



Quick Start Instructions

Thank You and Congratulations on your purchase of the ScanX Discover[®] HC or the ScanX Discover[®] HR Digital Imaging System, a rugged portable imaging system manufactured by Air Techniques, Inc. for DÜRR NDT. Each system has been designed and manufactured using state-of-the-art technology to produce the lightest, most rugged and dependable digital imaging system available for the demanding conditions encountered in portable radiography applications. The scanners are extremely easy to deploy producing excellent quality digital images in seconds. This efficiency coupled with repeatable consistent image quality provides results that allow the user to make critical decisions on the spot eliminating the need to return for retakes.

This document provides abbreviated instructions to setup and operate ScanX. Refer to the Operator's Manual included as a PDF file on the supplied CD Disk for complete instructions to ensure that your ScanX gives the highest level of service.

Although each ScanX has been designed to minimize exposure of personnel to hazards, users must exercise every precaution to ensure personnel safety, and be familiar with the warnings and cautions presented below and throughout the Operator's Manual.

Use of Accessory Equipment.

The use of ACCESSORY equipment not complying with the equivalent safety requirements of this equipment may lead to a reduced level of safety of the resulting system. Use of ACCESSORIES or cables other than those specified or provided by the manufacturer may result in increased EMISSIONS or decreased IMMUNITY of the EQUIPMENT.

Electrical Safety Notes.

- The main power switch is the main power disconnect device.
- Use only the line cord provided with the unit.
- Use only grounded electrical connections.
- Check the device cables for possible damage before switching on. Damaged cables, plugs and sockets must be replaced before use.
- Do not locate unit where it could be sprayed with water, or in a damp environment.

Do Not Attempt Internal Service.

All repairs above and beyond simple maintenance may only be carried out by DÜRR NDT personnel or by a suitably qualified person approved by DÜRR NDT. Contact your local authorized dealer for service. Failure to heed this directive may result in equipment damage and voiding the warranty.

Warnings and symbols

The warnings and symbols in this document are intended to draw attention to possible injury to persons or damage to machinery. The following warning symbols are used.



Warning - laser beam.



Voltage hazard that can be a caution or warning depending on the magnitude of the risk.



General warning symbol is a symbol that indicates a hazard. It is composed of an equilateral triangle surrounding an exclamation mark. The safety alert symbol shall not be used to alert persons of property damage only accidents.



SIGNAL WORD
Description of the type and source of danger.

Here you will find the possible results of ignoring the warning.

- › Follow these measures to avoid the danger.

Danger level

The signal word differentiates between four levels of danger:

- DANGER:** Indicates immediate danger of severe injury or death.
- WARNING:** Indicates possible danger of severe injury or death.
- CAUTION:** Indicates risk of minor injuries.
- NOTICE:** Indicates information is considered important, The safety alert symbol shall not be used with this signal word. When a signal word is used for messages relating to property damage, NOTICE is the choice of signal word.

Laser Class Warning.

The ScanX is a Class 1 Laser Product [Class 1 Laser Product (IEC 60825)]

The warning label shown on the right identifies the ScanX as a Class I Laser Product (IEC)]. It also alerts the user to Class 3B Laser potential danger to humans in the event the product is opened during service. There is no laser radiation from this product when operated and maintained as instructed.



Box contents

Unpacking

As listed below, each ScanX System is shipped in a single carton containing the ScanX main assembly and associated accessory kit. Unpack each component of the ScanX and inspect for physical damage such as scratched panels, damaged connectors, etc. If any damage is noted, immediately notify your authorized dealer so corrective action can be taken. Save all cartons and packing materials to protect the ScanX in the event of future transport or shipping.

Included System Components

Each ScanX system consists of the indicated main assembly and accessory kit as listed. Refer to the TECHNICAL DATA section of the Operator's Manual included on the supplied CD Disk for ratings and identification for specific ScanX models. Verify that all listed items were received. If any item is missing, notify your dealer.

