

Industrielle Endoskopie ...die neue Perspektive

Videorendoskopie

- Mobil und modular
- Leicht und robust
- Portabel und zuverlässig
- Einfach zu bedienen
- Schnell einsatzbereit



Videorendoskopie

Inhaltsverzeichnis

1 - Systemübersicht	04
• iTool Video System	06
• iCapture^{smart} System	08
• eXtreme System	10
2 - Bild- und Dokumentationseinheiten	12
• iTool Video Imaging Hub	12
• iCapture^{smart}	20
3 - Videorendoskope	26
• iSeries	26
• iSeries^{UV}	30
• eXtreme^{series}	32
• Wechselobjektive & Seitblick-Adapter	34
4 - Transportlösungen	36
• System-Transportkoffer	36
• iCase & iCase^{plus}	38
5 - IT Concepts	40
• Konventionelle Endoskopie	40
• Endoskopie-Zubehör	41
• Kontakt	42

iTool™ System

...das intelligente Inspektionssystem



iCapture^{smart} System



Intelligente Inspektionssysteme

Die neuen leistungsstarken Inspektionssysteme von IT Concepts wurden von erfahrenen Spezialisten besonders anwenderorientiert entwickelt. Sie sind mobil und kompakt, intuitiv zu bedienen und äußerst robust.

Ob Allrounder oder Spezialist - jeder findet in der breitgefächerten modularen Produktfamilie von IT Concepts sein passendes Inspektionssystem. Alle Einzelkomponenten, wie Bild- und Dokumentationseinheiten, Videoendoskope und Zubehör, sind beliebig kombinier-, anpass-, und erweiterbar, so dass Sie sich Ihr System für nahezu jede Inspektion perfekt konfigurieren können.

Ergänzt wird das System durch das umfangreiche Zubehör. Aufgrund eines regen Erfahrungsaustausches mit weltweit tätigen Anwendern, entwickelt sich das Zubehörprogramm kontinuierlich weiter. Vereinfachen Sie die Inspektion in Ihrem Anwendungsfall und erweitern Sie die mobilen Einsatzmöglichkeiten Ihres Systems.

eXtreme System



iTool™ System

...das intelligente Inspektionssystem



- Speziell entwickelt für den industriellen Einsatz
- Kompaktes und portables Gerätekonzept
- 4,0kg Systemgesamtgewicht
- Extreme Sondenabwinkelung bis zu 180°
- Robust und zuverlässig
- Leicht zu transportieren
- Schnell betriebsbereit

Das **iTool System** umfasst drei Komponenten: Das iTool Video Imaging Hub als Bild- und Dokumentationseinheit, das iSeries Videoendoskop und die kompakte iCase Transporteinheit.

Das **iSeries** Videoendoskop mit dem CCD-Sensor liefert ein hochwertiges Videosignal mit exzellenter Auflösung. Durch die exakte und extreme Abwinkelung manövrieren Sie es in jede Position.

Das iTool Video Imaging Hub visualisiert mit seiner cleveren Software Inspektionsbilder auf dem hoch auflösenden TFT-Display und speichert auf

Knopfdruck jedes gewünschte Bild ab. Mit dem Bedienfeld beschriften und dokumentieren Sie Ihre Inspektionsbilder rasch und präzise gleich vor Ort.

iCase und **iCase^{plus}** sind clevere und kompakte Transportlösungen und ermöglichen Videoendoskopie direkt aus dem Koffer. So steht das mobile Inspektionssystem schnell und einfach einsatzbereit zur Verfügung.

Komplettiert wird das System durch das durchdachte **Zubehörprogramm (im Zubehörkatalog)**. Entdecken Sie Ihre neue Perspektive...

	iTool	Dokumentation	Headset	Ersatzlampe 24W Metal Halide	iSeries Videoendoskope	iSeries Videoendoskope
Produkt						
Details	Video Imaging Hub 24W Metal Halide LQ*	iTool File Commander CF Card 2GB	Kopfhörer & Mikro	24W Metal Halide	4mm / 6mm / 8mm 2/4 fach Abwinkelbar 1,5m - 7,5m	6mm / 8mm 8,0m - 15,0m
iTool System ^{basic}	■	■	■	■	wunschgemäß	wunschgemäß
iTool System ^{one}	■	■	■	■	wunschgemäß	wunschgemäß
iTool System ^{plus}	■	■	■	■	wunschgemäß	wunschgemäß
Katalogseite	12-19	16	16	15	26-33	26-33

* LQ = Lichtquelle DOV = Direction Of View FOV = Field Of View

Übersichtstabelle iTool System



- CCD-Kamera Technologie
- Komfortable Einhandbedienung
- Bildspeicherung durch Auslöser am Handgriff
- Arbeitslängen: 1,0m – 15,0m
- Sondendurchmesser: 4,0mm, 6,0mm, 8,0mm
- Abwinkelung: 2- bzw. 4-fach
- Sonderanfertigungen, z.B. für UV-Inspektionen



- Großes brillantes 6,8" TFT-Display
- On Screen-Menüführung
- On Screen-Textgenerator zur Beschriftung von Inspektionsbildern
- Individuelle Kamerasteuerung
- Bildspeicherung mit Audiokommentaren
- Zeitgemäße Dokumentationsfunktionen
- Integrierte 24W Metal Halide Lichtquelle
- Optionaler Akkubetrieb mit dem powerBelt
- max^{hold} arretierbarer Haltearm für iTool und iSeries Videoendoskop



- Koffertrolley für iTool Sytem^{one} und iTool Sytem^{plus} :
- iTool Video Imaging Hub
 - iSeries Videoendoskop
 - Wechselobjektive und Seitblick-Adapter
 - Accessories Set
 - powerBelt (nur iCase^{plus})

Wechselobjektive	Wechselobjektive	Seitblick-Adapter	System-Transportkoffer	iCase	iCase ^{plus}	powerBelt	max ^{hold}
Red DOV 0°FOV 90° Black DOV 0°FOV 60° Objektivschlüssel	Blue DOV 0°FOV 28° Gold DOV 0°FOV 60° Silver DOV 0°FOV 90°	DOV 90° 60°	Transportkoffer	Koffertrolley nimmt Endoskope bis 7,5m auf (IATA Standard)	Koffertrolley nimmt Endoskope bis 15,0m und powerBelt auf	Netzunabhängige Stromversorgung	Arretierbarer Haltearm
■	○	○	■	○	○	○	○
■	○	○	-	■	○	○	○
■	○	○	-	-	■	■	○
34-35	34-35	34-35	36-37	38-39	38-39	13+18	13

iCapture^{smart} System









- Speziell entwickelt für den industriellen Einsatz
- Ultrakompakt und portabel
- 2,5kg Systemgesamtwicht
- Extreme Sondenabwinkelung bis zu 180°
- Robust und zuverlässig
- Leicht zu transportieren
- Schnell betriebsbereit

iCapture^{smart} System - Auch hier ist die Basis für klare, erstklassige und wirklichkeitstreuere Inspektionsbilder das bewährte **iSeries** Videoendoskop.

In Verbindung mit der hoch portablen, ultrakompakten **iCapture^{smart}** Bild- und Dokumentationseinheit ist ein leistungsfähiges System entstanden, dass sich speziell für beengte, besonders entlegene oder schwer zugängliche Inspektionsumgebungen eignet.

