

EDV-Technologie, die Ihnen das Leben leicht macht

Die Windows-Oberfläche

Die grafische Windows-Oberfläche, die übersichtlich und klar gegliedert ist, ermöglicht Ihnen eine problemlose Handhabung des Systems in vier Sprachen. Bedient wird über Tastatur, integriertem Touchpad, einer optional angeschlossenen Maus oder über eine Funkfernbedienung mit acht frei belegbaren Gerätefunktionen.

Die Windows-Welt

Da es sich beim USLT 2000 um einen Standard-PC handelt, können Sie parallel zur Ultraschallfunktionalität natürlich auch andere Windows-Programme installieren und für Ihre individuellen Anwendungen nutzen. Wenn Sie das USLT 2000 also gerade nicht als Ultraschallgerät verwenden, können Sie z.B. auch mit Textverarbeitung und Tabellenkalkulation arbeiten.

Noch mehr werden Sie die Vorteile zu schätzen wissen, die Ihnen die Windows-Welt mit ihrer gesamten Funktionalität zur Verfügung stellt. Das sogenannte „Multitasking“ - das heißt gleichzeitiges Anwenden mehrerer Programme und Austausch von Daten aller Art - bietet hier viel Komfort.

Für die Arbeit mit dem USLT 2000 bedeutet dies: Sie erstellen sich Ihre Prüfberichtsformulare in Microsoft Excel. Anschließend legen Sie fest, in welche Felder die Parameter und Messwerte aus den Prüfergebnissen des USLT 2000 übertragen werden sollen.

Jetzt wählen Sie nur noch die Prüfaufträge und Befunde aus, die Sie dokumentieren möchten und die Formulare werden automatisch gefüllt und stehen zum Ausdruck bereit.

Datenbank

Das Speichern von Prüfdaten ist nicht nur für Wiederholungsprüfungen unabdingbar. Auch die Dokumentation hat heute schon einen enormen Stellenwert. Geräteeinstellungen für verschiedene Anwendungen sowie unzählige Befunde einschließlich der A-Bilder müssen aus Gründen der Produkthaftung bei vielen Ultraschallprüfungen archiviert oder auch statistisch ausgewertet werden. Hierzu eignet sich am besten eine gut strukturierte Datenbank: Im USLT 2000 werden alle Einstellungen und Befunde in einer MS ACCESS Datenbank gespeichert und verwaltet.