System Components

Model	ScanX Discover HR	ScanX Discover HC
ScanX Discover Imaging Plate Scanner	2138100010	2138100012
Quick Start Instructions	2138100301	2138100301
Accessory Kit containing:	2138100043	2138100043
3-meter USB cable		
Fuse Kit (5A, 250VAC, Fuse; qty 2)		
CD Disk containing Drivers and Operator's Manual		
Country specific Mains cable		

Important: Make sure to read and follow the Operator's Manual included as a PDF file on the supplied CD Disk to ensure that your ScanX gives the highest level of service. Please note that the Operator's Manual is also available on the website (www.scanx-ndt.com).

Setup & operation

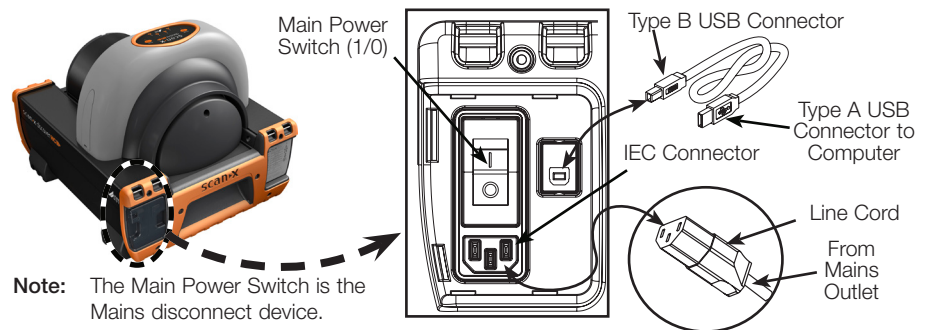
ScanX Imaging Software and Device Drivers Installation

The user must provide appropriate and compliant computer hardware where ScanX View or an authorized third-party imaging software is installed. In addition, USB device drivers must also be installed to operate ScanX. When using ScanX View, these drivers are automatically installed during the software installation. When using a third-party imaging software, drivers are installed via the Setup program provided on the CD disk included with ScanX. Normally, this program runs automatically when the CD is inserted into the drive for the first time. If not, run the Setup program located in the root directory of the CD (typically **D:\AutoRun.exe**).

ScanX Connections

As shown by the illustration at right, connecting the ScanX for operation consists of the following

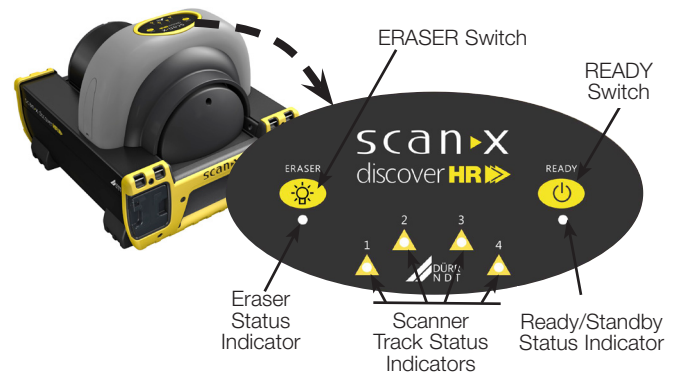
1. Connect the ScanX to the computer via supplied USB cable.
2. Connect the ScanX to power source via supplied line cord.



ScanX Operation

Operate the ScanX connected to a properly set up computer as follows:

1. Place the ScanX rocker switch to the ON (I) position.
2. Press the READY switch to turn ON the ScanX.
3. Verify that the READY indicator illuminates.
4. Activate the scanner via the Imaging Software.
5. Verify that all track status indicators illuminate green.
6. Minimize exposure to ambient light and insert the PSP into the ScanX inlet with the sensitive (front) side of PSP towards the ScanX.
7. Verify that all track status indicators illuminate yellow.
8. Observe that the scanned PSP exits through the scanner arch.



