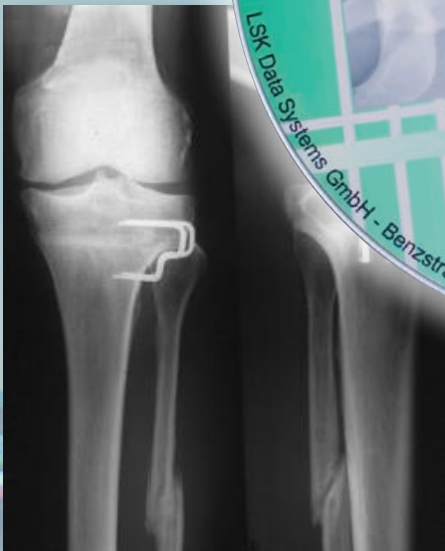


# Medical Solutions

## DICOM und PACS kompatibel

- Patienten CDs schreiben und bedrucken
- Patienten CDs lesen
- Archiv DVDs erstellen



## Vorteile digitaler Bild- und Datenverarbeitung beim Arzt, Klinik oder im Röntgenlabor

Der Austausch von radiologischen Bilddaten mit Patienten-CDs ist stark wachsend. Die CD ist ein kostengünstiges Medium für das Speichern großer Datenmengen und immer mehr bildgebende Systeme arbeiten digital.

Die auf der Patienten CD gespeicherte Betrachtungssoftware ermöglicht, dass Röntgenbilder, aber auch Tomographie- und Ultraschallaufnahmen, dem Patienten bzw. dem weiterbehandelnden Arzt oder Klinik zur Verfügung stehen, ohne dass der Patient wiederholt unnötiger Strahlenbelastung ausgesetzt wird.

### Solide ausgereifte Technik

Die **LSK Disc MED Serie** ist speziell für die Anwendung in Kliniken und Arztpraxen konzipiert und erfüllt die hohen Anforderungen an ein schnelles Datenmanagement und die Kompatibilität im Workflow eines PACS Systems. Als einer der Bausteine übernimmt das **LSK Disc MED System** Daten aus dem Netzwerk und produ-



ziert vollautomatisch Patienten CDs oder Archiv DVDs. Die stabile und bewährte Robotik bestückt und entlädt Brenner und Drucker zuverlässig. Fehlerhaft produzierte Discs werden automatisch

erkannt und in das separate Rejectfach abgelegt. Die Software setzt auf anerkannte Standards wie

DICOM und HL7, implementiert aber auch eine Reihe von proprietären Schnittstellen und

ermöglicht die Acquisition analoger Daten, die nicht dem DICOM-Standard entsprechen. Die **Disc MED** Produktserie ist mit verschiedenen Software Paketen oder nur mit entsprechender Schnittstelle zur Anbindung eigener DICOM Software Produkte, lieferbar.



### Schnell und kostengünstig drucken

Der Oberflächendruck der **Disc MED** Serie überzeugt durch herausragende Eigenschaften wie Geschwindigkeit, Qualität, niedrige Druckkosten pro Disc und bietet außerdem folgende Vorteile gegenüber ähnlicher Systeme mit Thermo- Re-Transfer Drucker: Ein Vollflächendruck dauert nur 20 Sekunden, die Druckkosten liegen unter 10 Cent, die Drucke sind wasser- und abriebfest, die Mischproduktion von CD/DVD ist möglich, das separate Rejectfach erhöht die Qualität der Produktion, das System ist günstiger in der Anschaffung und im Folgebetrieb.



### Kompetenz und Erfahrung

Die Firma **LSK Data Systems** verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung im R&D von Medienduplizier- und Drucksystemen in Deutschland und setzt in den Geräten die innovative Inkjet Drucktechnologie vom Marktführer Hewlett Packard ein.

