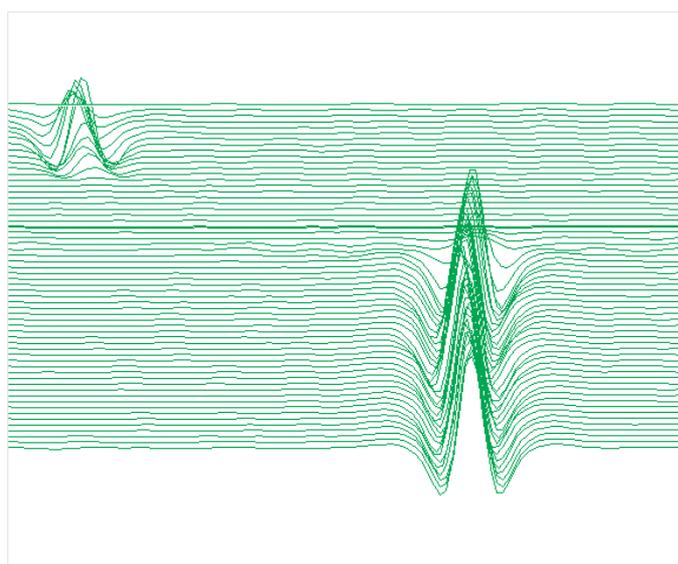


## Supporto del classico scanner di indicizzazione per le complesse ispezioni di fori (600S e 600D)

Con il rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC 600 le complesse ispezioni di fori risultano semplici e affidabili. Grazie alla capacità di supportare il classico scanner di indicizzazione PS-5, alla migliorata schermata a cascata e al cursore a strati, il rilevatore acquisisce con facilità la posizione di difetti in strutture stratificate.



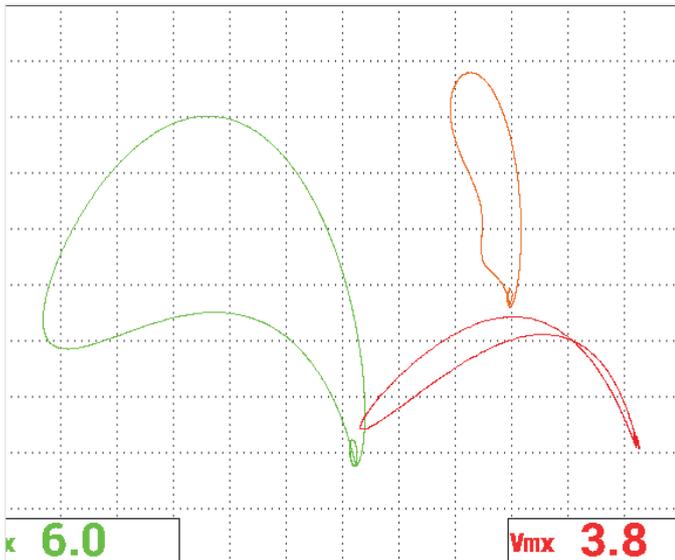
Classico scanner di indicizzazione PS5-AL



Schermata a Cascata con nuovo cursore di identificazione a strati.

# L'innovazione dell'ispezione con doppia frequenza

## Schermata all-in-one (600D)



La schermata all-in-one mostra fino a 3 tracciati configurabili per la frequenza 1, la frequenza 2 e i canali combinati. Ogni canale può essere visualizzato come diagramma di impedenza o Strip chart con comandi indipendenti di posizione.