Manufactured by Air Techniques for:

DÜRR NDT GmbH & Co. KG

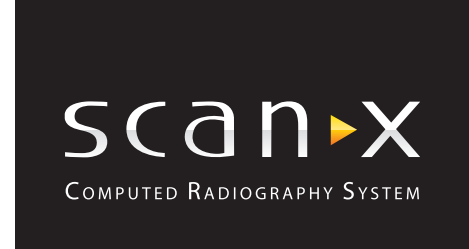
Höftigheimer Straße 22

74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Phone: +49 7142 99381-0 · Fax: +49 7142 99381-299

www.scanx-ndt.com





Kurzanleitung

Vielen Dank und herzlichen Glückwunsch zum Kauf des ScanX Discover® HC bzw. ScanX Discover® HR Digital Imaging System, einem robusten, tragbaren Bildgebungssystem, das von Air Techniques, Inc. für DÜRR NDT hergestellt wurde. Jedes System wurde mithilfe modernster Technologie entwickelt und gefertigt, um das leichteste, robusteste und zuverlässigste digitale Bildgebungssystem für die anspruchsvollen Bedingungen bei portablen Röntgenanwendungen zur Verfügung zu stellen. Die Scanner lassen sich äußerst einfach verwenden und produzieren innerhalb von Sekunden digitale Aufnahmen von ausgezeichneter Qualität. Diese Effizienz in Verbindung mit der reproduzierbaren Bildqualität liefert Ergebnisse, mithilfe derer der Anwender an Ort und Stelle wichtige Entscheidungen treffen kann, ohne Aufnahmen wiederholen zu müssen.

Dieses Dokument enthält eine Kurzanleitung für die Einrichtung und den Betrieb des ScanX. Ein vollständige Anleitung finden Sie im Bedienungshandbuch als PDF-Datei auf der beiliegenden CD, damit Ihr ScanX sein volles Leistungsniveau erreichen kann.

Bei der Konstruktion des ScanX wurde darauf geachtet, das Bedienungspersonal möglichst keinen Gefahren auszusetzen, doch muss der Anwender alle Vorichtsmaßnahmen einhalten, um die Sicherheit von Personen zu gewährleisten, und mit den Warn- und Vorsichtshinweisen vertraut sein, die überall in dieser Anleitung aufgeführt und unten zusammengefasst sind.

Verwendung von Zubehör.

Die Verwendung von ZUBEHÖR, das nicht den gleichwertigen Sicherheitsanforderungen des Geräts entspricht, kann die Sicherheit des resultierenden Systems beeinträchtigen. Die Verwendung von ZUBEHÖR oder Kabeln, die von den vom Hersteller angegebenen oder bereitgestellten abweichen, kann zu erhöhten EMISSIONEN oder zu einer verminderten SICHERHEIT der AUSRÜSTUNG führen.

Hinweise zur elektrischen Sicherheit.

- Der Hauptschalter ist die Haupttrennvorrichtung.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel.
- Verwenden Sie ausschließlich geerdete elektrische Anschlüsse.
- Vor dem Einschalten sind die Gerätekabel auf Beschädigung zu überprüfen. Beschädigte Kabel, Stecker oder Buchsen müssen vor der Verwendung ausgetauscht werden.
- Platzieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es mit Wasser besprüht werden könnte oder in einer feuchten Umgebung.

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten bzw. zu reparieren.

Alle erwähnten Reparaturarbeiten, die über eine einfache Wartung hinausgehen, dürfen nur von Personal von DÜRR NDT oder einer qualifizierten Fachkraft, die von DÜRR NDT zugelassen wurde, ausgeführt werden. Wenden Sie sich für Service an Ihren Fachhändler vor Ort. Eine Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu Schäden an der Ausrüstung und zum Wegfall der Garantie führen.

Warnhinweise und Symbole

Die Warnhinweise und Symbole in diesem Dokument weisen auf mögliche Gefahren von Personen- bzw. Sachschäden hin. Sie sind mit den nachfolgenden Warnsymbolen gekennzeichnet.



Warnung vor Laserstrahlen.



