

Prüfsequenz

Vom Prüfplan bis zur Berichterstellung



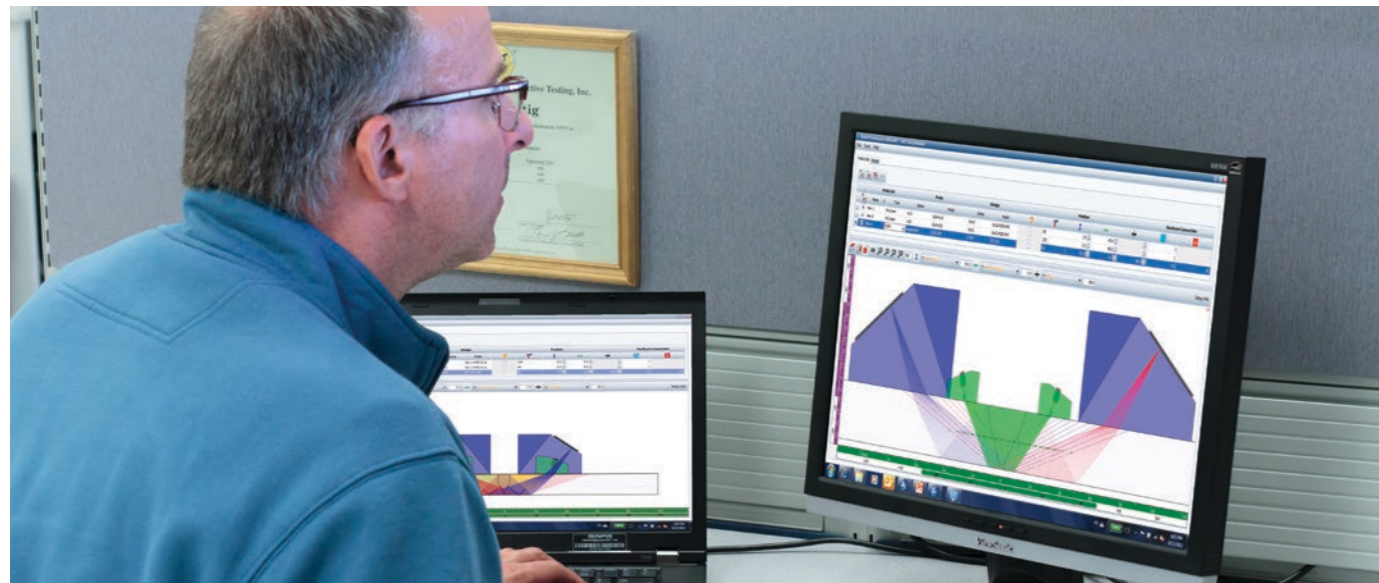
- Export von Konfigurationen zu OmniScan-Geräten
- Sendemodulierungsrechner
- 3D-Ansichten von Prüfteilen, Prüfköpfen und Vorlaufkeilen in NDT SetupBuilder
- Intuitive Tastenkombinationen
- Geräteseitige Berichtfunktion
- Gleiche Benutzeroberfläche von OmniPC-Software und OmniScan-Geräten

NDT SetupBuilder

Prüfplan einfach erstellt

Die Entwurfssoftware NDT SetupBuilder ist ein Bestandteil der Olympus-Reihe von automatisierten und halbautomatisierten Ultraschallprüfprodukten. Personal im Bereich der zerstörungsfreien Prüfung (zfp) kann die Zeit zur Definition der entsprechenden Prüfkonfiguration für OmniScan-Prüfgeräte reduzieren. Dieser Schritt gewährleistet, dass die Konfiguration der Prüfnorm entspricht und mögliche Konfigurationsfehler ausgeschlossen werden.

- Sendemodulierungsrechner
- intuitiv, einfach und kostengünstig
- 3D-Ansichten von Prüfteilen, Vorlaufkeilen und Prüfköpfen
- intuitive Tastenkombinationen
- Import/Export von Konfiguration zum OmniScan MX2 und SX



Entwurf

Wählen Sie die Prüfteilgeometrie aus und definieren Sie Schweißnaht, Prüfkopf, Vorlaufkeil und Gruppen für die Prüfung direkt auf Ihrem Computer. Die Einstellungen werden so schnell vorbereitet.



Export und Import

Nach der Definition der Prüfkonfiguration in NDT SetupBuilder, können die Parameter mit nur einem Mausklick exportiert und an das OmniScan MX2 oder SX übertragen werden.