Dank der hochwertigen, strapazierfähigen Schale und der robusten Aluminiumprofile ist der aus ABS-Kunststoff gefertigte System-Transportkoffer sehr widerstandsfähig. Somit eignet sich der Transportkoffer für den mobilen Einsatz Ihres Inspektionssystems.

Komplettiert wird das System durch das durchdachte [Zubehörprogramm \(im Zubehörcatalog\)](#). Entdecken Sie das Unentdeckte ...

	iCapture ^{smart}	CF Card	Lichtquelle 24W Metal Halide	Ersatzlampe 24W Metal Halide	iSeries Videoendoskope	iSeries Videoendoskope
Produkt						
Details	Video Imaging Hub	CF Card 2GB	24W Metal Halide LQ*	24W Metal Halide	4mm / 6mm / 8mm 2/4 fach Abwinkelbar 1,5m - 15,0m	6mm / 8mm 8,0m - 15,0m
iCapture ^{smart} System	■	■	■	■	wunschgemäß	wunschgemäß
Katalogseite	20-25	24	23	23	26-33	26-33

* LQ = Lichtquelle DOV = Direction Of View FOV = Field Of View

Übersichtstabelle iCapture^{smart} System



- Brillantes 4,0" TFT-Display
- On Screen-Menüführung
- On Screen-Textzeilengenerator zur Beschriftung von Inspektionsbildern
- Individuelle Kamerasteuerung
- Umfangreiche Dokumentationsmöglichkeiten
- smart^{hold} arretierbarer Haltearm für iCapture^{smart} und iSeries Videoendoskop



- CCD-Kamera Technologie
- Komfortable Einhandbedienung
- Bildspeicherung durch Auslöser am Handgriff
- Arbeitslängen: 1,0m – 15,0m
- Sondendurchmesser: 4,0mm, 6,0mm, 8,0mm
- Abwinkelung: 2- bzw. 4-fach
- Sonderanfertigungen, z.B. für UV-Inspektionen



System-Transportkoffer für :

- iCapture^{smart}
- iSeries Videoendoskop
- Wechselobjektive und Seitblick-Adapter
- Accessories Set

Wechselobjektive	Wechselobjektive	Seitblick-Adapter	System-Transportkoffer	iCase & iCase ^{plus}	powerBelt	smart ^{hold}
Red DOV 0°FOV 90° Black DOV 0°FOV 60° Objektivschlüssel	Blue DOV 0°FOV 28° Gold DOV 0°FOV 60° Silver DOV 0°FOV 90°	DOV 90°FOV 60°	Transportkoffer	Koffertrolley nimmt Endoskope bis 7,5m auf (IATA Standard)	Netzunabhängige Stromversorgung	Arretierbarer Haltearm
■	○	○	■	auf Anfrage	○	○
34-35	34-35	34-35	36-37	38-39	25	25

eXtreme System



- Speziell entwickelt für den industriellen Einsatz
- Ultrakompakt und portabel
- 2,5kg Systemgesamtgewicht
- Extreme Sondenabwinkelung bis zu 180°
- Robust und zuverlässig
- Leicht zu transportieren
- Schnell betriebsbereit






Innovation hat einen Namen - **eXtreme System**.

Im eXtreme System vereinen sich die ultrakompakte Bild- und Dokumentationseinheit iCapture^{smart} und die Weltneuheit des eXtreme^{series} Videoendoskops.

IT Concepts geht damit innovative Wege in der Technologie der Videoendoskopie. Dieses kostengünstige Videoendoskopiesystem löst mit 7-fach höherer Bildauflösung die konventionelle Glasfaserendoskopie ab.

Gerade bei verschleißintensiven Inspektionen ist dies eine wirtschaftliche Alternative. Dank der hochwertigen, strapazierfähigen Schale und der robusten Aluminiumprofile ist der aus ABS-Kunststoff gefertigte System-Transportkoffer sehr widerstandsfähig. Somit eignet sich der Transportkoffer für den mobilen Einsatz Ihres Inspektionssystem.

Komplettiert wird das System durch das durchdachte **Zubehörprogramm (im Zubehör-katalog)**. Entdecken Sie das Unentdeckte...

	iCapture ^{smart}	CF Card	Lichtquelle 24W Metal Halide	Ersatzlampe 24W Metal Halide	eXtreme ^{series} Videoendoskop
Produkt					
Details	Video Imaging Hub	CF Card 2GB	24W Metal Halide LQ*	24W Metal Halide	4mm 2 fach Abwinkelbar 1,0m - 3,0m
eXtreme System	■	■	■	■	wunschgemäß
Katalogseite	20-25	24	23	23	33

* LQ = Lichtquelle DOV = Direction Of View FOV = Field Of View

Übersichtstabelle eXtreme System







- Brillantes 4,0" TFT-Display
- On Screen-Menüführung
- On Screen-Textzeilengenerator zur Beschriftung von Inspektionsbildern
- Individuelle Kamerasteuerung
- Umfangreiche Dokumentationsmöglichkeiten
- smart^{hold} arretierbarer Haltearm für iCapture^{smart} und eXtreme^{series} Videoendoskop



- Komfortable Einhandbedienung
- Bildspeicherung durch Auslöser am Handgriff
- Arbeitslängen: 1,0m – 3,0m
- Sondendurchmesser: 4,0mm
- Abwinkelung: 2-fach
- Sonderanfertigungen, z.B. für UV-Inspektionen



- System-Transportkoffer für :
 - iCapture^{smart}
 - eXtreme^{series} Videoendoskop
 - Seitblick-Adapter
 - Accessories Set

Seitblick-Adapter	System-Transportkoffer	powerBelt	smart ^{hold}
			
DOV 90°FOV 60°	Transportkoffer	Netzunabhängige Stromversorgung	Arretierbarer Haltearm
○	■	○	○
34-35	36-37	25	25





- Speziell entwickelt für den industriellen Einsatz
- Kompaktes und portables Gerätekonzept
- 2,5kg leicht
- Großes brillantes 6,8" TFT-Display
- Bildspeicherung mit Audiokommentaren
- On Screen-Menüführung
- Textgenerator für Bilder
- Individuelle Kamerasteuerung
- Low Light Modus
- Akkubetrieb mit dem powerBelt (optional)
- Arretierbarer Haltearm - max^{hold} (optional)

Das iTool Video Imaging Hub ist das Herzstück des iTool System. Es vereint Lichtquelle, hochauflösendes TFT-Display, sowie Bildspeicher- und Dokumentationseinheit.

Zusammen mit Tragegurt und **powerBelt** (Akkugürtel) sind Sie unabhängig, flexibel und genießen die volle Inspektionsfreiheit.

Mit dem Hub können Bilder betrachtet, dank des On Screen-Textgenerators beschriftet und schnell archiviert werden. Bequem lassen sich die Inspektionsaufnahmen per USB-Kabel oder Compact Flash®-Karte auf einen PC übertragen.

Transportieren Sie Ihr Inspektionssystem kompakt und clever mit dem **iCase Koffer-trolley**. Clever, weil Sie besonders schnell und einfach durch "Videoendoskopie aus dem Koffer" einsatzbereit sind.



