



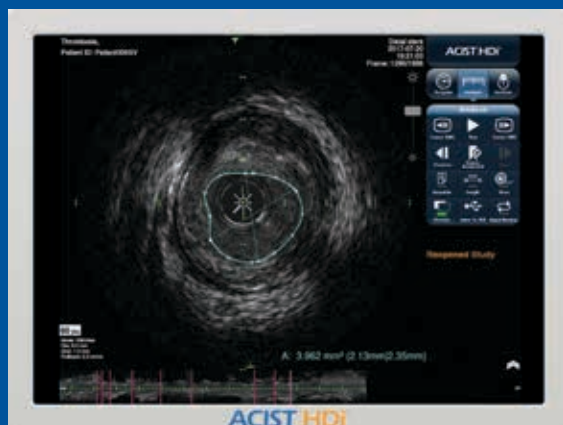
## ACIST | HDi<sup>®</sup> HD IVUS-System

Das System der Wahl für optimierte Bildgebung

# Warum HDi®?

## Komplikationen in jedem Schritt unter Kontrolle haben

ACIST erweitert die interventionelle Kardiologie um eine neue Ebene der diagnostischen Möglichkeiten, indem es intravaskulären Ultraschall mit hochauflösender Bildgebung neu definiert und damit koronare Komplikationen, die die MACE-Raten erhöhen können, besser sichtbar macht. Mit der Verwendung der „Sehen“, „Behandeln“ und „Verhindern“ Methode, können Ärzte Dissektionen, Lipidplaques und Thrombosen identifizieren und hierdurch bedingte Komplikationen reduzieren.



## Sehen.

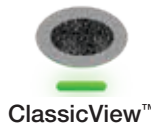
HDi® bietet die neuen Bildgebungsmodi LumenView™ und SilkView™, die entwickelt wurden, um komplexe Komplikationen zu erkennen und den Arzt bei der Behandlung der Patienten zu unterstützen. Thrombusbildung und Dissektionen können das Ergebnis verschlechtern.<sup>1</sup>



- LumenView™ dunkelt das koronare Lumen zur besseren Randerkennung ab.



- SilkView™ erhöht die Graustufe zur genaueren Differenzierung von Blut, Gewebe und Plaque.



- ClassicView™ optimiert den Ausgleich von hoher Auflösung und Penetrationstiefe und ermöglicht die Darstellung der gesamten Gefäßwand.

## Behandeln.

HDi ermöglicht eine verbesserte Bildgebung durch adäquate Penetration bei 60 MHz, wodurch die Media selbst bei größeren Plaquevolumina zu sehen ist. Ärzte können so die Stenting- Cross-Sectional Area maximieren, die zu besseren Behandlungsergebnissen führen können.<sup>4</sup>

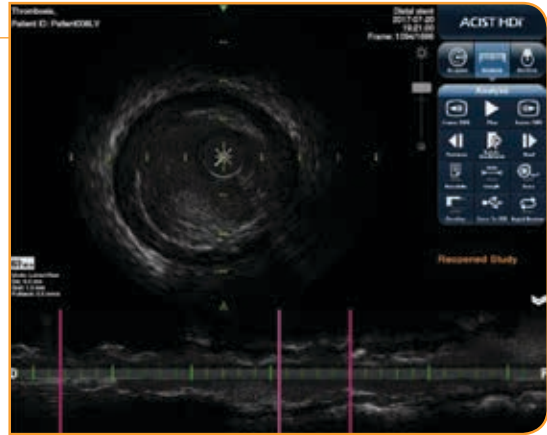
## Verhindern.

HDi® wurde entwickelt, um Lipid Pools und hohe Plaquebelastungen zu erkennen. Die Daten haben gezeigt, dass Komplikationen häufiger auftreten, wenn der Stent so platziert wird, dass die Kanten in derartigen Plaques liegen.<sup>5</sup>

## Thrombenerkennung

**Bessere**

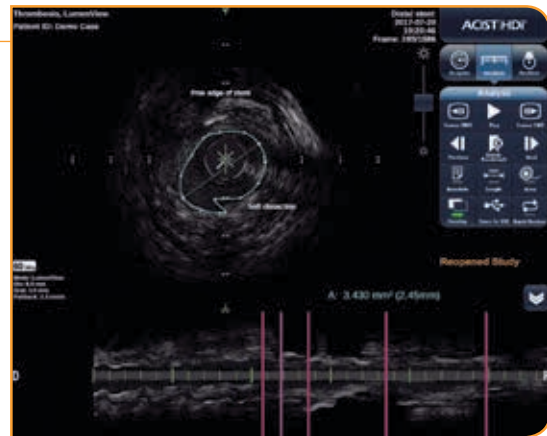
Thrombenerkennung als bei 40 MHz<sup>2</sup>



## Kantendissektionen

**50 %  
mehr**

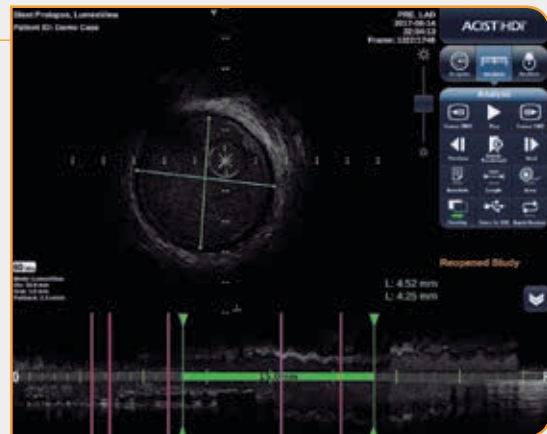
Dissektionen erkannt als bei 40 MHz<sup>3</sup>