OmniPC

Intuitive Analyse

OmniPC ist eine rechnergestützte Software zur Datenanalyse und Berichterstellung mit der gleichen Benutzeroberfläche sowie den gleichen Analyse- und Berichtfunktionen wie das OmniScan-Gerät.

- Prüfdaten-, Referenz- und Messcursor zur Größenbestimmung des Defekts
- umfassende Messwertdatenbank und vordefinierte Listen für Trigonometrie, Defekt-Statistiken über die Achsen, Informationen über Position und Volumen, den Normen entsprechende Abnahmekriterien, Korrosionsstatistiken usw.
- Ansichten sind für eine interaktive Analyse verknüpft und werden automatisch aktualisiert, wenn die Blenden im Analysemodus neu eingestellt werden.
- Optimierte vorkonfigurierte Layouts ermöglichen eine schnelle und einfache Größenbestimmung von Länge, Tiefe und Höhe des Fehlers.



Analyse und Bericht

Prüfdaten werden zur Analyse und Berichterstellung vom OmniScan-Gerät zur OmniPC-Software auf Ihren Computer übertragen. Somit bleibt das OmniScan-Gerät verfügbar, um das nächste Prüfteil zu prüfen.



Prüfung

Nach dem Import der Konfiguration zum OmniScan MX2 oder SX, stellen Sie die Parameter ein und justieren Sie. OmniScan MX2 und SX sind nun einsetzbar.

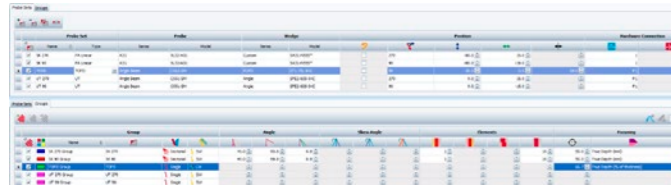
Prüfsequenz

Vom Prüfplan bis zur Analyse

NDT SetupBuilder

Allgemeine Benutzeroberfläche

NDT SetupBuilder basiert auf zwei Rastern für Prüfköpfe und Gruppen. Die Raster wurden zur schnellen Anzeige von Prüfköpfen, Vorlaufkeilen, Positionen und Schallbündelparametern entwickelt.



Zusätzliche Benutzeroberflächen sind zur Vorlaufkeil- und Prüfkopfdefinition sowie zur Parameterprüfung verfügbar.

Das Vorlaufkeil-Menü enthält die in der Olympus-Datenbank verfügbaren Vorlaufkeile, Details zu Modelleigenschaften, inklusive Länge, Breite und Höhe. Der Nutzer kann die Draufsicht, Seiten- und Vorderansicht des ausgewählten Vorlaufkeils anzeigen.

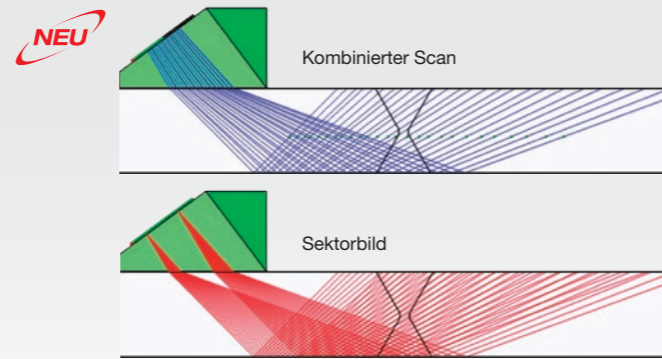
Die Prüfkopf-Benutzeroberfläche bietet ebenso Zugriff auf verfügbare Prüfköpfe und ihre entsprechenden Parameter in der Olympus-Datenbank.

ZfP-Supervisors können die rechnergestützte Software NDT SetupBuilder einsetzen, um das Prüfverfahren zu definieren und Schallbündelparameter einzustellen. Supervisors können das Prüfverfahren ferngesteuert oder vor Ort definieren, ohne dabei ein OmniScan-Gerät einsetzen zu müssen. Wichtiger ist, nach dem Einhalten des definierten Prüfverfahrens, dass die Konfiguration an das OmniScan MX2 oder SX übertragen werden kann und dadurch Konfigurationszeit und Manipulationsfehler vor der Prüfung reduziert werden.