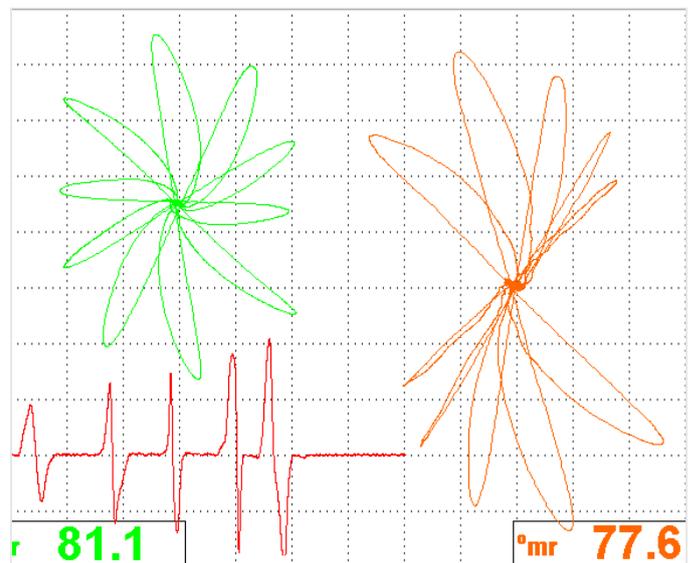
## Combinazione automatica (600D)

La funzione di combinazione automatica del rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC™ 600 combina istantaneamente i segnali in modo che il segnale residuo (sottratto) sia ridotto al minimo. Questo è particolarmente utile per le ispezioni di tubi in scambiatori di calore.



## Lecture in tempo reale

Con le letture real-time è possibile visualizzare fino a due misure del segnale in real-time in modalità standard o full screen. La visualizzazione di diverse misure mostra le differenti caratteristiche delle ampiezze dell'angolo (fase) del segnale.



- Selezione di tre misure di ampiezza da picco a picco (orizzontale, verticale e magnitudine).
- Distanza massima orizzontale o verticale dal punto zero.
- Misura dell'angolo (fase) del segnale da picco a picco.

# Semplice archiviazione e creazione di report

## Registrazione istantanea di file o visualizzazione dei segnali di riferimento con un solo tasto



Premendo il tasto Save è possibile registrare istantaneamente le configurazioni e i segnali (dati) del programma corrente in un file nella memoria dello strumento per la massima praticità.

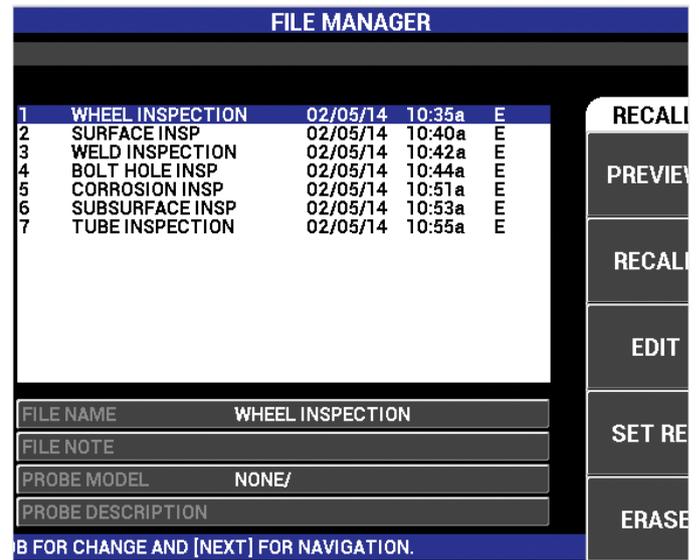
È possibile ritardare l'acquisizione dei dati per facilitare il corretto posizionamento della mano e garantire una scansione precisa prima che cominci la registrazione. La memoria integrata è in grado di archiviare fino a 500 file i quali possono essere trasferiti verso un altro strumento o verso un computer in base alle proprie necessità.

I segnali di riferimento dello sfondo possono inoltre essere richiamati dalla memoria in modo semplice e veloce, mantenendo semplicemente premuto il tasto Save mentre vengono visualizzati i segnali in tempo reale inviandoli direttamente sullo sfondo.