## Stentgröße

**3x  
bessere**

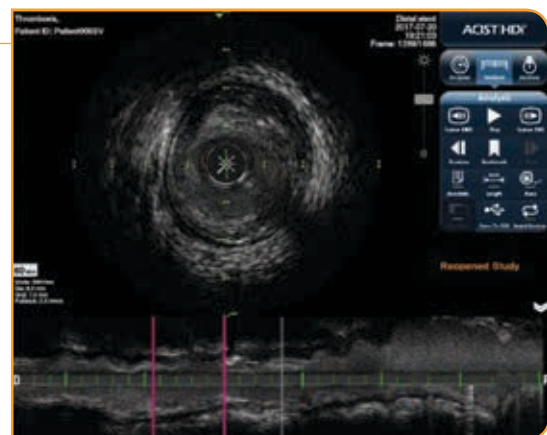
Darstellung der Media als mit OCT ermöglicht optimierte Auswahl der Stentgröße<sup>2</sup>



## Stentlandezonen

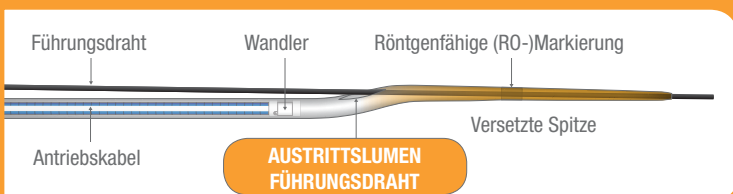
**8x  
mehr**

Lipid Pools als bei 40 MHz<sup>2</sup>

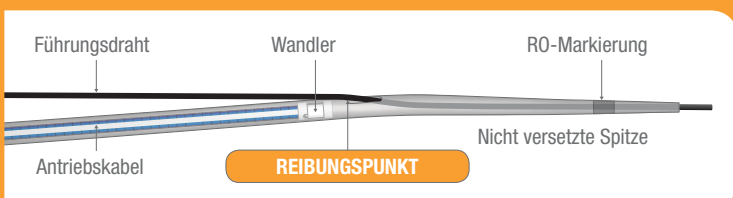


## Differenziertes Design, optimierte Bildgebung

- Neues Design mit versetzter Spitze
- VariFlex™ Bildgebungsfenster
- Besonders gleitfähige hydrophile Beschichtung



Neue versetzte Spitze von Kodama.



Standardspitze beim IVUS-Katheter

## Rückzug<sup>6</sup> mit hoher Geschwindigkeit

20x schnellerer Rückzug

95 % Zeitersparnis

Minimiert das Ischämierisiko

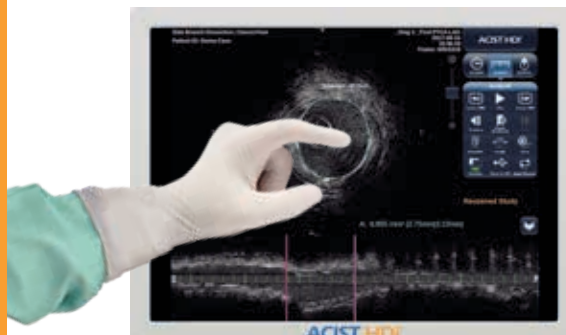
### Rückholzeit für einen Rückzug um 7 cm

**HDI™** 7 Sekunden 10 mm/Sek.

IVUS-Wettbewerbssysteme 2 Min. 20 Sek. 0,5 mm/Sek.

## Intuitive-Benutzeroberfläche

Benutzerfreundlicher, interaktiver Touchscreen für die schnelle Analyse und effiziente Workflows



## Kompaktes Systemprofil

Kompakte Konfiguration der Konsole für geringen Platzbedarf und einfachen Integration im Katheterlabor

### Literatur

1. Predictors of subacute stent thrombosis: results of a systemic intravascular ultrasound study. *Circulation*. July 8, 2003;108:43-47.
2. Tanaka S, Sakamoto K, Kitahara H, et al. Assessments of lipid plaque and thrombus with a novel high-definition 60-MHz IVUS imaging system: comparison with conventional 40-MHz IVUS and optical coherence tomography. *J Am Coll Cardiol*. 2013;62(18\_S1):B201-B202.
3. Tanaka S, Sakamoto K, Yamada R, et al. Plaque assessment with a novel high-definition 60-MHz IVUS imaging system: comparison with conventional 40-MHz IVUS and optical coherence tomography. *J Am Coll Cardiol*. 2013;61(Suppl 10):A466.
4. Defining a new standard for IVUS optimized drug eluting stent implantation: the PRAVIO study. *Catheter Cardiovasc Interv*. August 1, 2009;74(2):348-356.
5. Impact of the distance from the stent edge to the residual plaque on edge restenosis following DES implantation. *PLoS One*. 2015;10(3):E0121079
6. Die Daten sind bei ACIST archiviert. Produktmarketing.

### Kontakt in den USA:

ACIST Medical Systems, Inc.  
7905 Fuller Road  
Eden Prairie, Minnesota 55344  
Telefon: (952) 995-9300  
Fax: (952) 941-4648

### Kontakt in der EU:

ACIST Europe B.V.  
Argonstraat 3  
6422 PH Heerlen  
Niederlande  
Telefon: +31 45 750 7000

### Kontakt in Japan:

ACIST Japan Inc.  
7F Dainippon-Tosho Otsuka  
Bunkyo-Ku 112-0012  
Telefon: +81 369029520

### Besuchen Sie unsere Website:

[www.acist.com](http://www.acist.com)