Kombinierter Scan

Die aktualisierte Software NDT SetupBuilder von Olympus bietet jetzt die Möglichkeit mit kombinierten Schallbündeln zu prüfen. Dieses innovative Prüfverfahren besteht aus einer Mischung von Sektor- und Linien-Scans und bietet viele Vorteile, wie:

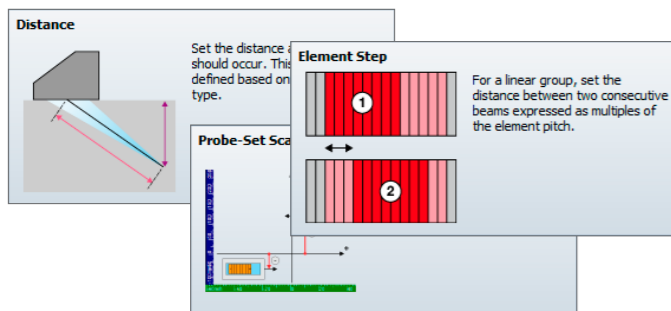
- höhere Nachweiswahrscheinlichkeit
- Prüfung von dickeren Materialien
- höhere Prüfgeschwindigkeit
- kürzere Konfiguration und Justierzeit
- schnellere Datenanalyse



Ein kombinierter Scan für einzelne Gruppen deckt den ähnlichen Prüfbereich ab, wie zwei Sektor-Scans.

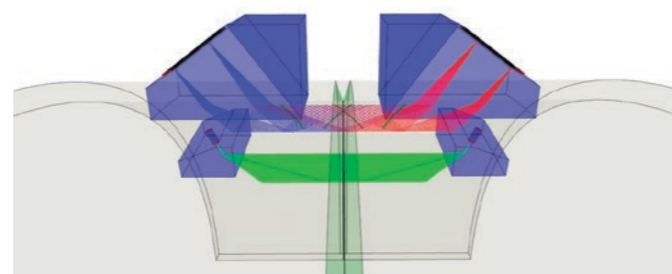
Tooltips

Erklärungen oder Tooltips werden beim Führen der Maus über die Elemente der Benutzeroberfläche angezeigt, inklusive Register, Symbolleisten und Dialogfelder. Tooltips enthalten eine deutliche Darstellung und eine Beschreibung der entsprechenden Funktion. Die Software ist einfach zu bedienen, auch für unerfahrene Nutzer.



2D- und 3D-Ansichten

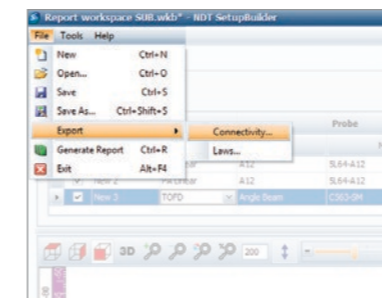
Mit der RayTracing-Funktion wird eine grafische Illustration des Prüfteils, der Prüfköpfe, Vorlaufkeile und Gruppen in 2D oder 3D angezeigt. Anzeigeoptionen sind Draufsicht, Seiten- und Vorderansicht in 2D. Interaktive Parameterkonfigurationssteuerungen und Informationen über Prüfkopfelemente sind auch verfügbar.



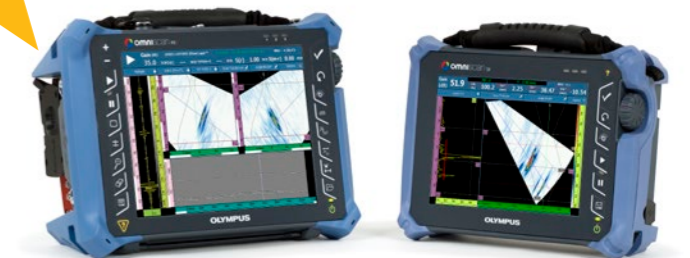
Mehr als nur ein RayTracing-Tool

Export/Import Ihrer Konfiguration und Gruppenbeschreibung

Alle vom OmniScan-Gerät unterstützten und von der Software NDT SetupBuilder erstellten Konfigurationen können als eine .ondt-Konfigurationsdatei exportiert werden. Mit NDT SetupBuilder können auch Sendemodulierungen berechnet werden. Alle vom OmniScan nicht unterstützten Gruppen können als .law-Dateien exportiert werden.



Exportieren Sie Ihre Konfigurationen zu einem USB-Stick oder einer SD-Karte und importieren Sie sie dann zum OmniScan-Gerät. Nach dem Import muss das Prüfkonfigurationsmenü nicht durchsucht werden. Führen Sie die Justierung durch und das Gerät ist einsetzbar.