## Intuitiva gestione di file

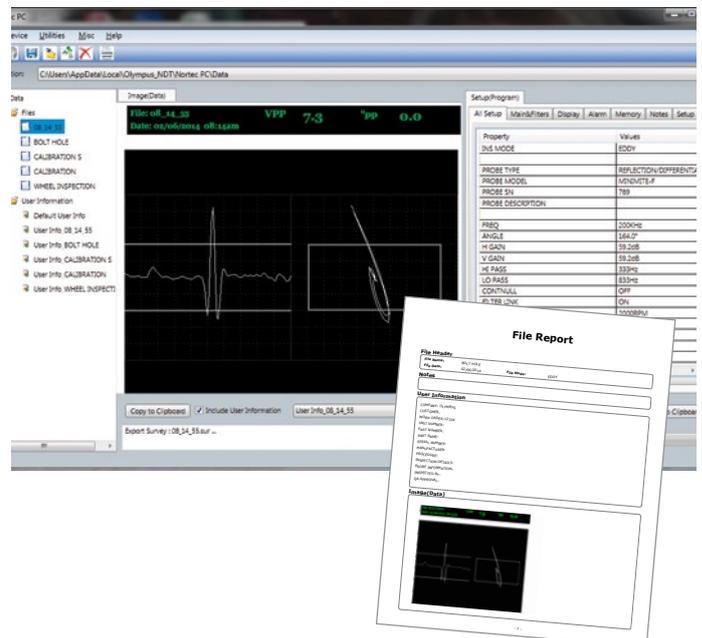
Il menu File manager del rilevatore di difetti NORTEC™ 600 è stato completamente ottimizzato senza rinunciare ad aspetti di praticità e produttività. Questo menu integra una funzione di anteprima dei file in grado di semplificare visivamente la ricerca dei file. Una volta trovato può essere richiamato in base alle proprie esigenze.

È possibile visualizzare l'anteprima, modificare, sovrascrivere e eliminare i file mediante il menu del File Manager. Il Text Editor integrato è utile per: modificare i nomi dei file; rivedere le informazioni dello strumento e dell'utente; aggiungere note durante l'ispezione.

