PENTAX MEDICAL

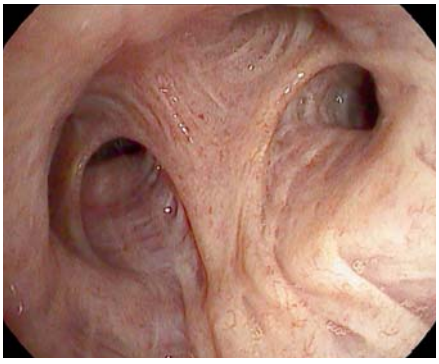
# DEFINA SYSTEM

*Kristallklare Bildgebung – HD-Technologie auf höchstem Niveau*

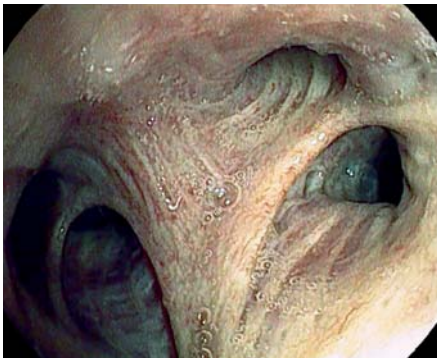
# DEFINA System – eine einzigartige Kombination

Für die besten klinischen Ergebnisse bei höchster Bildqualität kombiniert das DEFINA System einen hochmodernen HD-Prozessor mit der i-scan-Technologie von PENTAX Medical und zwei HD-Bronchoskopen. Das innovative ergonomische Design und die Flexibilität der Bronchoskope ermöglichen eine einfache Bedienbarkeit beim täglichen Einsatz. Um eine hohe Patienten- und Anwendersicherheit zu gewährleisten, erfüllt das DEFINA System die steigenden Anforderungen an die Hygiene und ist mit dem STERRAD®-Sterilisationssystem kompatibel.

HD-Bild: rechter Oberlappen



i-scan 2-Bild: rechter Oberlappen



Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Erik van der Heijden, RUMC Nijmegen, Niederlande.

# Wegweisender Fortschritt in der Endoskopie

Für eine schnelle Detektion und präzise Abgrenzung zur Unterstützung der optimalen Patientenversorgung verbindet das DEFINA System mit HD-Bildgebung scharfe und klare Bildqualität mit den Vorteilen der i-scan-Technologie.

## 1 Detaillierte Visualisierung

Die detaillierte Visualisierung, die die HD- und i-scan-Technologie bieten, erleichtert die präzise Abgrenzung auffälliger Bereiche, unterstützt die Charakterisierung von Abnormalitäten und liefert damit wichtige Informationen für eine optimale therapeutische Entscheidung.

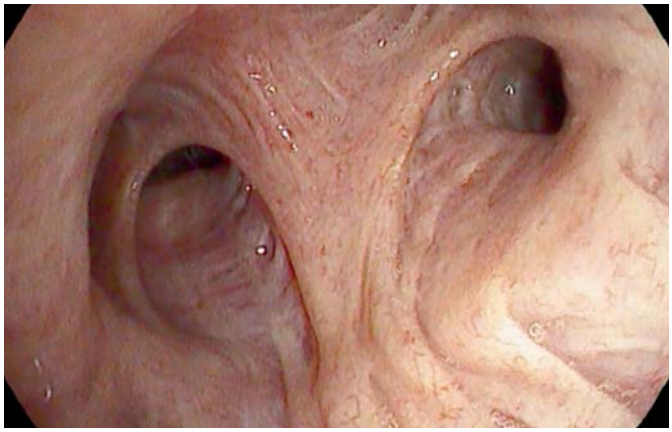
## 2 Erhöhte Sicherheit

Um eine erhöhte Patienten- und Anwendersicherheit zu gewährleisten, erfüllt das DEFINA System die steigenden Hygieneanforderungen durch den Einsatz von Einweg-Zubehör und ist mit dem STERRAD®-Sterilisationssystem kompatibel.

## 3 Einfache Manövrierbarkeit

Das einzigartige ergonomische Design und das besonders geringe Gewicht des Kontrollkörpers, kombiniert mit der herausragenden Manövrierbarkeit des Endoskops, erleichtert die Anwendung.