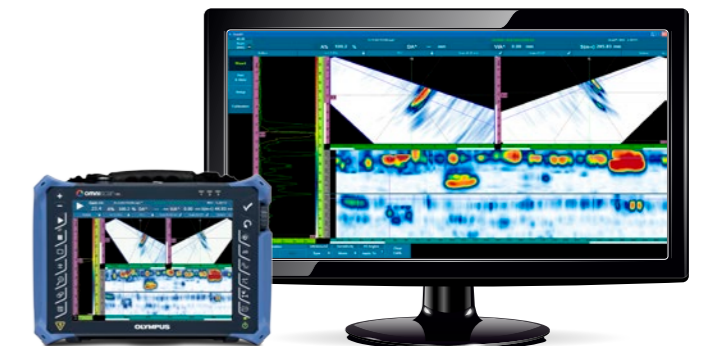


OmniPC

Analyse

Das OmniScan-Gerät kann jetzt ausschließlich zum Prüfen eingesetzt werden, während mit OmniPC die Analyse gleichzeitig auf einem Personalcomputer durchgeführt werden kann. Diese Software kann auch in Verbindung mit sehr großen Anzeigen zur verbesserten Interpretation und mit Tastenkombinationen zur schnelleren Bedienung eingesetzt werden.

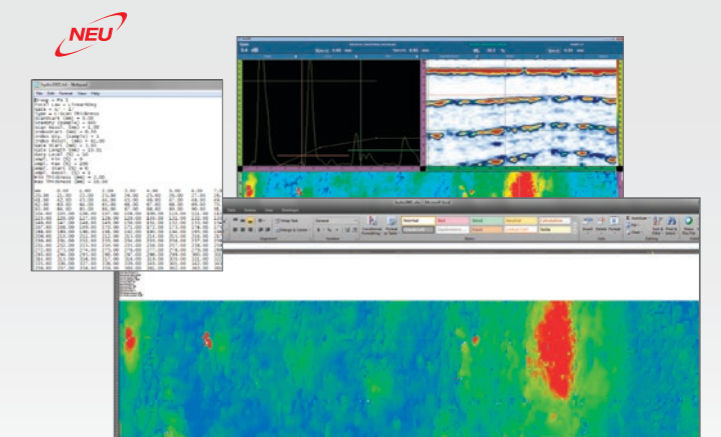
Die OmniPC-Software besitzt die gleiche Benutzeroberfläche wie die OmniScan-Software. Es muss keine neue Software zur Analyse von OmniScan-Datendateien erlernt werden.



Export von C-Bildern

OmniPC besitzt ein neues Feature für Korrosionsanwendungen. Sie können alle C-Bild-Werte zu einer .txt-Datei zur weiteren Analyse exportieren. Die Werte können zur Analyse in Notepad, Excel, MatLab oder jeder anderen Software angezeigt werden.

Prüfen Sie mit einem OmniScan-Gerät.



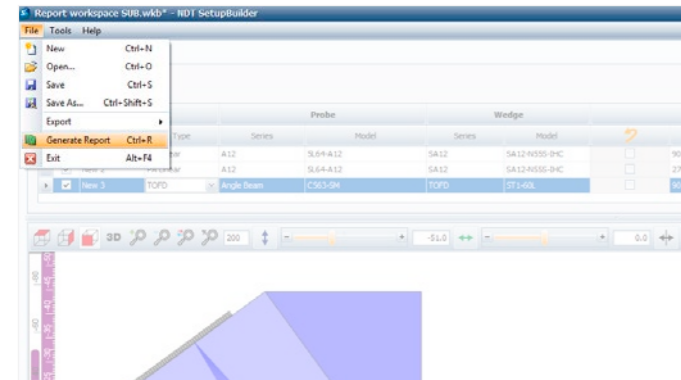
Exportieren Sie eine .txt-Datei und analysieren Sie mit der Software Ihrer Wahl.