2500g leicht



Kompakte Abmessungen

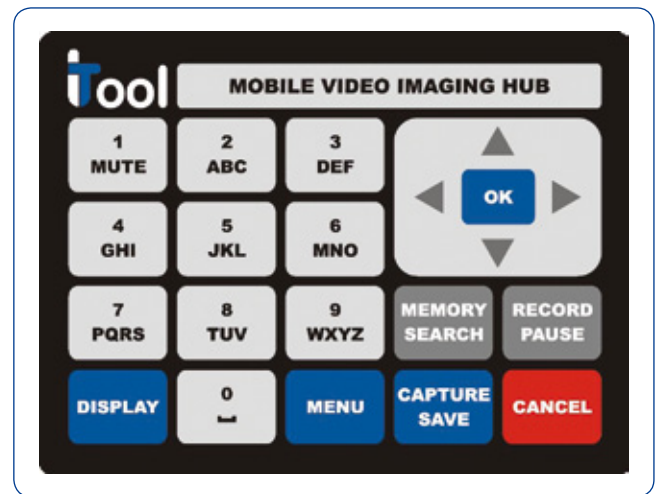
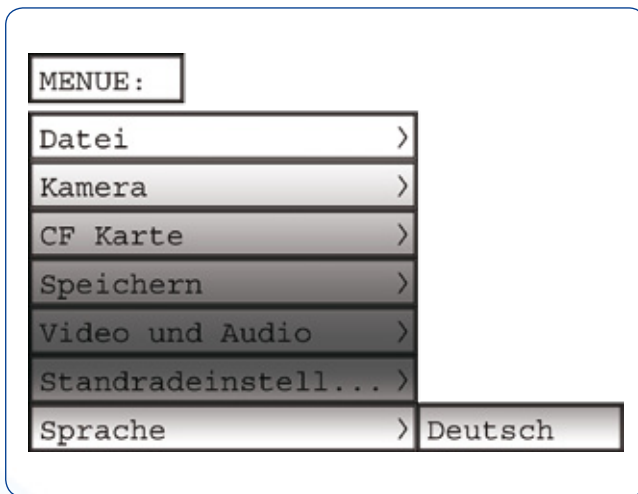


12V DC



Mobil und Portabel

Intuitives Bedienkonzept



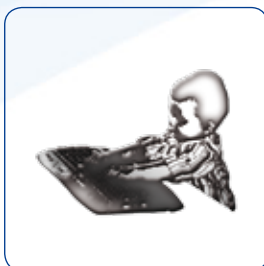
Das Bedienkonzept des iTool Video Imaging Hub ist so konzipiert wie es sein sollte:

Eine selbsterklärende On Screen-Benutzeroberfläche führt selbst ungeübte Anwender intuitiv und zielsicher durch die vielfältigen Funktionen.

Der Anwender kann Deutsch, Englisch, Spanisch und Französisch als Menüsprache einstellen, ohne dass das System neu gestartet werden muss.

Die Menünavigation erfolgt über Pfeiltasten, zusätzlich lassen sich über Direktwahltasten die wichtigsten Funktionen schnell und einfach ansteuern.

Mittels des alphanumerischen Tastenfeldes können Sie bequem Datei- und Ordnernamen ändern. Texte lassen sich mit dem Textgenerator direkt auf einem Bild sichtbar ablegen.



Intuitiv zu Bedienen



Pfeiltasten

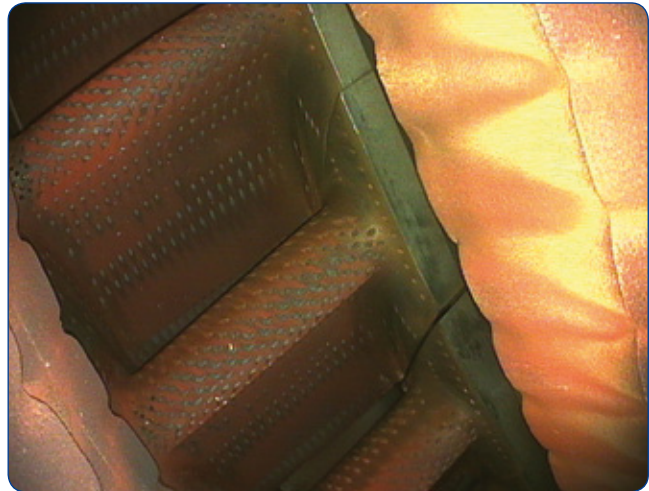


Klare Menüsstruktur



Mehrsprachiges Menü

Optimale Visualisierung



IT Concepts blickt auf über 20 Jahre Erfahrung im Bereich der visuellen Sichtprüfung zurück – stets fokussiert auf die kontinuierliche Entwicklung, Verbesserung und Optimierung der Bildqualität, um gestochen scharfe Inspektionsbilder zu erhalten.

Das 6,8" große brillante TFT-Display erfüllt diese Anforderungen und liefert hochauflösende, farbtreue, kontrast- und detailreiche Bilder. Dies wird durch eine perfekte Abstimmung des Bildsignals auf das Display erreicht. Unterschiedlichste Inspektionsgegenstände, Materialien und Lichtverhältnisse machen es oft schwierig hochwertige Bilder zu erhalten.

Das iTool Video Imaging Hub verfügt über dynamische Kameraprofile, die selbst in Extremsituationen optimale Inspektionsbilder liefern. Der manuelle Kameramodus ermöglicht die individuelle Kamerasteuerung.

Die sowohl horizontale als auch vertikale Bildinvertierung erleichtert die räumliche Orientierung im Inspektionsobjekt und ist bei Einsatz eines [Seitblick-Adapters](#) unerlässlich.

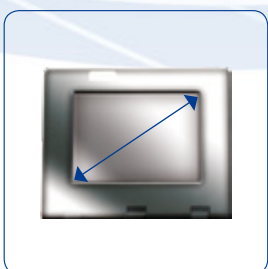
Die lichtstarke [24 Watt Metal Halide Lichtquelle](#) liefert exzellent weißes Licht, Grundlage für optimal ausgeleuchtete Inspektionsumgebungen und realistische Farbwiedergabe.



Intelligente Kamerasteuerung



24 Watt MH Lichtquelle

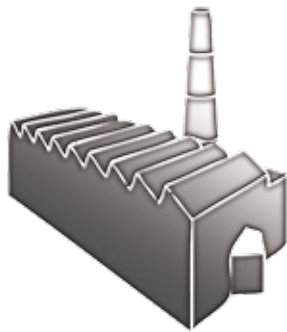


6,8" TFT-Display



20 Jahre industrielle Endoskopie

Zeitgemäße Dokumentation



Inspektion

Das Imaging Hub speichert bis zu 2000 Bilder in den gängigen Windows®-kompatiblen Mediaformaten auf einer 2GB **CompactFlash®-Karte** ab.

Standbildaufnahmen werden wahlweise im BMP- oder TIF-Format, Videosequenzen im AVI-Format und gesprochene Kommentare im WAV-Format abgespeichert.

Mit dem On Screen-Textgenerator können Texte direkt auf den Inspektionsbildern sichtbar abgelegt werden.



Management

Nach der Eingabe eines Referenzmaßes im gespeicherten Bild können komparative Messungen innerhalb der gleichen Bildebene durchgeführt werden.