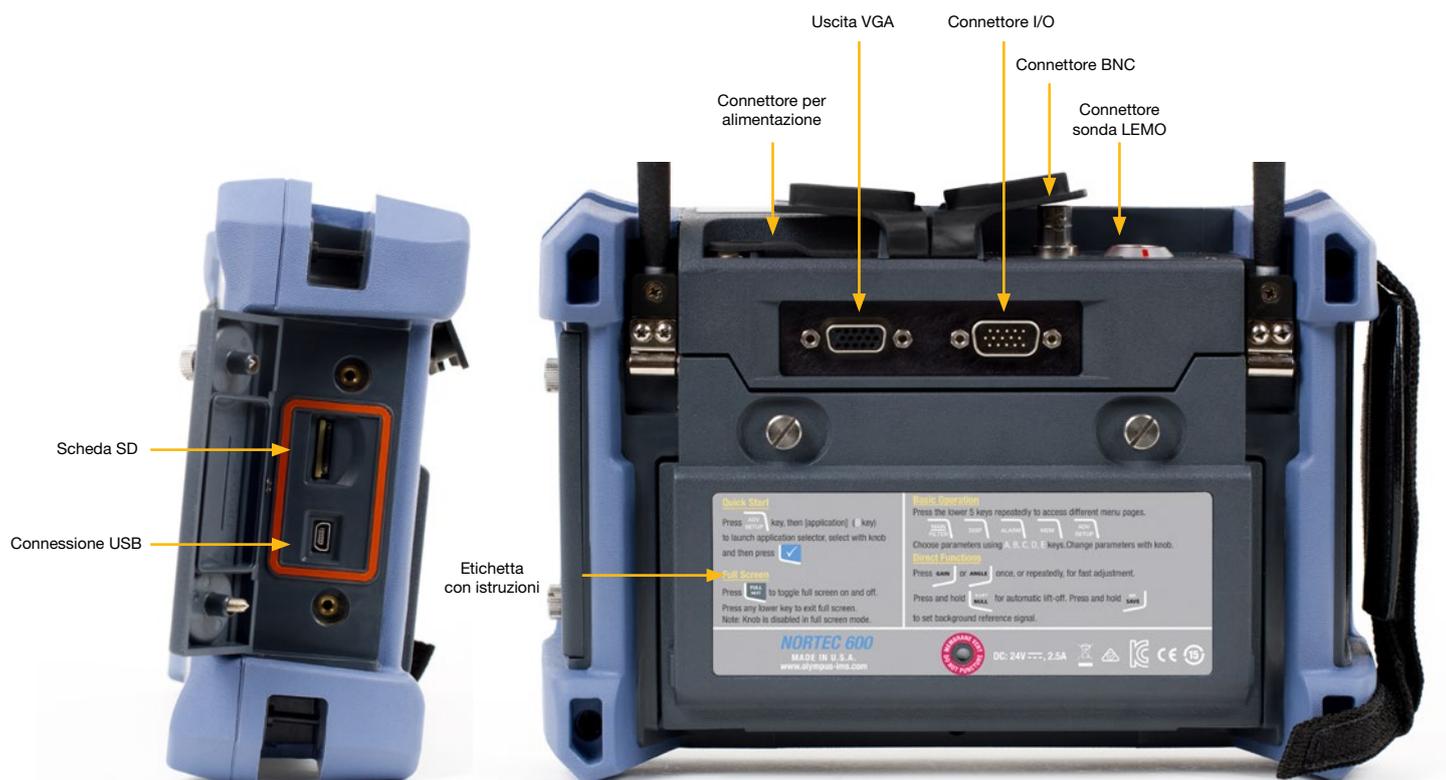


## Archiviazione semplificata con il software NORTEC PC

In ogni momento durante l'ispezione, le indicazioni registrate possono essere visualizzate con il software NORTEC PC. Il software facilita lo scambio di file tra lo strumento NORTEC 600 e il proprio computer. È sufficiente collegare i dispositivi con un cavo USB e per tutti i file è possibile effettuare velocemente il download e l'upload. Una volta che questi file sono trasferiti nel computer è possibile visualizzare, copiare o esportare i file come report in PDF. Il software NORTEC PC è inoltre dotato di una funzione denominata "PDF ALL" (tutti i PDF) che genera un intero report di ispezione con un solo clic, semplificando considerevolmente l'operazione di archiviazione.



# Facile integrazione del rilevatore di difetti a Correnti Indotte NORTEC 600



Il rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC™ 600 può essere integrato perfettamente in qualunque sistema di rilevamento integrato a correnti indotte. Le numerose funzionalità software e hardware dello strumento assicurano l'esecuzione di rilevamenti di difetti affidabili in ambiente industriale. Le funzioni e le specifiche del NORTEC 600 sono state progettate in funzione della capacità di integrazione.

- Progettato per soddisfare le esigenze del grado di protezione IP66.
- Temperatura operativa da 0 °C a 50 °C.
- Filtro "Zero continuo"
- Vista della rappresentazione temporale (Strip chart) con allarme di scansione.
- Frequenza di misura di 6 kHz.
- Controllo remoto mediante software NORTEC PC.
- Uscite degli allarmi.
- Uscite analogiche.
- Ingressi digitali.

## Accessori opzionali

È possibile incrementare le prestazioni e la fruibilità del rilevatore di difetti NORTEC 600 mediante più di 10 accessori opzionali.



Cinghia pettorale EP4/CH [U8140055]

Tracolla morbida con cinghia e astuccio per sonda (strumento e sonde non inclusi) 600-SC-K [U8780334]

Booster di allarme N600-EXTALM [U8780332]

# Specifiche di base del NORTEC™ 600\*

Per un elenco completo delle specifiche, scaricare il manuale d'uso completo del NORTEC 600 nel sito [www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com).

