

# Modulares Mikroendoskop

## Duktoskopie



# Modulares Mikroendoskop Duktoskopie

In ausgewählten deutschen und internationalen brustchirurgischen Zentren wird die Duktoskopie seit Jahren sowohl als Ergänzung in der Mammadiagnostik als auch zur Unterstützung chirurgischer Interventionen angewandt.

Vorteile der Methode liegen insbesondere in der erstmalig verfügbaren Option der direkten Visualisierung intraduktaler Befunde, endoskopisch kontrollierter Entnahme von Gewebeproben sowie der Möglichkeit der endoskopischen Papillomentfernung.

Das Polydiagnost-Mikroendoskop bietet neben aktuellen Optionen ein hohes Maß an Investitionssicherheit. Künftig erwartbare Ergänzungen können aufgrund der Modularität des Systems einfach integriert werden.

## Vorteile

- Unter Verwendung nur einer Optik sind alle diagnostischen und interventionellen Maßnahmen schnell und sicher durchführbar
- Die insbesondere in der Aufbereitung üblicherweise problematischen Mikrolumen der Arbeits- und Spülkanäle sind zur Erfüllung höchster hygienischer Standards als Verbrauchsmaterial ausgelegt.



Endoskopisches Bild mit 6.000 Pixel-Optik – Befund im unteren Milchkanal

Semirigide Geradeausblick-Optik  
Standardlichtanschluss: ACMI Länge total: 181 mm

REF	Auflösung	Öffnungswinkel	Ø (mm)
PD-DS-1083	10.000 Pixel	120°	0,90
PD-DS-1084	6.000 Pixel	70°	0,55
PD-DS-1086	3.000 Pixel	70°	0,45

Vorgeschlagene Konfiguration  
Set Duktoskopie

REF	Beschreibung
PD-DS-1084	Semirigide Optik, modular, 6.000 Pixel / 70°
PD-AC-1013S	SteriTray mit Abdeckung
PD-FS-4004	Okular Fix-Fokus, blau
PD-DS-1320	Handgriff, kurz
PD-DS-1210	Optik-Fixateur
PD-CA-0606	Ventiladapter
PD-TI-3503	Fangkörbchen 3-Draht
PD-TI-3504	Fangkörbchen 4-Draht
PD-TI-2106	Handgriff für Fangkörbchen
PD-DS-5100	Optische Biopsiezange – Set mit Handgriff
PD-AC-0051	Solex – Expander 0,95 mm
PD-AC-0050	Solex – Expander 1,15 mm
PD-AC-0052	Solex – Expander 1,30 mm
PD-AC-0055	Solex Obturator 50 Stück
MOG 107	Mam-O-Guide Duktoskopie-Markierungsdraht
PD-OI-0001	Dilatator n. Wilder
PD-OI-0010	Bowman Sonde 0/0   Ø 0,70 / 0,80 mm
PD-OI-0011	Bowman Sonde 0/1   Ø 0,80 / 0,90 mm
PD-OI-0012	Bowman Sonde 1/2   Ø 0,90 / 1,00 mm
PD-OI-0013	Bowman Sonde 2/3   Ø 1,00 / 1,10 mm
PD-AC-0092	Dreigelenkearm für ein Okular – Schraubfixierung

\*steriles Einmalprodukt

PolyShaft®, gerade

REF	Beschreibung	ID (mm)	AD (mm)	Länge (mm)
PD-DS-1005	PolyShaft®	0,65	0,75	90
PD-DS-1010	PolyShaft®	0,70	0,90	
PD-DS-1015	PolyShaft®	1,05	1,15	