Das allgemeine Warnsymbol ist ein Symbol, das auf eine Gefahr hinweist. Es besteht aus einem gleichseitigen Dreieck, das ein Ausrufezeichen umrahmt. Das Sicherheitswarnsymbol ist nur dafür zu verwenden, um Personen vor Unfällen zu warnen, nicht vor Sachschäden.



Vorsicht oder Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung, je nach Ausmaß der Gefahr.



SIGNALWORT
Beschreibung der Art und Quelle der Gefahr.

Hier finden Sie die möglichen Folgen bei Missachtung des Warnhinweises.

- Befolgen Sie diese Maßnahmen, um die Gefahr zu vermeiden.

Gefahrenstufe

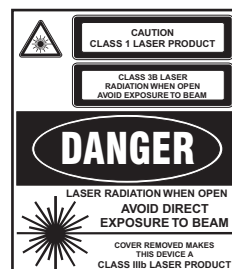
Mit dem Signalwort unterscheiden die Warnhinweise vier Gefahrenstufen:

- GEFAHR:** Warnt vor unmittelbarer Gefahr von schweren Verletzungen oder Tod.
- WARNUNG:** Warnt vor möglicher Gefahr von schweren Verletzungen oder Tod.
- VORSICHT:** Warnt vor der Gefahr leichter Verletzungen.
- ACHTUNG:** Weist auf wichtige Informationen hin. Das Sicherheitswarnsymbol ist nicht mit diesem Signalwort zu verwenden. Wenn ein Signalwort für Hinweise auf Sachschäden verwendet wird, ist ACHTUNG als Signalwort zu verwenden.

Warnhinweis zur Laserklasse.

Der ScanX ist ein Laserprodukt der Klasse 1 [Laserprodukt der Klasse 1 (IEC 60825)]

Der rechts dargestellte Warenaufkleber identifiziert den ScanX als ein Laserprodukt der Klasse I (IEC). Er warnt den Anwender ebenso vor der potentiellen Gefahr für Menschen durch Laser der Klasse 3B, wenn das Produkt während des Service geöffnet wird. Von diesem Produkt geht keine Laserstrahlung aus, wenn es gemäß den Anweisungen betrieben und gewartet wird.



Inhalt

Auspacken

Wie nachstehend aufgeführt wird das ScanX-System in einem einzelnen Karton geliefert, in dem die Hauptbaugruppe des ScanX sowie die zugehörigen Zubehörteile enthalten sind. Nehmen Sie die einzelnen Komponenten des ScanX aus der Verpackung und prüfen Sie die Teile auf Sachschäden, z.B. Kratzer an den Platten, beschädigte Stecker, usw.

Sollten Sie Sachschäden feststellen, benachrichtigen Sie bitte unverzüglich ihren Fachhändler, damit geeignete Korrekturmaßnahmen ergriffen werden können. Sie sollten sämtliche Kartons und Verpackungsmaterialien aufbewahren, um das ScanX bei einem zukünftigen Transport oder Versand schützen zu können.

Enthaltene Systemkomponenten

Jedes ScanX-System besteht aus dem angegebenen Scanner und dem aufgeführten Zubehörset. Die Nennwerte und die Kennzeichnung der einzelnen ScanX-Modelle zu entnehmen sind dem Abschnitt TECHNISCHE DATEN im Bedienungshandbuch auf der beigefügten CD zu entnehmen das auf der mitgelieferten CD enthalten ist. Überprüfen Sie, dass alle angegebenen Komponenten enthalten sind. Falls etwas fehlen sollte, benachrichtigen Sie bitte Ihren Händler.

Wichtig: Lesen und befolgen Sie die Vorgaben des Bedienungshandbuchs, das als PDF-Datei auf der beiliegenden CD enthalten ist, um zu gewährleisten, dass Ihr ScanX sein höchstmögliches Leistungsniveau erreicht. Bitte beachten Sie, dass das Bedienungshandbuch auch auf der Webseite (www.scanx-ndt.com) erhältlich ist.