Die im Lieferumfang enthaltene **Image Base Pro** und **File Commander** PC Software unterstützt Sie bei der Analyse, Berichterstellung und Archivierung. So lassen sich die gewonnenen Informationen ganz einfach in Inspektionsberichte einfügen und mit dem Email-Assistenten versenden.



.tif Bilder



.bmp Bilder



On Screen-Textgenerator



Komparative Messfunktion



.wav Sound



.avi Videosequenzen



Email-Assistent



PC Software

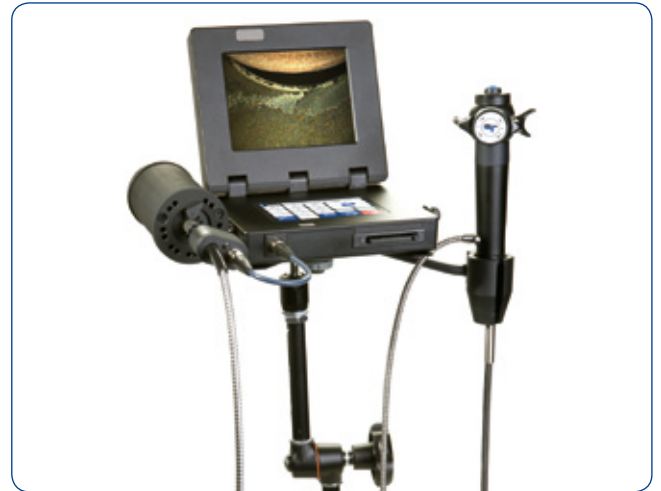
Externe Schnittstellen

Das iTool verfügt über eine Vielzahl von Schnittstellen. Die gewonnenen Inspektionsinformationen und -dateien lassen sich zur Weiterverarbeitung bequem per USB-Verbindung oder per CompactFlash®-Karte auf einen PC übertragen.

Durch standard Video- und Audioschnittstellen, ist das iTool für den Anschluss von externem Videozubehör bestens ausgestattet und bietet somit Anschlussmöglichkeiten für eine Vielzahl alternativer Aufnahmesysteme.



Mobil und robust



Inspektionen an nahezu unzugänglichen oder beengten Orten sind mit dem iTool problemlos möglich.

Das kompakte und portable Gerätekonzept (2500g) mit integrierter Lichtquelle und 12V Stromversorgung eröffnet eine völlig neue Inspektionsfreiheit und erschließt neue Inspektionsumgebungen.

Genießen Sie eine bequeme Leichtigkeit und Portabilität während der Inspektion und dem Transport. Tragen Sie das Inspektionssystem

mit dem Belt oder **powerBelt** bequem am Körper oder verwenden Sie den arretierbaren Haltearm **max^{hold}**. So haben Sie sowohl zum Bedienen des Video Imaging Hub als auch zur präzisen Sondenerführung durch den Inspektionsraum beide Hände frei.

Die Gehäusebasis für das iTool bildet ein speziell entwickelter Metallgussrahmen - besonders widerstandsfähig, für die rauen Bedingungen des täglichen Arbeitseinsatzes.