Anwendungssoftware

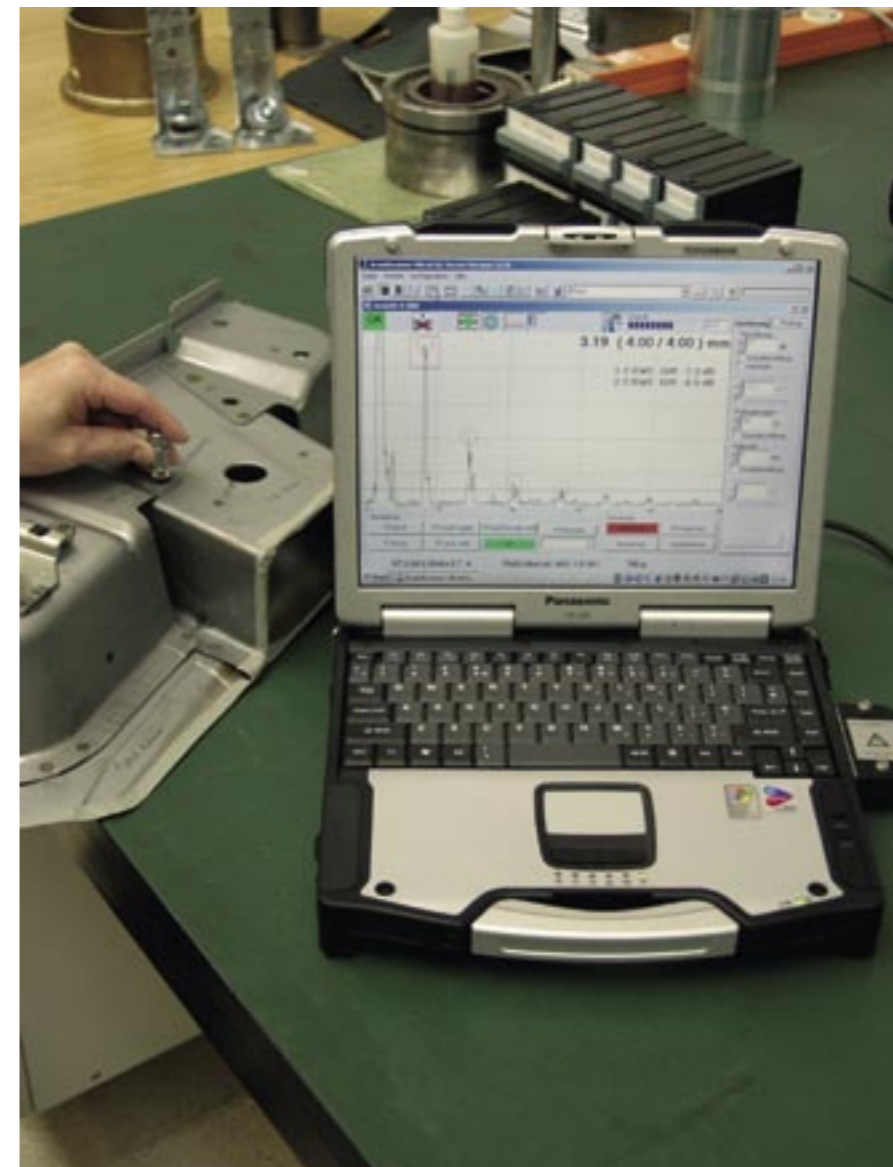
Durch die Offenheit des Microsoft-Konzeptes sind auch hier alle Möglichkeiten zur individuellen Weiterverarbeitung der Daten gegeben, denn auf die abgelegten Daten können die verschiedensten Programme zugreifen: Analyseprogramme, Programme zur Verwaltung von Prüfaufgaben und nicht zu vergessen - die maßgeschneiderte Anwendungssoftware. Alle Dienste des USLT 2000 (Funktionen, Funktions- und Messwerte) stehen dem Anwender zur freien Verfügung und können mit den Programmen UltraWorks für die Entwicklung eigener Prüf- und Steuerprogramme genutzt werden.

Ultraschall - Prüfprotokoll			
Auftrag	Wiederholungsprüfung	Prüfaufträge	W 1420-B
Anlage	Leitung 490	Geometrie	keine
Prüfobjekt	Schweißnaht	Werkstoff	ST52
Objektgröße	50 mm	Objektdurchmesser	1100,0 mm
Ort der Prüfung	Ordnungsbüro	Schweißnaht	3090 mm
Prüfdatum	29.11.2001	Oberfläche	glatt
Prüfer	Test Technik GmbH	Prüfzertifikation	AD-HP 62
Prüfer ID	USLT 2000	Qualifizierung	AV3 MR9 45-4
Justierbereich	50 mm	Kommentar	USB 2
Objektwerkstoff	49	Schweißnaht	3090 mm
Prüfgerät	MR9 45-4	Frequenz	4 MHz
P.V. Sensor	R02	Oberflächennorm	Vollweg
Bezugskörnung	K2R25	Einheitlichkeit	45,0 °
Bezugskörnung	2,0 mm	Durchmesser Bezug	mm
Transfektorkörnung	0,0 dB	Bezugskörnung	-2,0 dB
1) Kurze 3x 10mm			
s =	124,8 mm	Datum	30.11.2001
a =	88,2 mm	Zeit	12:24:15
t =	1,7 mm	Genauigkeit	0,0 dB
L =	226,0 mm	Genauigkeit	41,7 dB
Q =	12,0 mm	AV =	34,1 dB
AL =	15,0 mm	ERS =	3,3 mm
Prüfer	Jense		
Kommentar	RB, ordnet		
2) Kurze 3x 10mm			
s =	140,7 mm	Datum	30.11.2001
a =	106,9 mm	Zeit	12:57:40
t =	15,9 mm	Genauigkeit	10,0 dB
L =	1000,0 mm	Genauigkeit	46,7 dB
Q =	14,0 mm	AV =	34,1 dB
AL =	12,0 mm	ERS =	1,2 mm
Prüfer	Jense		
Kommentar	3mm OB zum Vergleich		