## DICOM & PACS kompatibel

Die **LSK Disk MED Systeme** sind DICOM, HL 7 & PACS kompatibel und unterstützen zuverlässig die gängigen Script Protokolle der am Markt verfügbaren Geräte und Softwareprodukte.

Ein Picture Archiving and Communication System (PACS) ist in der Medizin ein Bildarchivierungs- und Kommunikationssystem auf der Basis digitaler Rechner und Netzwerke.

Pacs Systeme erfassen digitale Bilddaten aller Modalitäten in der Radiologie und der Nuklearmedizin. Grundsätzlich kommen auch Bilder aus anderen bildgebenden Verfahren, etwa aus Endoskopie, Kardiologie, Pathologie und Mikrobiologie, für die Pacs-Verarbeitung in Frage. Einzelne Computeranlagen, die mit einem einzigen Diagnosegerät permanent verbunden sind und Pacs Aufgaben erfüllen, bezeichnet man als Mini Pacs.

Ziel eines PACS-Systems ist die Unterstützung von Bildgewinnung, Bildverarbeitung, Bildbefundung, Bildarchivierung, Teleradiologie, Bildkommunikation, krankenhausweite Bildverteilung.

Als Vorteile von PACS sind zu nennen: Einfacher Datenzugriff: mit identischen Arbeitsschritten kann auf unterschiedliches Bildmaterial zugegriffen werden. Patientendaten können auf jedem Windows-PC, Macintosh-, Linux- oder Unix-Computer unabhängig von der Datenquelle aufgerufen werden

DICOM steht für Digital Imaging and Communications in Medicine und ist ein weltweit offener Standard zum Austausch von digitalen Bildern in der Medizin. DICOM standardisiert sowohl das Format zur Speicherung von Bilddaten, als auch das Kommunikationsprotokoll zum Austausch der Bilder.

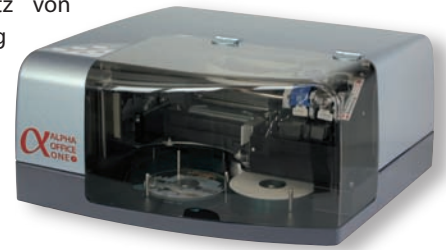
## Alpha - Disc MED ONE

Ausgestattet mit einem Kombilaufwerk für CD/DVD, fünf frei konfigurierbaren Medienschränken, Robotik zum Be- und Entladen der Medien sowie direct to surface Inkjet Disc Labeldrucker, ist das **Disc MED ONE** einzigartig flexibel und universell für die Produktion der Patienten CD oder Archiv DVD einsetzbar.

### Vielfalt an Druckmedien

Hinzu kommt die intelligente Steuereinheit und das für den Dauerbetrieb konstruierte Medien-Karussell mit seinen fünf

Schränken, das die gemischte Verarbeitung von CDs und DVDs aller gängigen Formate ermöglicht. Mit der großen Eingabekapazität und einem Durchsatz von ca. 35 CDs/h vollflächig bedruckt, ist **Alpha Disc MED ONE** ideal für Mini PACS Installationen geeignet.



## Alpha - Disc MED RACK

Ausgestattet mit einem Kombilaufwerk für CD/DVD, fünf frei konfigurierbaren Medienschränken, Robotik zum Be- und Entladen der Medien sowie direct to surface Inkjet Disc Labeldrucker, ist das **Alpha Disc MED RACK** einzigartig flexibel und universell für die Produktion der Patienten CD oder Archivierung-DVD einsetzbar. Es lässt sich einfach in ein 19"-Computerrack integrieren und beansprucht mit einer Bauhöhe von 5 HE nur minimalen Raum. Seine abschließbare Front verhindert zudem die unbefugte Entnahme von Daten Discs.