Telaio	
Dimensioni generali (larghezza × altezza × profondità)	236 mm × 167 mm × 70 mm
Peso	1,7 kg, inclusa la batteria agli ioni di litio.
Norme e direttive	EN-15548, CE, RAEE, FCC (USA), IC (Canada), RoHS (Cina) e RCM (Australia e Nuova Zelanda).
Alimentazione	Rete CA: Da 100 VCA a 120 VCA, da 200 VCA a 240 VCA, da 50 Hz a 60 Hz.
Ingressi ed uscite	Una porta USB 2.0, una porta per uscita analogica VGA, una porta I/O da 15 pin (maschio) con 6 uscite analogiche, 3 uscite per allarmi.
Condizioni ambientali	
Temperatura operativa	Da -10 °C a 50 °C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20 °C a 60 °C (con batterie) e da -20 °C a 70 °C (senza batterie)
Grado di protezione IP	Progettato per soddisfare le esigenze del grado di protezione IP66.
Batteria	
Tipo di batterie	Singola batteria ricaricabile agli ioni di litio o opzionali pile alcaline di tipo AA (in supporto da 8 pile)
Durata delle batterie	Fino a 10 ore con funzionamento normale; da 6 ore a 8 ore con uso di scanner rotativi.
Display	
Dimensione del display (Larghezza × Altezza, Diagonale)	117,4 mm × 88,7 mm, 146,3 mm
Tipo di display	Full VGA a colori (640 × 480 pixel), LCD (liquid crystal display) transflettivo.
Modalità schermo	Normale o a schermo intero, 8 gamme di colori
Griglie e strumenti per schermata	5 griglie disponibili; reticolo (solo visualizzazione di singoli tracciati).
Connettività e memoria	
Software PC	Software NORTEC PC, incluso nel kit base NORTEC 600. Il NORTEC PC permette di visualizzare i file salvati e stampare i rapporti.
Archiviazione dati	500 file con funzione integrata di anteprima selezionabile dall'utente.
Interfaccia	
Lingue	Inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano, giapponese, cinese, russo, portoghese, polacco, olandese, ceco, ungherese, svedese e norvegese.
Applicazioni	Menu di Selezione delle applicazioni per una semplice e veloce configurazione. Tasto di "lift-off" automatico. Comandi principali ambidestri.
Letture in tempo reale	Disponibili fino a 2 letture in tempo reale di misura del segnale (selezione di 5 misure di ampiezza e 1 misura dell'angolo).

## Dotazioni di serie

Il rilevatore di difetti a correnti indotte NORTEC® 600 è disponibile con le seguenti variazioni configurative:

**Modello:** Di base, Conduttività (C), Scanner (S) e Doppia frequenza (D).

**Cavo di alimentazione:** Disponibilità di oltre 11 modelli di cavi di alimentazione (per il caricabatteria CC).

**Tastierino ed etichette indicative:** Inglese, internazionale (icone), cinese o giapponese.

**Guida introduttiva in formato cartaceo:** Disponibile in oltre 9 lingue.

### Articoli inclusi in tutti i modelli

**NORTEC 600\*:** il NORTEC 600 con la cinghia a polso installata in fabbrica, la guida introduttiva, il certificato di taratura, la valigia di trasporto rigida, il caricabatteria con cavo di alimentazione, la batteria agli ioni di litio, il supporto per pile di tipo AA, il cavo di comunicazione USB, la scheda di memoria microSD con l'adattatore e il CD con il software NORTEC PC e i manuali del prodotto.

\*La disponibilità del prodotto varia in funzione dell'area geografica. Contattare il proprio rappresentante Olympus per maggiori informazioni.

**Dotazione supplementare inclusa solo con il modello NORTEC 600C:** sonda per conduttività di 19 mm e 60 kHz, standard di taratura per conduttività (serie di 2: 29% e 59%) e distanziali di taratura.

### Video online

Consultare i video dimostrativi e i video formativi relativi al NORTEC 600 nel sito [www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com).