Excel-Export von Prüfbefunden

Krautkramer USLT 2000

Das Ultraschall-Prüfsystem im Notebook für heute und morgen



Für den mobilen Prüfeinsatz erstklassige dokumentierte Ultraschall-Leistung

Die Anforderungen an die Ultraschallprüfung wandeln sich - und mit ihnen die technischen Voraussetzungen, neue Bedürfnisse und Wünsche zu verwirklichen. Wir halten mit der Entwicklung Schritt: Mit dem USLT 2000 bieten wir Ihnen modernste Technologie, die die Anwendungen im Prüfalltag um ein Vielfaches erweitert - und dabei leicht zu handhaben ist. Vorteile auch für das Qualitätsmanagement: Mit dem USLT 2000 ist das Verwalten, Auswerten und Austauschen prüfrelevanter Daten kein Thema mehr.

Für den Prüfalltag ...

Ultraschallprüfung mit Notebook - das bedeutet: Ultraschall-HighTech *plus* moderne Datenverwaltung *plus* Mobilität.

Das USLT 2000 steht für hervorragende Ultraschall-Leistung, die auch anspruchsvollste Prüfaufgaben erlaubt. Es steht für die Offenheit zur EDV-Welt, denn die gesamte Windows-Funktionalität wird genutzt.

Und schließlich steht das USLT 2000 für wirklich mobilen Einsatz: Ein PC mit gerade mal 3 kg Gewicht wird zum universellen Ultraschallgerät, das auch - als Industrie-Notebook - raue Umgebungsbedingungen verträgt.

Für das Qualitätsmanagement ...

Ultraschallprüfung mit mobilem Notebook - das bedeutet auch: ungeahnte Möglichkeiten in der Datenverarbeitung.

Dokumentation von Ultraschallprüfungen und Prüfergebnissen, Export nach Microsoft Excel, Weitergabe von Daten an Firmendatenbanken und Vernetzung von Prüfsystemen - das USLT 2000 ebnet den Weg in der Welt der Daten von heute und morgen.

... Krautkramer-Technologie

Ermöglicht wurde dieser Fortschritt durch die speziell von Krautkramer entwickelte scheckkartengroße PCMCIA-Karte, die die gesamte Digitalisierung des Prüfsystems erledigt.



Prüf-Technologie für besondere Ansprüche

Ultraschall vom Feinsten

Extreme Miniaturisierung der Elektronik und Maximierung der Leistung - so präsentiert sich das USLT 2000.

Hohe Messgenauigkeit und ein großer Frequenzbereich zeichnen das System ebenso aus wie umfangreiche Anpassmöglichkeiten, mit denen Sie das USLT 2000 für Ihre individuelle Anwendung maßschneidern können.

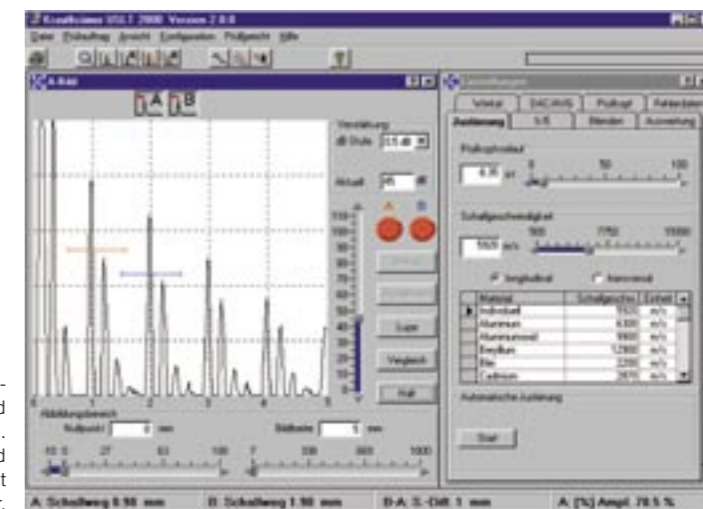
Dazu gehört etwa die Auswahl bei der Echodarstellung, die Ihnen bei der Auswertung hilft: Sie überlagern das aktuelle A-Bild mit einem gespeicherten Befund, um Prüfergebnisse zu vergleichen. Oder Sie zeichnen die Echodynamik mit gleichzeitiger Darstellung der Echtzeit-signale auf. Auch die Möglichkeit einer einstellbaren Signalmittlung steht dabei zur Verfügung.