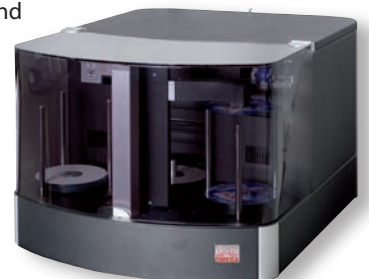
### Vielfalt an Druckmedien

Hinzu kommt die intelligente Steuereinheit und das für den Dauerbetrieb konstruierte Medien-Karussell mit seinen fünf Schränken, das die gemischte Verarbeitung von CDs und DVDs aller gängigen Formate ermöglicht. Mit seiner Eingabekapazität und dem Durchsatz von ca. 35 CDs/h vollflächig bedruckt ist das **Disc MED RACK** für Mini PACS Installationen zur Produktion von Patienten CDs und zur Erstellung von Archiv DVDs einsetzbar.

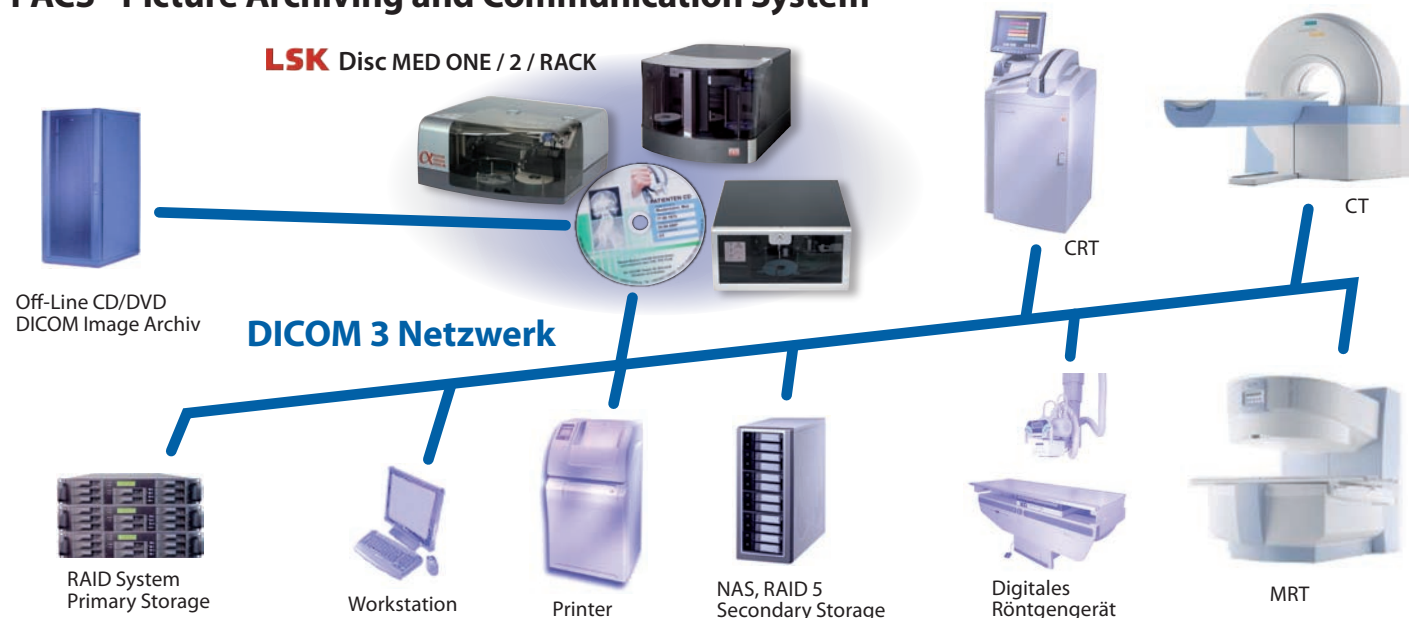
## Omega - Disc MED 2

Ausgestattet mit zwei CD/DVD Kombilaufwerken, integriertem Industrie-PC, bewährter Robotik zum Be- und Entladen der Medien, separatem Rejectfach sowie dem direct to surface Inkjet Disc Labeldrucker, ist das **Disc MED 2** einzigartig flexibel und universell einsetzbar. Die stabile und bewährte Robotik bestückt und entlädt Brenner und Drucker zuverlässig aus bzw. in die 100 Medien fassenden Schächte. Fehlerhaft produzierte Discs werden automatisch erkannt und sofort in das separate Rejectfach abgelegt.