Harness / Belt



powerBelt



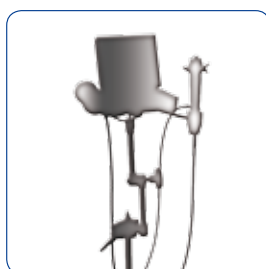
Endoskophalter



Go Anywhere



Easy Click On



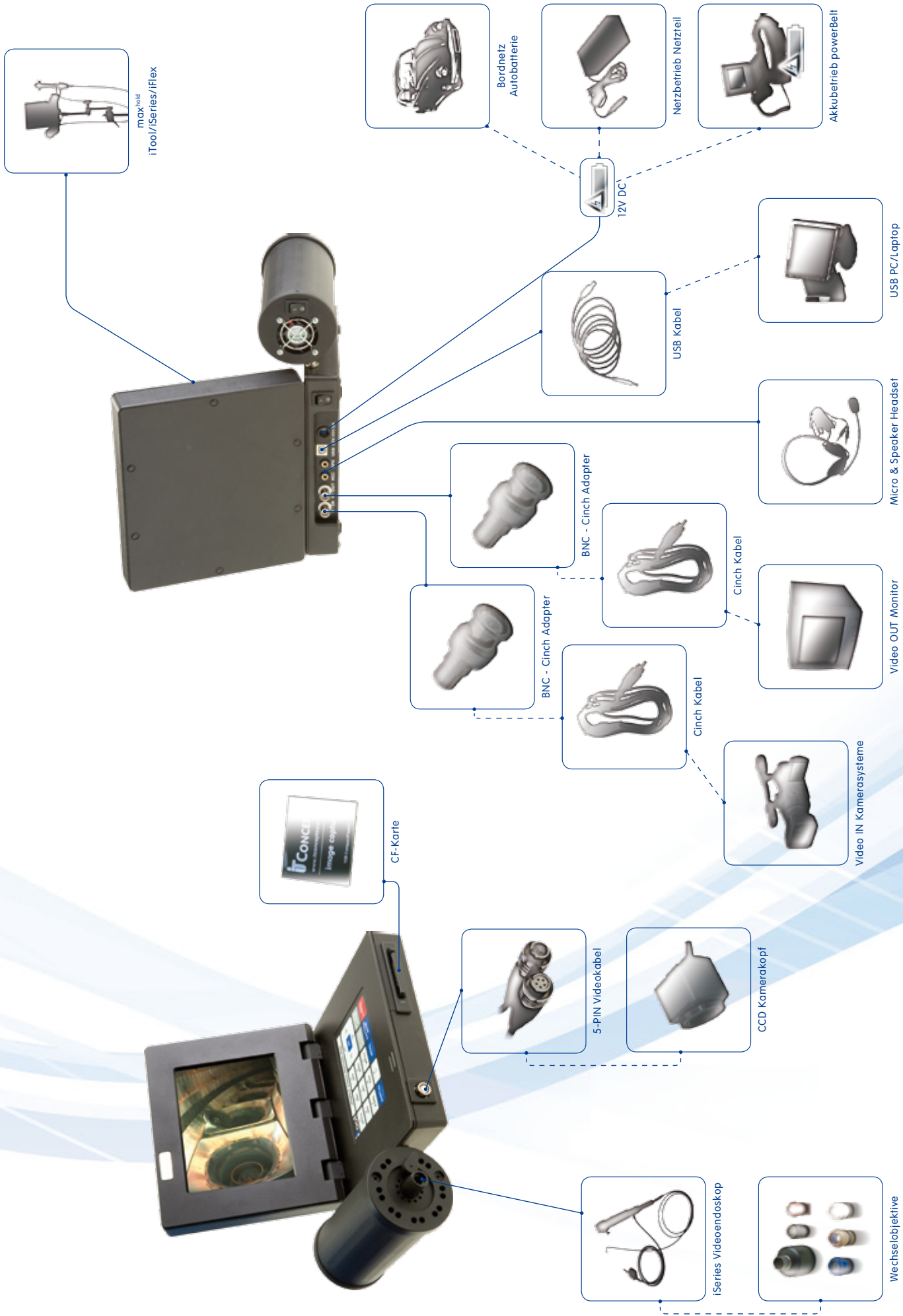
max^{hold}



„Hands Free“ Traselösungen

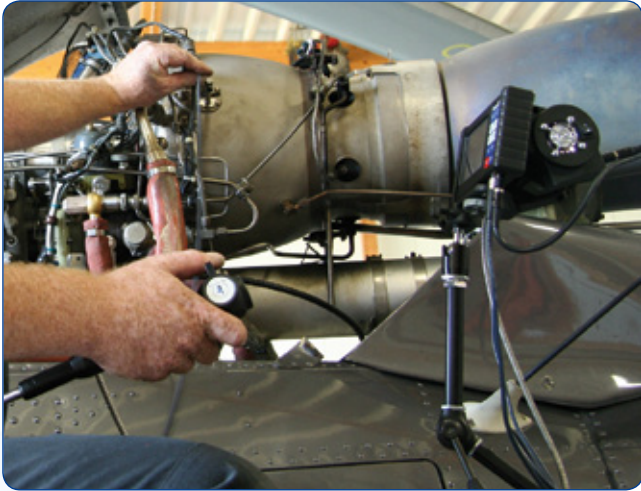


Mobil & portabel



iCapture smart System





- Speziell entwickelt für den industriellen Einsatz
- Kompaktes und portables Gerätekonzept
- 580g leicht
- Brillantes 4" TFT-Display
- On Screen-Menüführung
- Individuelle Kamerasteuerung
- Akkubetrieb mit dem powerBelt (optional)
- Arretierbarer Haltearm - smart^{hold} (optional)

Extrem kompakte Abmessungen - minimales Gewicht für maximale Portabilität.

Inspektionen an entlegenen, unzugänglichen oder beengten Orten sind mit dem iCapture^{smart} problemlos und bequem möglich.

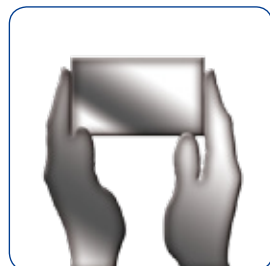
Die 580 Gramm leichte Bild- und Dokumentationseinheit werden Sie, z.B. beim Aufstieg zur Gondel eines Windrades, kaum wahrnehmen.

Mag der Zugang zu Ihrem Inspektionsort auch noch so schmal oder entlegen sein, so dass Sie klettern oder kriechen müssen, begleitet das kompakte iCapture^{smart} Sie unmerklich überall hin.

Der „smarte Bruder“ des iTool Video Imaging Hub ist um ein vielfaches kleiner und bietet alle Möglichkeiten moderner Bild- und Dokumentations-einheiten.



580g leicht



Kompakte Abmessungen

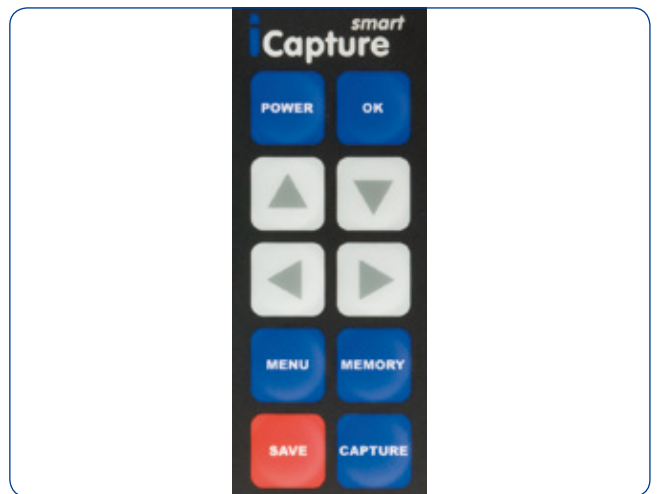


12V DC



Mobil & portabel

Intuitives Bedienkonzept

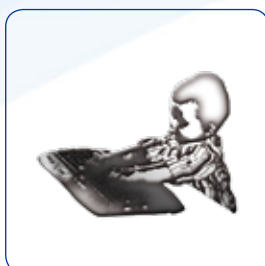


Kompakte Profileistung: Das iCapture^{smart} vereint benutzerfreundliche Handhabung und hervorragende Leistung in einem kompakten Gehäuse.

Direktwahltasten für die Hauptfunktionen sind beispielhaft für den Bedienkomfort des Imaging Hub.

Das Menü wird in der On Screen-Informationenzeile auf dem TFT-Display abgebildet.

Mit den Pfeiltasten navigieren Sie zielsicher durch das klar strukturierte Menü, mit dem OK-Button bestätigen Sie Ihre Auswahl.



Intuitiv zu bedienen



Pfeiltasten



On Screen-Textgenerator



580g leicht

Optimale Visualisierung



Das 4,0" TFT-Display des iCapture^{smart} mit LED-Hintergrundbeleuchtung ist ein Garant für die hoch-wertige, aussagekräftige und detailgetreue Darstellung von Inspektionsbildern.

Ebenso wichtig ist die anwendergerechte Positionierung des Bildschirms im Sichtbereich des Inspektors. Streulicht, direkte Sonneneinstrahlung oder ein schlechter Blickwinkel lassen jeden noch so guten Bildschirm im wahrsten Sinne des Wortes *bläss* aussehen.

Gerade bei schwierigen, bzw. beengten Inspektionsumgebungen sind die Möglichkeiten der Platzierung des Bildschirms eingeschränkt.

Mit dem iCapture^{smart} bietet IT Concepts ein kompaktes Gerät, welches Ihnen erlaubt, das Hub aufgrund der kompakten Abmessungen optimal in Ihrem Sichtfeld zu platzieren. Noch bequemer und effizienter wird Ihre Inspektion mit dem im Lieferumfang enthaltenen und in alle Richtungen beweglichen und arretierbaren *smart^{hold}*. Der *smart^{hold}* nimmt das Hub und den Endoskophandgriff auf und sorgt für eine freihändige Inspektion mit perfektem Blick auf das Display.

Wie auch bei dem „großen Bruder“ iTool, lässt sich die Empfindlichkeit des Bildsensors durch entsprechende Kameraprofile variieren. Das Ergebnis sind optimale und ausgewogene Bilder, anpassbar an unterschiedlichste Inspektionsumgebungen.

Die sowohl horizontale als auch vertikale Bildinvertierung erleichtert die räumliche Orientierung im Inspektionsobjekt und ist bei Einsatz eines *Seitblick-Adapters* unerlässlich.

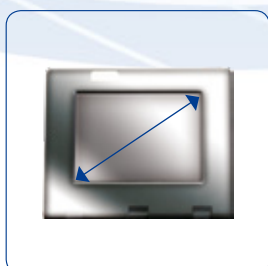
Für das iCapture^{smart} empfiehlt sich die lichtstarke *24 Watt Metal Halide Lichtquelle*. (Systembestandteil des *eXtreme System* und *iCapture^{smart} System*). Die Lichtquelle liefert exzellentes weißes Licht für optimal ausgeleuchtete Inspektionsumgebungen und realistische Farbwiedergabe.