# Videobronchoskope EB15-J10 und EB19-J10



## Scharfe Bilder für eine detaillierte Visualisierung

- Ermöglicht eine schnelle und detaillierte Untersuchung des Bronchialsystems
- Unterstützt eine präzisere Detektion von Abnormalitäten
- Unterstützt die präzise Eingrenzung von Läsionen und Tumoren

## Für eine präzise Probenentnahme

- Erleichtert die reibungslose und einfache Anwendung von weiterem Zubehör für Diagnose und Behandlung
- Effiziente Sekretentfernung und Blutungskontrolle
- Starke Absaugleistung auch beim Einsatz von Zubehör

## Zuverlässige Sicherheit für Anwender und Patienten

- Neues Einweg-Absaugventil zur Vermeidung von Kreuzkontamination
- STERRAD®-Kompatibilität: Beseitigung multiresistenter und extrem arzneimittelresistenter Mykobakterien

## Innovatives ergonomisches Design für einfache Bedienbarkeit

- Leichter Kontrollkörper in neuem Design, mit ergonomisch positioniertem Absaugventil, Abwinkelungshebel und Funktionstasten
- Weiches Lichtleitkabel erleichtert die Untersuchung
- Einfache Manövrierbarkeit dank eines sehr kleinen Biegeradius am distalen Ende
- Einfacher Zugang zum rechten Oberlappen dank der Möglichkeit, das distale Ende bis 210 ° abzuwinkeln

# DEFINA Videoprozessor

## HD-Bildqualität und i-scan-Technologie – die perfekte Kombination

Der kompakte DEFINA Prozessor bietet modernste HD-Bildgebung für die Detektion epithelialer Veränderungen. Zusätzliche Unterstützung bietet hier die i-scan-Technologie, die durch ihre intelligente Benutzerfreundlichkeit eine verbesserte Darstellung von Mukosa- und Gefäßstrukturen sowie von Tumorrändern ermöglicht.

### Höchste Bildqualität für bessere Orientierung

- Brillante HD-Bilder für eine klare, schnelle und besonders akzentuierte Visualisierung von Mukosastrukturen
- Belichtungserweiterung für eine ausgezeichnete Ausleuchtung entfernter Bereiche und eine bessere Sichtbarkeit des distalen Bereichs

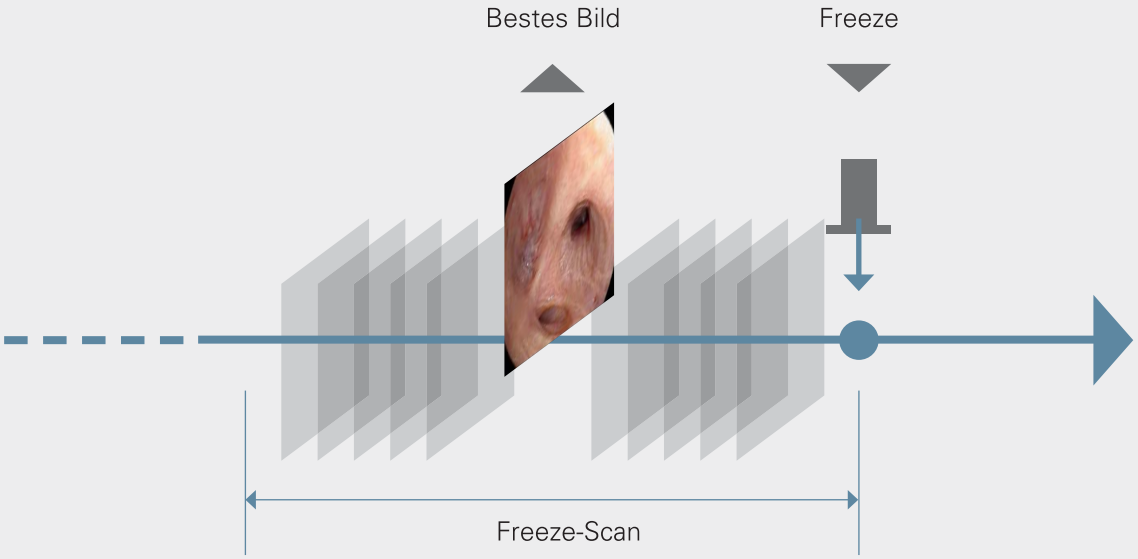
### Unterstützung der Diagnoseergebnisse

- Kombination von HD-Bildgebung und i-scan-Technologie für eine schnellere Detektion, einfachere Abgrenzung und bessere Charakterisierung