Mit seiner Eingabekapazität und dem Durchsatz von ca. 60 CDs/h vollflächig bedruckt ist **Omega Disc MED 2** für alle PACS Installationen, zur Produktion von Patienten-CDs oder der Produktion von Archiv-DVDs einsetzbar.



## PACS - Picture Archiving and Communication System



## FACTS

## FACTS FACTS

- CDs/DVDs „on demand“ produzieren
- Schnell, individuell und kostengünstig bedrucken
- Datenbestände archivieren
- Solide ausgereifte Technik
- Flexible Software und Integrationsmöglichkeiten
- Ideal für die OEM Anwendung

Technische Daten	Alpha Disc MED <b>ONE</b>	Omega Disc MED <b>2</b>	Alpha Disc MED <b>RACK</b>
<b>Kapazität Ein-/Ausgabe</b>	150 Discs = 5 Schächte à 30 Discs - frei belegbar	200 Discs (100 + 100)	150 Discs = 5 Schächte à 30 Discs - frei belegbar
<b>Reject Fach</b>	30 Discs	12 Discs	30 Discs
<b>Standard-Konfiguration</b>	1 Rekorder (CD/DVD) 1 Drucker Disc-Manager Produktionssoftware	2 Rekorder (CD/DVD) 1 Drucker Disc-Manager Produktionssoftware	1 Rekorder (CD/DVD) 1 Drucker Disc-Manager Produktionssoftware
<b>Druckertechnologie</b>	6 Farb Thermo- Ink-Jet Drucker		
<b>Drucker-Auflösung</b>	bis 4800 dpi		
<b>Programm-Interface</b>	APIs, Script Integration Tools; optional: Netzwerk-Interface		
<b>Rekorder-Geschwindigkeit</b>	Wir setzen jeweils aktuell verfügbare Laufwerktechnologie und Geschwindigkeit ein		
<b>Unterstützte Formate</b>	Alle gängigen Formate inkl. Dual Layer		
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Windows XP, Mac OS X ab 10.4	Windows XP	Windows XP, Mac OS X ab 10.4
<b>Min. Systemanforderung</b>	Pentium 1 GHz, 256 MB RAM, USB 2.0, OS: Windows 2000/XP	Windows PC integriert	Pentium 1 GHz, 256 MB RAM, USB 2.0, OS: Windows 2000/XP
<b>Schnittstelle</b>	USB 2.0	-	USB 2.0
<b>Maße B x H x T (mm<sup>3</sup>)</b>	456 x 240 x 453	464 x 588 x 340	456 x 240 x 453
<b>Gewicht</b>	20 kg	30 kg	20 kg
<b>Leistungsaufnahme</b>	200 W (max.)	260 W (max.)	200 W (max.)
<b>Netzspannung</b>	110 V - 230 V AC, 50 Hz - 60 Hz		
<b>Zertifikationen</b>	CE		
<b>Standard Gewährleistung</b>	12 Monate		

### Viele Wege führen zu uns



[www.LSK-Data.de](http://www.LSK-Data.de) – hier erhalten Sie alle wichtigen Informationen auf einen Klick

- Produktdetails
- Downloads
- Newsticker
- ...

Überreicht durch:

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 05/2007

LSK Data Systems GmbH  
Benzstraße 21  
64807 Dieburg  
Tel.: 06071-9852-0  
Fax: 06071-9852-52  
Email: [info@LSK-Data.de](mailto:info@LSK-Data.de)  
[www.LSK-Data.de](http://www.LSK-Data.de)