Intelligente Kamerasteuerung



24 Watt MH Lichtquelle



4,0" TFT Bildschirm



20 Jahre industrielle Endoskopie

Zeitgemäße Dokumentation



Unter Dokumentation versteht man die Nutzbarmachung der gewonnenen Inspektionsaufnahmen zur weiteren Verwendung.

Das iCapture^{smart} löst diese Aufgabe, indem es die Bilder wahlweise im BMP- oder TIF-Dateiformat auf eine Compact Flash®-Karte abspeichert.

Kurzkommentare und Notizen können mit dem Textzeilengenerator jedem Bild hinzugefügt und sichtbar abgelegt werden.

So lassen sich die gewonnenen Informationen ganz einfach und zeitgemäß in Inspektionsberichte einfügen.



.tif Bilder



.bmp Bilder



On Screen Textgenerator



12V DC

Mobil, robust und modular



Das **iCapture^{smart}** vereint die Eigenschaften, welche für die Begriffe mobil und robust stehen.

Der zuverlässige und besonders handliche Bruder des **iTool Video Imaging Hub** gibt Ihnen noch mehr Freiheit und die Möglichkeit Inspektionen an Orten durchzuführen, die vorher unerreichbar schienen.

Gummierte Kanten, ein Alugußrahmen, und ein robustes Gehäuse machen das **iCapture^{smart}** widerstandsfähig, für den täglichen harten Industrieinsatz.

Die Stärken des großen Bruders verbindet das energieeffiziente Hub mit noch kompakteren Abmessungen und geringerem Gewicht.

Der große Vorteil des **iCapture^{smart}**, im Vergleich zu anderen auf dem Markt erhältlichen Systemen, ist die absolute Modularität. Das Hub ist koppelbar mit der gesamten Bandbreite der Lichtquellen sowie Glasfaser- und Videoendoskopen. Wählen Sie die Sonde, die am besten für Ihre Anwendung passt.

In Verbindung mit dem umfangreichen Zubehör - wie dem **powerBelt** - genießen Sie größtmögliche Unabhängigkeit.



smart^{hold}



Endoskophalter



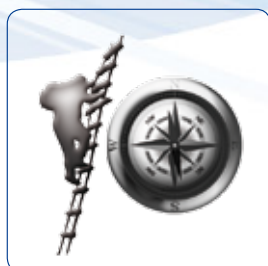
„Hands Free“ Tragelösungen



Robust



12V DC



Go Anywhere



Zuverlässig



Mobil & portabel





- Speziell entwickelt für den industriellen Einsatz
- CCD Kamera Technologie
- Extreme Sondenabwinkelung bis zu 180°
- Komfortable Einhandbedienung
- Bildspeicherung durch Auslöser am Handgriff
- Sonderanfertigungen, z.B. für UV-Inspektionen
- Flüssigkeitsdicht im Sondenbereich bis 1 bar
- Spritzwassergeschützter Handgriff
- PAL / NTSC Videosignal

Ein CCD-Bildsensor ist das Kernelement jedes iSeries Videoendoskops und liefert eine unübertroffene Auflösung und Bildqualität, um klare wirklichkeitsgetreue Bilder mit realistischen Farben zu erhalten.

So sorgen Sie für eine optimal ausgeleuchtete Inspektionsumgebung und können die Lichtverhältnisse an Ihre Anwendungsfälle anpassen.

Der Kameracontroller ist bei allen iSeries Videoendoskopen im Handgriff integriert. Dies erlaubt die verschiedenen Modelle flexibel an unterschiedlichen Bild- und Dokumentationseinheiten zu betreiben.

Die komfortable Einhandbedienung und die servicefreundliche Konstruktion runden iSeries Videoendoskope zu einem professionellen Instrument der industriellen Endoskopie ab.

Mit Hilfe von **Lichtleitadaptern** lässt sich jedes iSeries Videoendoskop an diverse **Lichtquellen von IT Concepts** koppeln.

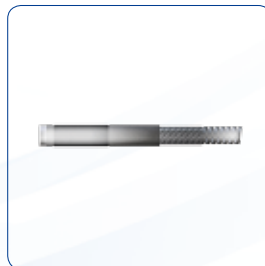
iSeries Videoendoskope sind in Arbeitslängen von 1 – 15 Metern, Sondendurchmessern von 4,0mm, über 6,0mm, bis 8,0mm, und mit 2- bzw. 4-fach Abwinkelung erhältlich.



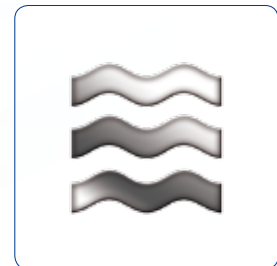
4,0 / 6,0 / 8,0 mm



2-/4- fach Abwinkelung



4-lagige Sondenkonstruktion



Wasser-, öl- und kraftstoffbeständig



1,0m – 15,0m Arbeitslänge



Wechselobjektive



Lichtleitadapter



Videokabel 5-Pin



Intuitiv & sensitiv - Einfach zu bedienen



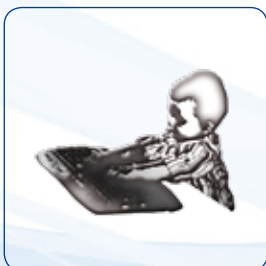
Der ergonomisch geformte Handgriff erlaubt für Rechts- und Linkshänder eine komfortable, ermüdungsarme und präzise Einhandbedienung.

Mittels Auslöser am Handgriff speichern Sie einfach und bequem Ihre gewonnenen Inspektionsaufnahmen ab.

Die Abwinkelung des Sondenkopfes erfolgt mittels Steuerhebel am Handgriff, welche

jede Bewegung unverzögert und direkt übertragen. Jeder Kontakt des Sondenkopfes mit dem Inspektionsobjekt ist dank der mechanischen Steuerung fühlbar. Dies gibt Ihnen zusätzliche Orientierung während Ihrer Inspektion.

Alle iSeries und eXtreme^{series} Videoendoskope sind kompatibel mit dem smart^{hold} bzw. max^{hold}.



Intuitive Bedienung



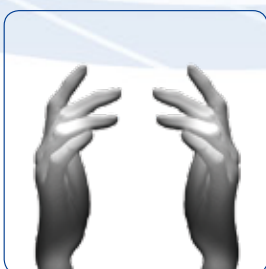
Einhandbedienung



Sensitive Steuerung



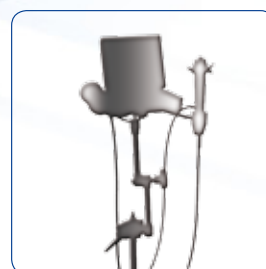
smart^{hold}



Rechts- und Linkshänder



Bildspeicherung



max^{hold}



20 Jahre industrielle Endoskopie



Innenleben

Im Inneren der Sonde sind lichtleitende Glasfasern, Abwinklungszüge, Videokabel und Bildsensor passgenau verbaut.

Wolfram-Ummantelung

Das robuste und engmaschige Aus-sengeflecht gewährt Schubfestigkeit, Langlebigkeit und schützt die Sonde vor Abrieb und Verschleiß.

Edelstahlspirale

Sorgt für Flexibilität und Schutz vor äußeren Einflüssen, wie Quetschungen und Druck.



Abwinkelungseinheit

Die Abwinkelungseinheit besteht aus besonders flexiblen Edelstahlgliedern, um die Sonde präzise auch durch engste Radien führen zu können.