### Einfache Bedienbarkeit

- Kompaktes Design für eine bessere Integration in die klinische Umgebung
- Benutzerfreundliches Bedienpanel für einfaches und schnelles Anpassen der Einstellungen
- Mit Hilfe der Freeze-Scan-Funktion kann während des Verfahrens das beste Standbild ausgewählt werden. Bei aktivierter Freeze-Funktion vergleicht der Prozessor automatisch die Bildschärfe der Einzelbilder und ermittelt so das Bild mit der besten Qualität:

**Freeze-Funktion**

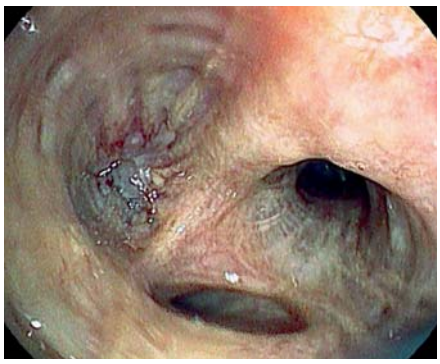


# i-scan-Technologie: Unterstützung bei der Diagnose

Die i-scan-Technologie ist ein von PENTAX Medical entwickeltes digitales, bildoptimiertes Endoskopieverfahren.
i-scan ist ein Tool zur virtuellen Chromoendoskopie, das eine optimale Darstellung von Bronchialschleimhaut- und Gefäßstrukturen liefert und so die Früherkennung, einfachere Abgrenzung und Charakterisierung von Anomalien ermöglicht.

## Detektion und Abgrenzung mit i-scan 1 (SE)

- i-scan 1 (SE) liefert Bilder in natürlichen Farben
- Stellt epitheliale Strukturen in den zentralen Atemwegen akzentuiert dar
- Bessere Abgrenzung von (Läsions-) Rändern und Gefäßstrukturen sowie Unterstützung der Detektion epithelialer Veränderungen



## Unterstützung der Eingrenzung und Charakterisierung mit i-scan 2 (SE und TE):

- Spezifische Bildgebungstechnologie für zusätzliche Unterstützung bei endoskopischen Verfahren
- Verbessert die endoskopische Darstellung von Umrissen und Rändern nekrotischer Bereiche von nicht-neoplastischen und neoplastischen oder entzündlichen Bronchialläsionen
- Ermöglicht eine bessere Auswertung der akzentuierten Gefäßstruktur und unterstützt dadurch die Charakterisierung sichtbarer Abnormalitäten

## Unterstützung der Charakterisierung und Lokalisierung mit i-scan 3 (SE und TE):

- Farbmodus stellt Gefäßstrukturen noch deutlicher dar
- Unterstützt Charakterisierung und Lokalisierung einer sicheren Biopsiestelle
- Optimale Anwendung auch für Ärzte mit wenig praktischer Erfahrung oder farbenblinde Anwender

Mehr über i-scan erfahren
Sie auf der Website
**www.i-scanimaging.com**

# Der Premium-Service des Herstellers

## Wir halten Ihr Endoskop im Bestzustand

Aufgrund des zunehmenden Auftretens nosokomialer Infektionen und resistenter Erregerkeime ist bei der Aufbereitung ganz besondere Vorsicht geboten.
Um Ihren Sterilisationsanforderungen gerecht zu werden, haben wir sterilisierbare Bronchoskope entwickelt. Nach einer langen Forschungs- und Testphase verwenden wir nun Materialien, die mit den Sterilisationssystemen STERRAD® NX® und 100NX® kompatibel sind.

PENTAX Medical Bronchoskope können ohne Abnutzungserscheinungen oder Beschädigungen 100 STERRAD® -Zyklen durchlaufen. Nach 100 Untersuchungen sollten die Bronchoskope jedoch zur Überprüfung und wegen eines eventuellen Teileaustauschs an ein Servicecenter von PENTAX Medical übergeben werden.

Mit unserem Premium-Servicekonzept bieten wir Ihnen ein problemloses Verfahren, mit dem Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Endoskope optimal erhalten.

