

## Technische Daten

iRis	INTELLIGENT REMOTE INSPECTION SYSTEM		
Eingangsspannung	12V DC / 20W		
Energieverbrauch	1,0 A		
<b>Spannungsversorgung</b>			
im Netzbetrieb 110 - 240V / 50 - 60Hz	unbegrenzte Betriebszeit		
im Akkubetrieb	2 Stunden Betriebszeit (bei höchster LED Helligkeitsstufe)		
<b>Abmessungen</b>			
iRis - Breite x Höhe x Tiefe	170mm x 380mm x 100mm		
iRis - Einsatzgewicht	1,5kg inklusive Akku		
Trolley - Breite x Höhe x Tiefe	550mm x 360mm x 225mm		
Trolley - Gewicht	8,5kg		
Gesamtgewicht (inklusive Zubehör)	11,0kg		
<b>Konstruktion</b>			
Rahmen	Aluminium		
Gehäuse	haltbares PU, gummierte Stoßecken		
<b>Bildschirm</b>			
TFT Farbbildschirm	4,0" mit LED Hintergrundbeleuchtung		
Auflösung	640 x 480 Pixel (VGA)		
<b>Bedienführung</b>			
Intuitives "On-Screen" Menü	über Bedienfeld		
Menü Navigation	über Bedienfeld (Pfeiltasten & OK-Taste)		
Kameraeinstellungen	automatischer Modus & manueller Modus		
Bildspiegelung / Bildinvertierung	horizontal & vertikal		
Textgenerator	einzeilig, 13 Zeichen		
Menüsprache	englisch		
<b>Dokumentation</b>			
Speicherkarte	CompactFlash® Type 1, FAT (2GB)		
Video-System	NTSC / PAL		
Auflösung / Bildformat - TIFF	640 x 480 Pixel (VGA)		
<b>Schnittstelle</b>			
Speicherkarteneinschub	CompactFlash® Type 1, FAT (2GB)		
<b>Lichtquelle</b>			
Leuchtmittel	LED		
Farbtemperatur	ca. 6500°K		
Intensitätseinstellung	3-stufig regelbar		
Durchschnittliche Lampenlebensdauer	5000 Stunden		
<b>Videoendoskop</b>			
Arbeitslängen	1,5m / 2,0m / 3,0m		
Abwinkelung	4-fach abwinkelbar, bis max. 180°		
Sondendurchmesser	6,0mm	8,0mm	
Wechselobjektiv (im Lieferumfang enthalten)	Rot: <span style="color:red">■</span> DOV 0° / FOV 90°	Silber: <span style="color:gray">■</span> DOV 0° / FOV 90° (hell)	
Wechselobjektive (optionales Zubehör)	Schwarz: <span style="color:black">■</span> DOV 0° / FOV 60°	Rot: <span style="color:red">■</span> DOV 0° / FOV 90°	
		Schwarz: <span style="color:black">■</span> DOV 0° / FOV 60°	
		Gold: <span style="color:gold">■</span> DOV 0° / FOV 60° (hell)	
		Blau: <span style="color:blue">■</span> DOV 0° / FOV 28°	
Seitblick-Adapter (optionales Zubehör)	nah: <span style="color:black">■</span>	DOV 90° / FOV 60°	universal: <input type="checkbox"/> DOV 90° / FOV 60°
	fern: <input type="checkbox"/>	DOV 90° / FOV 60°	
<b>Betriebsumgebung</b>			
Umgebungstemperatur	Handgriff-TFT-Modul	-25°C / +45°C	
	Sonde	bis maximal 80°C	
Umgebungsbedingungen / Überdruck	Handgriff-TFT-Modul	1,3 at - Spritzwasserfest	
	Sonde	1,0 at - Flüssigkeitsdicht	
Luffeuchtigkeit (rel.)	0% - 95% nicht kondensierend		
<b>Lagerumgebung</b>			
Temperatur	-20°C - +45°C		
Luffeuchtigkeit (rel.)	30% - 75% nicht kondensierend		



## K o n t a k t

IT Concepts GmbH  
Gewerbestr. 17  
D - 3 5 6 3 3 L a h n a u

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

[ [www.itcworld.de](http://www.itcworld.de) ]  
[info@itcworld.de](mailto:info@itcworld.de)



ITC\_CAT\_iRis\_DE\_220409\_v1



# iRis

## Intelligent Remote Inspection System

- Videoendoskop für den mobilen Einsatz
- extrem schnell einsatzbereit
- ultrakompakt & hochportabel
- robust & zuverlässig
- 1,5 kg leicht
- wirkliche Einhandbedienung
- integrierte High-Power LED Lichtquelle
- intuitiv zu bedienen
- intelligente Kamerasteuerung



IT Concepts GmbH - [www.itcworld.de](http://www.itcworld.de) - [info@itcworld.de](mailto:info@itcworld.de)

# iRis - INTELLIGENT REMOTE INSPECTION SYSTEM

Äußerst kompakte Abmessungen, minimalstes Gewicht und optimales Handling sind die herausragenden Merkmale des iRis Videoendoskop-Systems von IT Concepts. Inspektionen an schwerst zugänglichen Orten unter rauen Industriebedingungen sind nun mit ungeahnter Leichtigkeit und geringstem Zeitaufwand durchführbar. Nur wenige Handgriffe sind nötig und iRis ist in Sekunden einsatzbereit. Dank der bewährten taktilen Vierfach-Abwinkelung von bis zu 180° steuern Sie den Sondenkopf schnell, mühelos und präzise in jede gewünschte Position.