Systemkomponenten

Modell	ScanX Discover HR	ScanX Discover HC
Speicherfolienscanner ScanX Discover	2138100010	2138100012
Kurzanleitung	2138100301	2138100301
Zubehörset, enthält:	2138100043	2138100043
USB-Kabel, 3 Meter		
Sicherungssatz (5 A, 250 V AC, Sicherung; Anz. 2)		
CD mit Treibern und Bedienungshandbuch		
Netzkabel (länderabhängig)		

Aufstellung & Betrieb

Installation der ScanX-Bildverarbeitungssoftware und Gerätetreiber

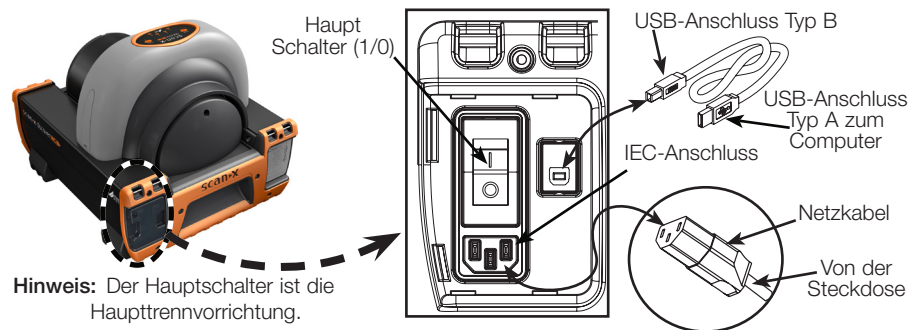
Der Anwender muss geeignete und kompatible Computerhardware bereitstellen, auf der ScanX View oder eine zugelassene Bildverarbeitungssoftware eines Drittanbieters installiert ist. Außerdem müssen die USB-Gerätetreiber installiert sein, um den ScanX zu betreiben. Bei Verwendung von ScanX View werden diese Treiber automatisch bei der Softwareinstallation installiert. Bei Verwendung von Bildverarbeitungssoftware eines Drittanbieters werden die Treiber mithilfe des Setup-Programms installiert, welches sich auf der mit dem Scan X mitgelieferten CD befindet. Normalerweise wird das Programm automatisch ausgeführt, wenn die CD zum ersten Mal in das Laufwerk eingelegt wird.

Falls nicht, führen Sie das Setup-Programm aus dem Stammverzeichnis der CD aus (normalerweise **D:\AutoRun.exe**).

Anschluss des ScanX

Wie in der Abbildung rechts dargestellt, wird der ScanX wie folgt für den Betrieb angeschlossen

1. Mit dem beiliegenden USB-Kabel an den Computer anschließen.
2. Mit dem beiliegenden Netzkabel an eine Stromquelle anschließen.



Betrieb des ScanX. Betrieb des ScanX nach Anschluss an einen auf geeignete Weise eingerichteten Computer:

1. Stellen Sie den ScanX-Kippschalter auf EIN (!).
2. Drücken Sie den READY-Schalter, um den ScanX EIN zu schalten.
3. Überprüfen Sie, dass die READY-Anzeige leuchtet.
4. Aktivieren Sie den Scanner über die Bildverarbeitungssoftware.
5. Überprüfen Sie, dass alle Fortschrittsanzeigen grün leuchten.
6. Vermeiden Sie eine Belichtung durch Umgebungslicht und führen Sie die Speicherfolie mit der empfindlichen (Vorder-) Seite zum ScanX zeigend in den ScanX-Eingang.
7. Überprüfen Sie, dass alle Fortschrittsanzeigen gelb leuchten.
8. Schauen Sie, dass die gescannte Speicherfolie durch den Scanner-Bogen austritt.



Hergestellt von Air Techniques für:

DÜRR NDT GmbH & Co. KG

Höftigheimer Straße 22

74321 Bietigheim-Bissingen

Tel: +49 7142 99381-0 · Fax: +49 7142 99381-299

www.scanx-ndt.com