\*steriles Einmalprodukt

# Modulares Mikroskopendoskop Duktoskopie

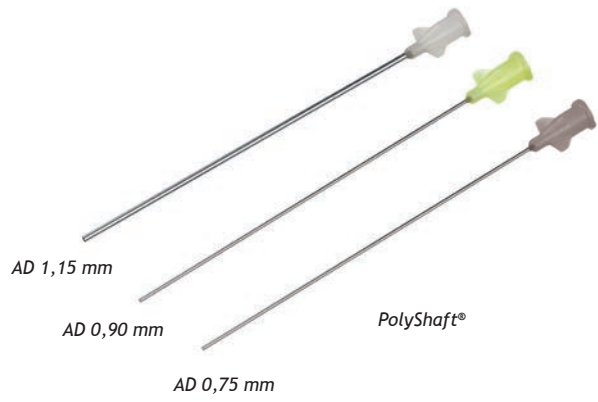
## Komponenten



Handgriff



Optik-Fixateur



AD 1,15 mm

AD 0,90 mm

AD 0,75 mm

PolyShaft®



Solex – Expander



Handgriff für Fangkörbchen

Bowman Sonden



Dilatator n. Wilder



Fangkörbchen (3- und 4-Draht)



Markierungsdraht für die intraoperative Markierung



optische Biopsiezange



## Optionales Zubehör

Der 21,5“-Panel-PC deckt wesentliche Anforderungen an die Bildgebung mit Faserendoskopen ab, arbeitet lüfterlos leise und kann sowohl in bestehende Video-Installationen integriert als auch einzeln betrieben werden.

Rollständer	
REF	Beschreibung
350 Set SO	Panel-PC 21,5“, inkl. Kompaktkamera, LED-Beleuchtung, Dokumentationsmodul, optimiert für semirigide Faseroptiken
340 280 015	Rollständer zur optimalen Aufnahme des Panel-PC



Rollständer mit montiertem Panel-PC

Der Dreigelenkearm verbindet Ihr Video- und Licht-Equipment maximal flexibel mit dem Mikroendoskop und entlastet Ihr Assistenzpersonal.

Dreigelenkearm	
REF	Beschreibung
PD-AC-0092	Dreigelenkearm für ein Okular – Schraubfixierung



Dreigelenkearm

### Publikationen:

Stellenwert der Duktoskopie in der Mammadiagnostik  
Dr. R. Ohlinger, S. Paepke, V. R. Jacobs, M. Hahn, S. Grunwald  
Der Gynäkologe; July 2006; Volume 39, Issue 7; pp 538-544

Exploring breast with therapeutic ductoscopy  
Fatih Levent Balci, Sheldon Marc Feldman  
Gland Surgery; May 2014; 3(2): 136-141

The Role of Breast Ductoscopy in Evaluation of Nipple Discharge: A Chinese Experience of 419 Patients  
Xiaoqin, Hongjiang Li, Juxiang Gou, Qiuwen Tan, Liping Wang, Xiaoyan Lin, Xiaojuan Feng, Yixue Jiang, Shu Zhang, Qing Lv  
The Breast Journal Volume 20; July/August 2014; Issue 4, pages 388-393

Diagnostic Value of Ductoscopy in the Diagnosis of Nipple Discharge and Intraductal Proliferations in Comparison to Standard Methods  
Susanne Grunwald, Hans Heyer, Stefan Paepke, Günther Schwesinger, Anette Schimming, Markus Hahn, Anke Thomas, Volker R. Jacobs, Ralf Ohlinger  
Onkologie; 2007; 30:243-248

Breast Ductoscopy: Technical Development from a Diagnostic to an Interventional Procedure and Its Future Perspective  
Volker R. Jacobs, Stefan Paepke, Ralf Ohlinger, Susanne Grunwald, Marion Kiechle-Bahat  
Onkologie; 2007; 30:545-549

Use of ductoscopy as an additional diagnostic method and its applications in nipple discharge  
Kamali S, Harman Kamali G, Akan A, Simsek S, Bender O  
Minerva Chirurgica; 2014; 69(2):65-73



Scannen Sie diesen QR-Code, um zu weiteren Informationen zu gelangen.

[bess.eu/endoskopie/duktoskopie](http://bess.eu/endoskopie/duktoskopie)