- Unser Zykluszähler erleichtert die Wartungsplanung
- Für die Zeit, in der Ihre Bronchoskope bei uns gewartet werden, stellen wir Leihgeräte zur Verfügung
- Wir bieten Ihnen effiziente Wartungsabläufe in der bewährten Premium-Servicequalität von PENTAX Medical

Premium
Serviceportfolio

Premium
Beratungsqualität

Original-Ersatzteile
von PENTAX Medical

Premium
Reparaturstandard

### EB15-J10 und EB19-J10

| | EB15-J10 | EB19-J10 |
|---|---|---|
| Durchmesser distales Ende [mm] | 5,4 | 6,1 |
| Durchmesser Einführschlauch [mm] | 5,2 | 6,4 |
| Durchmesser Instrumentierkanal [mm] | 2,0 | 2,8 |
| Arbeitslänge [mm] | 600 | 600 |
| Blickwinkel [°] | 120 | 120 |
| Fokus [mm] | 3-100 | 3-100 |
| Abwinkelung auf/ab [°] | 210/130 | 180/130 |

### DEFINA EPK-3000 Videoprozessor

| | |
|---|---|
| HD-Videoausgabe* | DVI-D (1920 x 1080i) |
| Standard-Videoausgabe | RGB, Y/C, Composite-Modus |
| Benutzerschnittstelle | Bedienpanel, Tastatur |
| virtuelle Chromoendoskopie mit i-scan | Schnellzugriff über die i-scan-Tasten 1, 2, 3 |
| Lichtquelle | 150W Xenon |
| Abmessungen (B x H x T / Gewicht) | 350 x 180 x 485 mm / 13,0 kg |

*HD-Bildqualität in Verbindung mit Endoskopen der Serie J10

Dieser Prospekt ist zur Verbreitung in der Region EMEA vorgesehen.

EC REP **EMEA Hauptverwaltung Deutschland**
PENTAX Europe GmbH
Julius-Vosseler-Straße 104
22527 Hamburg
Tel.: +49 40 / 5 61 92 - 0
Fax: +49 40 / 5 60 42 13
E-Mail: info.emea@pentaxmedical.com

**Großbritannien**
PENTAX U.K. Limited
PENTAX House
Heron Drive, Langley
Slough SL3 8PN
Tel.: +44 17 53 / 79 27 33
Fax: +44 17 53 / 79 27 94
E-Mail: medical.uk@pentaxmedical.com

**Frankreich**
PENTAX France Life Care S.A.S.
116 quai de Bezons
B.P. 204
95106 ARGENTEUIL CEDEX
Tel: +33 1 / 3025 7575
Fax: +33 1 / 3025 7445
E-Mail: contact.medical@pentax.fr

**Niederlande**
PENTAX Nederland B.V.
Edisonring 6
6669NB Dodewaard
Tel.: +31 88 / 5 30 30 30
Fax: +31 88 / 5 30 30 40
E-Mail: medical@pentax.nl

**Italien**
PENTAX Italia S.r.l.
Via Dione Cassio, 15
20138 Milano
Tel.: +39 / 02 50 99 58 1
Fax: +39 / 02 50 99 58 60
E-Mail: marketing.lifecare@pentaxitalia.it

**Spanien**
SIMMEDICA – Sistemas Integrales
de Medicina, S.A.
Avenida del Sistema Solar 25
28830 San Fernando de Henares · Madrid
Tel.: +34 91 / 301 62 40
Fax: +34 91 / 751 31 15
E-Mail: sim@simmedica.com

**Russland**
PENTAX Europe GmbH
Repräsentanz in Moskau
Sadovnicheskaya ul, 82, Geb. 2, Eingang 6
Regus-Handelszentrum „Aurora“
Büros 2012, 2013
Moskau, 115035
Tel.: +7 495 / 792 52 00
Fax: +7 495 / 792 35 66

**Türkei**
PENTAX Turkey
Veko Giz Plaza, Meydan Sokak
Nr.: 3 43 343396
Maslak – Istanbul
Tel.: +90 212 / 705 05 26
Fax: +90 212 / 705 05 00

**Japan**
HOYA Corporation
6-10-1 Nishi-shinjuku
Shinjuku-ku
Tokio 160-00231

TÜV Süd CE0123 • Medizinprodukt der Klasse: IIa • Dieses Produkt darf nur von Angehörigen der Heilberufe benutzt werden. Bitte lesen Sie sich vor Gebrauch und für weitere Produktspezifikationen die Bedienungsanleitung. Die Spezifikationen können sich im Zuge des technischen Fortschritts ohne Ankündigung ändern.

PENTAX MEDICAL
*Excellence in Focus*

LCM/01/08/16/320223/01