Prüfsequenz

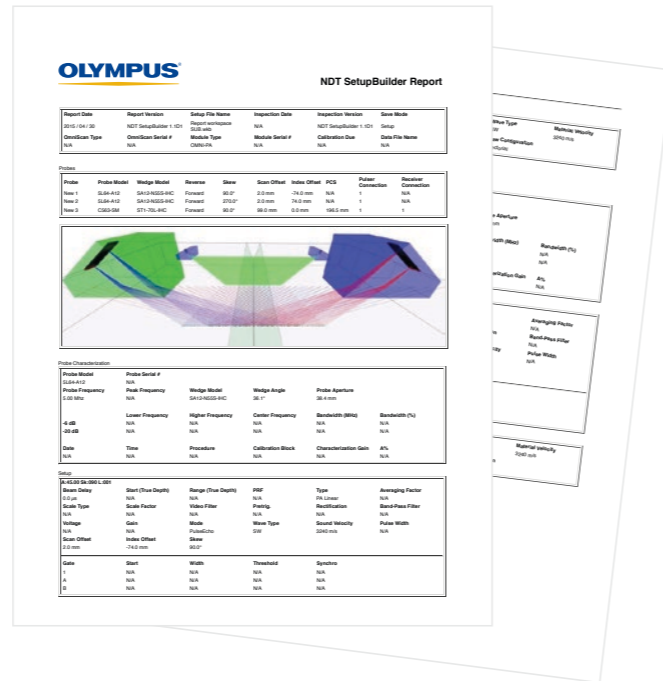
Von der Analyse bis zur Berichterstellung

NDT SetupBuilder

Mit der Software NDT SetupBuilder kann ein HTML-Bericht von Ihrer Prüfeinstellung erstellt und mit einem Webbrowser geöffnet werden. Die mit der Software NDT SetupBuilder erstellte Prüfkongfiguration hat das gleiche Format wie die OmniScan-Berichte. Der Bericht enthält alle definierten Prüfköpfe und Gruppen der Prüfkongfiguration.