Für aufgefundene Anzeigen bietet das USLT 2000 universelle Bewertungsmöglichkeiten, die sowohl nationale als auch internationale Prüfspezifikationen erfüllen: AVG-Kurven, komfortable Aufnahme eines DAC und Tiefenausgleich für beide Verfahren.

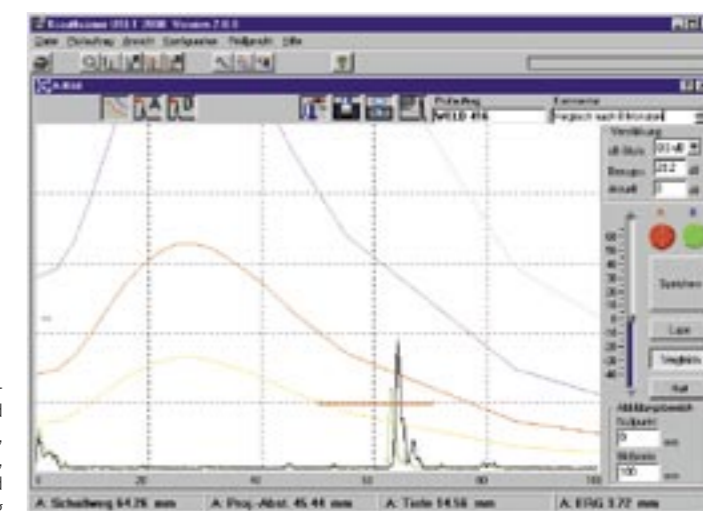
Ein Highlight: das A-Bild

Mit dem USLT 2000 sind die Zeiten vorüber, in denen Sie bei manchen Prüfaufgaben die analogen Bildschirme der gewohnten Prüfgeräte vermisst haben. Denn der SVGA-Bildschirm erreicht eine maximale A-Bild-Auflösung von 635 x 400 Bildpunkten und damit eine nahezu analoge Darstellung. Hinzu kommen das große Farbdisplay und die schnelle Echoanzeige.

Die Windows-Bedienoberfläche mit A-Bild und Einstellmenü. Dialogsprache und Maßeinheit sind leicht umstellbar.



Die Bedienoberfläche mit A-Bild im Zoom-Modus, Echovergleich, Mehrfach-DAC und Anzeigenbewertung



So bietet sich das USLT 2000 auch für Anwendungen an, in denen es auf ein hervorragendes Auflösungsvermögen ankommt: etwa Bindungs- und Fehlerprüfungen an dünnen Werkstücken oder insbesondere die Prüfung von Punktschweißverbindungen zum Beispiel in der Automobilindustrie. Eine speziell für diese Anwendung zugeschnittene Bedienoberfläche führt die Bewertung von Schweißpunkten selbstständig durch und speichert alle Befunde in einer Datenbank.

Die Prüfkopf-Lösung

Die Sende- und Empfangselektronik ist in einer kleinen Aluminiumbox untergebracht. Wählen Sie den für Ihre Prüfaufgabe erforderlichen Prüfkopf und schließen Sie ihn an.

Einen besonderen Komfort bieten die intelligenten Dialog-Prüfköpfe, denn sie werden vom System automatisch erkannt. Sie übertragen zusätzlich ihre individuellen Kenndaten an das USLT 2000.