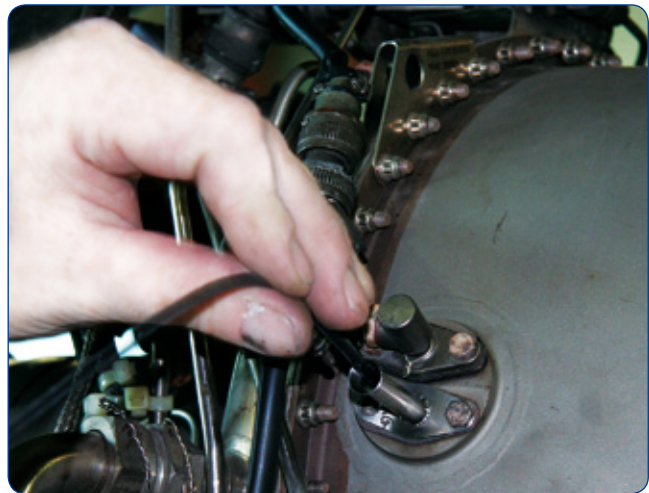
PU-Ummantelung

Nichtleitendes PU schützt die Sonde vor Flüssigkeiten wie Wasser, mineralischen und synthetischen Ölen, Kerosin, Benzin und Diesel, z.B. bei Tankinspektionen.

Internes Edelstahlgeflecht

Das Edelstahlgeflecht sorgt für die notwendige Zugentlastung.

Robust und zuverlässig



Die Anforderungen an ein Endoskop sind vielschichtig und stehen oft in Konkurrenz zueinander. Es muss...

- ...flexibel und steuerbar sein, um das Endoskop durch engste Radien führen zu können.
- ...druck- und flüssigkeitsresistent sein, um die Technik im Inneren zu schützen.
- ...eine robuste Außenhaut besitzen, um Schutz vor scharfen Kanten und rauen Oberflächen zu bieten.
- ...gute Gleiteigenschaften besitzen und schubfest sein, um mit dem Endoskop einfach und zielsicher zu navigieren.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, wurden für **iSeries** und **eXtreme^{series}** Videoendoskope ausschließlich hochwertigste Materialien ausgewählt und verarbeitet.

Durch die besonders biegsame Abwinkelungseinheit im Bereich des Sondenkopfes lässt sich das Videoendoskop sehr präzise steuern und maximal abwinkeln. Dies ist besonders bei Anwendungen von Vorteil, bei denen das Endoskop durch enge Radien geführt werden muss.



Robust



Zuverlässig



Wasser-, öl-, und kraftstoffbeständig



Flexibel



iSeries^{4,0} Videoendoskop

Das dünnste der iSeries Videoendoskope findet häufig Anwendung im Bereich von Triebwerks-, Turbinen-, Motor- oder Getriebeinspektionen. Mit nur 4,0mm ist die Sonde ideal für

kleinste Zugänge und Inspektionsöffnungen geeignet. Führen Sie das schubfeste und dennoch flexible Endoskop mit dem besonders kurzen Endoskopkopf zielsicher durch engste Radien.

iSeries^{6,0} Videoendoskop

Im 6,0mm Videoendoskop findet sich das optimale Zusammenspiel aus Lichtausbeute, Robustheit und Abwinkelungsfähigkeit. Aufgrund dieser Eigenschaften wird der „Alleskönner“ in einem breiten Anwendungsspektrum eingesetzt. So vielfältig und individuell diese Anwen-

dungen sind, so reichhaltig ist die Bandbreite der verfügbaren Arbeitslängen. [Wechselobjektive](#) mit unterschiedlichen Blickwinkeln, Blickrichtungen und Blenden sorgen für erweiterte Betrachtungsmöglichkeiten.

iSeries^{8,0} Videoendoskop

Klassische Anwendungsfelder dieser Sonde sind meist großflächige Inspektionen, wie etwa Tankinspektionen, Inspektionen von Rohrleitungen oder Röhren mit großem Durchmesser. Diese Sondengröße ermöglicht eine hochintensive Ausleuchtung des Inspektions-

raumes, da ein großer Glasfaserquerschnitt zur Lichtübertragung in der Sonde platz findet. Zusammen mit der umfangreichen Auswahl an [Wechselobjektiven](#) bleibt nichts im Verborgenen.

iSeries^{UV} Videoendoskop

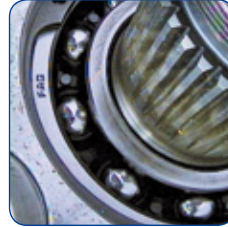
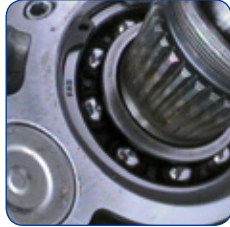
IT Concepts [UV-Videoendoskope](#) sind besonders für Inspektionen wie Riss- und Leckageprüfung, z.B. mittels Farbeindringverfahren, entwickelt. Ausgestattet mit speziellen [Quarz-](#)

[Lichtleitfasern](#) und [UV-Objektiv](#) ist dieses Videoendoskop zusammen mit der [UV-Lichtquelle](#) ein hervorragendes Instrument für nahezu alle Applikationen in diesem Bereich.

eXtreme^{series} Videoendoskop

Mit der Weltneuheit des eXtreme^{series} Videoendoskops eröffnet IT Concepts innovative Wege in der Technologie der Videoendoskopie. Basierend auf der bewährten Konstruktion der [iSeries](#), findet hier ein besonders leistungsfähiger Videochip im steuerbaren Sondenkopf

platz. Diese kostengünstige Videotechnologie löst mit 7-fach höherer Bildauflösung die konventionelle Glasfaserendoskopie ab und stellt gerade bei verschleißintensiven Inspektionen eine wirtschaftliche Alternative zu den iSeries Videoendoskopen dar.



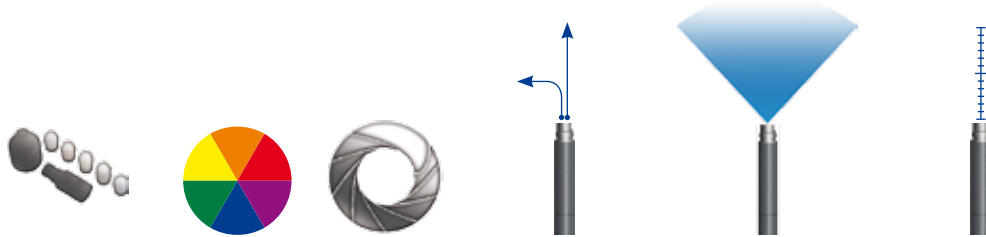
Wechselobjektive

So vielfältig die Anwendungsfelder sind, so umfangreich ist auch das Angebot der verfügbaren Wechselobjektive, welche dafür sorgen, dass Sie auch das sehen können, was Sie sehen wollen.

Je nach Anwendungsgebiet sind unterschiedliche Bildöffnungswinkel, Blickrichtungen, Blendenwerte und Arbeitsabstände erforderlich. Egal ob Schweißnahtkontrolle, Rohrinspektionen, großflächige Tanküberprüfungen, Getriebe- oder Turbineninspektionen, Wartung und Instandhaltung von Produktions- und Fertigungsanlagen oder Qualitätskontrollen.