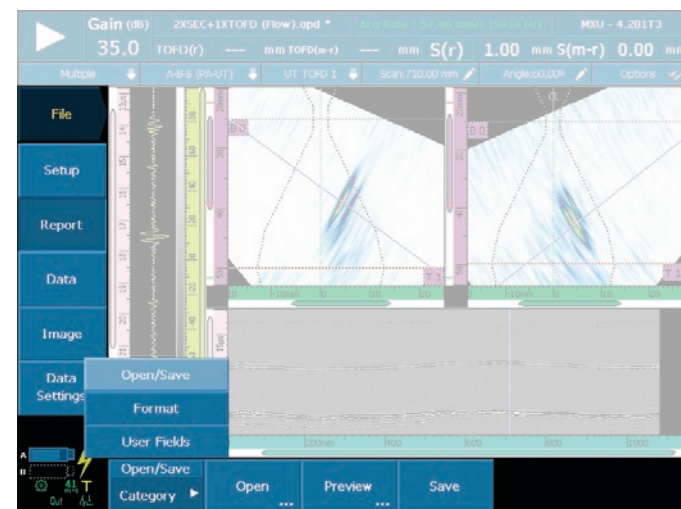


Berichterstellung mit NDT SetupBuilder ist der nächste Schritt

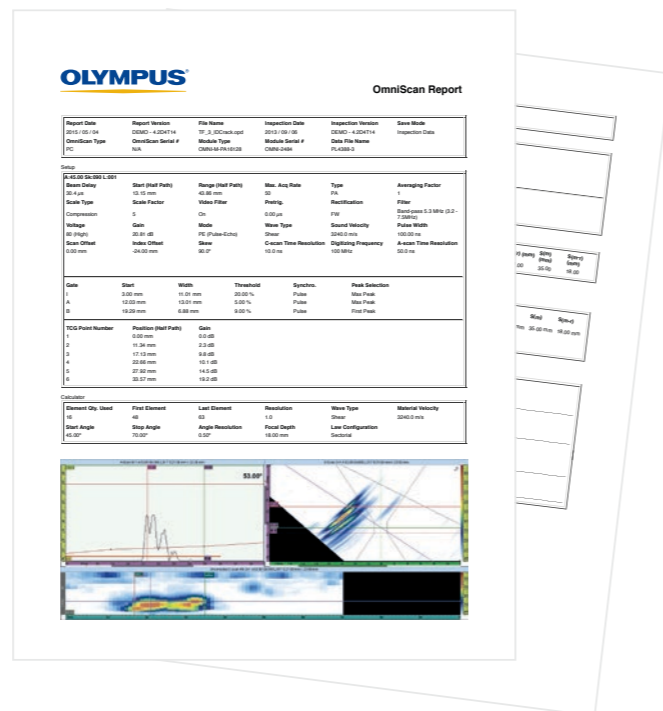


OmniScan und OmniPC

Das OmniScan MX2 und SX sowie OmniPC können eingesetzt werden, um Berichte mit einer Fehlertabelle zu erstellen, in der bis zu 8 Messwerte aufgelistet sind, wie Amplitude, Position und Größe des Defekts. Der Bericht kann mit zusätzlichen Messwerten und spezifischen Kommentaren zur Fehlerindikation benutzerdefiniert und als HTML-Dokument gespeichert werden. RayTracing-Tools ermöglichen die Fehlerpositionen am Schweißnahtprofil darzustellen. Bilder mit hoher Auflösung können mit allen relevanten Prüfparametern eingefügt werden.



Berichterstellung auf dem OmniScan-Gerät oder mit der OmniPC-Software.



Technische Angaben

NDT SetupBuilder Features

- Export von Konfigurationen zum OmniScan MX2 und SX
- Export von .law-Dateien
- konfigurierbares Prüfgerät
- unterstützt die Geometrie von Blechen, Rohren und Stäben
- unterstützt PA-Linear, TOFD, UT und Dual Matrix
- unterstützt Sektor- und Linien-Scan, einzelne Schallbündel und kombinierten Scantyp
- benutzerdefinierbare Schweißnahtvorlage
- benutzerdefinierbare Prüfkopf- und Vorlaufkeilerstellung
- Prüfplanbericht
- RayTracing-Funktion
- Draufsicht, Seiten- und Vorderansicht sowie 3D-Ansicht
- Schallbündelgestaltung und Informationen zum Nahfeld
- Elementdeaktivierung
- unterstützt Fokussierungen Wahre Tiefe und Halber Schallweg
- metrische und US-Maßeinheiten

OmniPC Features

Benutzeroberfläche

- gleiche Benutzeroberfläche wie die OmniScan-Software
- Vollbildschirmmodus
- verfügbare, visuelle A-Bild-Referenzen (Größenbestimmungskurve, TCG, Referenzamplitude, Matrix)
- verknüpfte Ansicht des Volumens
- vordefinierte Schweißnahtmaske
- Vorderansicht mit zusammengefügttem Signal
- gleichzeitige Anzeige von Multigruppen
- Fähigkeit zu zoomen

Benutzerfreundlich

- verfügbare Online-Hilfe
- intuitive Kurzwahlfunktionen
- Tastatur- und Maustastenkombinationen, um Produktivität zu erhöhen
- vordefinierte Messwertlisten häufiger Anwendungen
- 8 auswählbare Messwerte, die gleichzeitig angezeigt werden können

Analyse

- Lateralwellensynchronisation
- TOFD-Justierung
- Einstellung und Synchronisation der Blende (nach Gruppe/Inhalt)
- Export von C-Bildern zu .txt-Dateien
- Anzeige und Bearbeitung von Fehlertabellen
- integrierte Berichtfunktion (benutzerdefinierbar)
- Hinzufügen eines Bildes zu jeder Fehlerindikation im Bericht
- softwareseitige Verstärkung der Schallschwächung

Mindestanforderungen an den Rechner

	NDT SetupBuilder	OmniPC
Speicher	2 GB	
Festplatte	100 MB	200 MB
Anzeige	Auflösung von 1280 x 1024 oder Display-Adapter und Bildschirm	
Betriebssystem	Windows 7 (32 oder 64 Bit), Windows 8 (32 oder 64 Bit) oder Windows 10 (32 oder 64 Bit)	
Zubehör	eine Tastatur und ein Zeigergerät (Maus), USB-Anschluss für Hardwaresicherheitsschlüssel, optionales SD-Kartenlesegerät	

Bestellangaben

Teilenummer	Bestellnummer	Beschreibung
OMNIPC-A	U8775269	OmniScan PC Toolkit enthält: OmniPC-Analysesoftware und NDT SetupBuilder-Designsoftware

www.olympus-ims.com



Anfragen an
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Deutschland, Tel.: (49) 40-23773-0
OLYMPUS DEUTSCHLAND GMBH
Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg, Tel.: (49) 40-23773-0
OLYMPUS AUSTRIA GES.M.B.H.
Shuttleworthstraße 25, 1210 Wien, Tel.: (43) 1 29101-248

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.
ist gemäß ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert.
Technische Änderungen vorbehalten. Alle Firmen- und Warennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers oder eines Dritten.
Copyright © 2016 Olympus NDT.