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**

**OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG**  
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Germania, Tel.: (49) 40-23773-0  
**OLYMPUS ITALIA S.R.L.**  
Via Modigliani, 45 - 20090 Segrate MI, Tel: (39) 02 26972.1

Per qualsiasi domanda, visitare [www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

Specifiche delle Correnti Indotte	
Tipi di sonde	Assoluta e differenziale nella configurazione bridge o reflection. Lo strumento è completamente compatibile con le sonde NORTEC POWERLINK® e con altri tipi di sonde e accessori.
Connettori per le sonde	LEMO® a 16 pin e BNC con bilanciamento interno automatico per connettori BNC (sonde assolute).
Intervallo di frequenza	Da 10 Hz a 12 MHz
Guadagno	Da 0 dB a 100 dB con incrementi di 0,1 o 1 dB.
Rotazione	Da 0° a 359,9° con incrementi di 0,1° o 1°.
Scansione	Variabile da 0,005 s a 10 s per frazione (totale di 13,3 frazioni con la griglia STRETTA).
Filtri	Passa-basso: Da 10 Hz a 2000 Hz e banda larga. Passa-alto: Disattivato o da 2 Hz a 1000 Hz, selezionabile dall'utente con tipo di filtro costante "figura 6" o "figura 8". Zero continuo (filtro passa-alto a bassa frequenza): 0,2 Hz, 0,5 Hz o 1,0 Hz.
Segnale di comando della sonda	BASSO, MEDIO e ALTO (2 V, 5 V e 8 V).
Cancellazione schermata, persistenza	Cancellazione schermata (da 0,1 s a 60 s), persistenza (da 0,1 s a 10 s)
Tipi di allarme disponibili	3 allarmi simultanei. Le opzioni disponibili includono FINESTRA (rettangolare), POLARE (circolare), SETTORE (a torta), SCANSIONE (basato sul tempo), CONDUTTIVITÀ e SPESSORE RIVESTIMENTO.
Conduttività (NORTEC 600C, NORTEC 600S e NORTEC 600D)	
Frequenza	60 kHz o 480 kHz
Specifiche della conduttività digitale	Schermata della conduttività digitale da 0,9% a 110% IACS o da 0,5 a 64 MS/m. Precisione di ±0,5% IACS da 0,9% a 62% IACS e di ±1,0% dei valori superiori al 62%. Soddisfa o supera le specifiche BAC 5651. Precisione in funzione della frequenza della sonda, dell'intervallo di taratura e dello spessore di rivestimento.
Spessore di rivestimento non conduttivo	Precisione in funzione all'intervallo di conduttività, alla frequenza della sonda e all'intervallo di taratura. Precisione nominale di uno spessore non conduttore da 0 mm a 0,25 mm (da 0,000 a 0,010 in.) ±0,025 mm (± 0,001 in.) e da 0,25 mm a 0,50 mm (da 0,010 a 0,025 in.) ±0,050 mm (± 0,002 in.)
Scanner (NORTEC 600S e NORTEC 600D)	
Compatibilità degli scanner	Compatibile con gli scanner Olympus (MiniMite™, Spittfire 2000™, RA-2000 e PS-5) e altri scanner delle principali marche, da 120 RPM a 3000 RPM.
Frequenza doppia (NORTEC 600D)	
Regolazione della frequenza (modalità doppia frequenza)	Due frequenze completamente indipendenti funzionanti in simultanea immissione.
Opzione COMBINATO	F1 - F2, F1 + F2 e combinazione realmente automatica.

**OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.**  
è certificata ISO 9001, ISO 14001, e OHSAS 18001.

\*Le specifiche tecniche possono subire modifiche senza preavviso.  
Tutti i marchi commerciali o registrati appartengono ai rispettivi proprietari o a soggetti terzi. Olympus, il logo Olympus, NORTEC, POWERLINK, Spittfire 2000 e MiniMite sono marchi commerciali di Olympus Corporation o delle società controllate Copyright © 2021 by Olympus.