IT Concepts bietet immer das richtige Objektiv um professionelle, präzise und aussagekräftige Bilder zu erhalten.

Die leicht austauschbaren Wechselköpfe werden verlustsicher in den Endoskopkopf eingeschraubt, ohne diesen zu verlängern. Dies ist gerade bei der Navigation um enge Radien oder in kleinen Kavitäten ein entscheidender Vorteil. Entscheidend ist, dass bei allen Wechselobjektiven von IT Concepts der Arbeitsabstand individuell justiert werden kann. Dies wird durch Ein- oder Auswärtsdrehen mittels eines Objektivschlüssels (Lens Adjustment Tool) erreicht.



Artikel Nummer	Wechselkopf	Farbcode	Blendenwert	Blickrichtung	Bildöffnungswinkel	Arbeitsabstand
4,0mm - eXtreme						
930-00100-0004	Seitblick-Adapter	-	1 : 5,2	90° seitlich	60°	5,0 mm - 40,0 mm
Videoendoskop	fest montiertes Objektiv	-	1 : 5,2	0° vorwärts	60°	7,0 mm - 45,0 mm
4,0mm - iSeries						
930-00100-0005	Seitblick-Adapter	-	1 : 5,2	90° seitlich	60°	5,0 mm - 45,0 mm
Videoendoskop	fest montiertes Objektiv	-	1 : 5,2	0° vorwärts	60°	7,0 mm - 50,0 mm
6,0mm - iSeries						
930-00100-0002	Seitblick-Adapter ^N (*)	■	1 : 5,2	90° seitlich	60°	5,0 mm - 15,0 mm
930-00100-0003	Seitblick-Adapter ^F (*)	-	1 : 5,2	90° seitlich	60°	15,0 mm - 50,0 mm
930-00200-0006	Objektivlinse	■	1 : 4,3	0° vorwärts	90°	5,0 mm - ∞
930-00200-0007	Objektivlinse	■	1 : 5,2	0° vorwärts	60°	5,0 mm - ∞
8,0mm - iSeries						
930-00100-0001	Seitblick-Adapter	-	1 : 6,4	90° seitlich	60°	5,0 mm - ∞
930-00100-0001	Objektivlinse	■	1 : 7,6	0° vorwärts	90°	5,0 mm - ∞
930-00200-0002	Objektivlinse	■	1 : 3,9	0° vorwärts	90°	5,0 mm - ∞
930-00200-0003	Objektivlinse	■	1 : 7,0	0° vorwärts	60°	10,0 mm - ∞
930-00200-0004	Objektivlinse	■	1 : 5,3	0° vorwärts	28°	25,0 mm - ∞
930-00200-0009	Objektivlinse	■	1 : 2,5	0° vorwärts	60°	8,0 mm - ∞




System-Transportkoffer

Dank der hochwertigen, strapazierfähigen Schale und der robusten Aluminiumprofile ist der aus ABS-Kunststoff gefertigte Transportkoffer sehr widerstandsfähig.

Somit eignet sich der Transportkoffer für den mobilen Einsatz Ihres Inspektionssystems.

Der Koffer ist standardmäßig im Lieferumfang ihres iFlex Glasfaserendoskops, eXtreme^{series} Videoendoskops, iSeries Videoendoskops, eXtreme System, iCapture^{smart} System und iTool System^{basic} enthalten.

Auf Wunsch können die aufgeführten Systeme auch im iCase oder iCase^{plus} ausgeliefert werden.

- 
- 1 **iCase**
 - 2 **iCase^{plus}**
 - 3 **iTool** *Video Imaging Hub*
 - 4 **iCapture^{smart}** +24W Metal Halide Lichtquelle
 - 5 **iSeries** *Videoendoskope*
 - 6 **eXtreme^{series}**
 - 7 **powerBelt**
 - 8 **Accessories Pack**
(CF Card, Power Supply, Cables, Software...)
 - 9 **Objektive Kit**



I n s p e k t i o n s b e r e i t i n n u r 6 0 S e k u n d e n



Transportieren



iCase öffnen



Videoendoskop entnehmen



Inspektion beginnen

iCase und iCase^{plus}

Videoendoskopie aus dem Koffer - iCase und iCase^{plus} sind nicht nur eine clevere und kompakte Transportlösung, sondern stellen das Inspektionssystem blitzschnell und einfach einsatzbereit zu Verfügung.

Ebenso schnell ist Ihr System auch wieder transportsicher verstaut. Das robuste und leichte Case minimiert zuverlässig das Risiko, dass ihre Ausrüstung durch

Stöße, Vibrationen, Spritzwasser und Wärmeeinflüsse während des Transports Schaden nimmt.

Mobil & portabel, weltweit! Nehmen Sie ihr iCase als Handgepäck mit in die Flugzeugkabine (erfüllt den IATA Standard). Das iCase ist standardmäßig im Lieferumfang ihres iTool System^{one} und das iCase^{plus} standardmäßig im iTool System^{plus} enthalten.

iCase



- iTool Video Imaging Hub
- iCapture^{smart} & 24W Metal Halide Lichtquelle
- iSeries – bis 7,5m Arbeitslänge
- Accessories Pack
- Objectiv Kit

iCase^{plus}



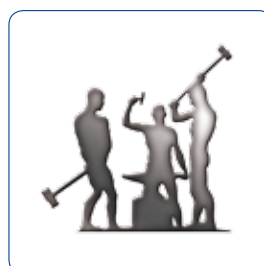
- iTool Video Imaging Hub
- iCapture^{smart} & 24W Metal Halide Lichtquelle
- iSeries - bis 15,0m Arbeitslänge
- Accessories Pack
- Objectiv Kit
- powerBelt



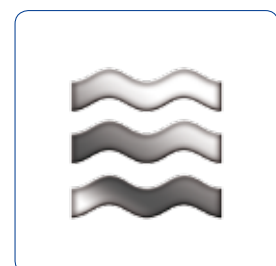
Koffertrolley



IATA Standard



Robust



Wasser- und hitzebeständig

Industrielle Endoskopie ...die neue Perspektive

Konventionelle E n d o s k o p i e

- Breite und tiefe Produktfamilie
- Robust und zuverlässig
- Modular und kompatibel
- Dokumentationsmöglichkeiten



Industrielle Endoskopie ...die neue Perspektive



Zubehör

- Effizient
- Intelligent
- Umfangreich
- Kombinierbar



K o n t a k t

Tel.: +49 (0) 6441 679299 - 0
Fax: +49 (0) 6441 679299 - 99

IT Concepts GmbH
Gewerbestr. 17
D - 3 5 6 3 3 Lahnau

[www.itcworld.de]
info@itcworld.de

ITC_CAT_VID_DE_01_03/09



© 2009 IT Concepts GmbH. Alle Rechte vorbehalten.
Diese Brochüre entspricht dem Stand zur Zeit der Drucklegung. IT Concepts übernimmt keine Haftung für Druckfehler.
Design und technische Änderungen vorbehalten. Nachdrucke und fotomechanische Vervielfältigungen oder die Wiedergabe von
Abschnitten sind nur mit Genehmigung der IT Concepts GmbH gestattet.