Einstellbare Wechselobjektive mit unterschiedlichen Bildöffnungswinkeln, Blendenwerten und Arbeitsabständen sowie die lichtstarke LED-Beleuchtung garantieren, daß Ihnen auf dem hochauflösenden 4,0" TFT-Display kein Detail entgeht. Der integrierte und austauschbare Hochleistungsakku stellt eine Betriebsdauer von über 2 Stunden sicher. Der austarierter und für wirkliche Einhandbedienung geformte Handgriff ermöglicht langes und ermüdungsarmes Arbeiten. Mit 6,0mm oder 8,0mm Sonden-durchmesser und 1,5m bis 3,0m Arbeitslänge läßt iRis keine Wünsche offen.



## Anwendungsbereiche von A-Z

Automobilbau	Gebäudetechnik	Prozesstechnik	Security
Energetechnik	Kraftwerke	Polizei	Zoll
Fahrzeugtechnik	Luftfahrt	Raumfahrt	...

**Videoendoskop mit 4-fach-Abwinkelung: präzise, robust und sicher.** Das im iRis verwendete Videoendoskop stammt von der bewährten iSeries Videoendoskopfamilie ab. Der ergonomische Handgriff des iRis erlaubt eine präzise mechanische Steuerung mit kurzen Stellwegen und gefühlter Nullpunkt-Kontrolle. Die Steuerung erfolgt mittels zweier taktiler mechanischer Stellhebel in vier Richtungen bis zu 180°.



Ein wesentlicher Vorteil der mechanischen Steuerung ist, dass die Steuerzüge permanent leicht gebremst sind. Das Endoskop kommt ohne Arretierungsfunktion aus, so dass beim Herausziehen des Endoskops aus dem Inspektionsobjekt Beschädigungen nahezu ausgeschlossen sind. Denn bei Kräfteinwirkungen an der Endoskopspitze reagiert das Abwinkelungs-System des iRis sofort durch selbständiges Rückwärtsfahren der Stellhebel. Dies reduziert effektiv Ausfallzeiten und vermeidet unnötige Reparaturkosten.

**Flexibel wird das neue iRis durch das breite Angebot an Wechselobjektiven.** Die Besonderheit dabei ist, dass alle Wechselobjektive justierbar sind. Mittels Einstellwerkzeug wird im Handumdrehen aus einem Nah-Fokus-Objektiv ein Fern-Fokus-Objektiv und umgekehrt. Der hochauflösende CCD-Bildsensor liefert so stets optimal scharfe Bilder, hohe Farbtreue und Tiefenschärfe mit nur einem Objektiv.



**LED-Beleuchtungstechnik: lichtstark, sparsam und innovativ.** Die LED Lichtquelle zeichnet sich durch besonders helles weißes Licht, 5000h Betriebsdauer und einem geringem Energieverbrauch aus. Eine optimale Ausleuchtung des Inspektionsobjektes wird durch die auf Knopfdruck dreistufig regulierbare LED erreicht. Die bei Betrieb entstehende Wärme wird durch einen Kühlkörper abgeleitet, so dass sich das Gehäuse nicht erwärmt. Zudem ist die LED absolut zerstörungssicher und geschützt im Handgriff des iRis integriert.

**Bildspeicher mit 4,0" TFT-Display: kontrastreich, detailgetreu und einfach zu bedienen.**

Ein Knopfdruck und das iRis ist betriebsbereit. Ein zweiter Knopfdruck und Ihr Bild ist abgespeichert. Dank der einfachen On-Screen-Menüführung ist das sofortige Betrachten der gespeicherten Bilder mit nur einem weiteren Knopfdruck möglich. Direktwahltasten für alle weiteren Funktionen sorgen für einen hohen Bedienkomfort und leichte Erlernbarkeit aller Arbeitsschritte. Darstellungen auf dem hellen 4,0"-TFT-Display mit Hintergrundbeleuchtung sind selbst bei Lichteinfall und Betrachtung von der Seite optimal erkennbar. Das Akkufach auf der Rückseite ist ohne spezielles Werkzeug zugänglich, so dass der Akku in Sekunden ausgetauscht werden kann und sich die Betriebsdauer um weitere 2 Stunden erhöht!



**Transportkoffer: einfach, schnell und sicher.**

Der kompakte und leichte Inspektionskoffer ist die robuste und stoßfeste Transportlösung für den mobilen Einsatz des iRis. Nie war professionelle Endoskopie einfacher und schneller:

1. Deckel des Transportkoffer öffnen
2. iRis mit einem Handgriff entnehmen
3. iRis einschalten
4. Inspektion beginnen.

Ebenso schnell ist das iRis auch wieder verstaut und kann sogar als Handgepäck mit ins Flugzeug genommen werden.



Made in Germany

robust

mobil

LED

Li-Ion

portabel

intelligent