

Das Videoendoskop Q

Kompakt und
leistungsstark



ND-TEC

www.ndtec.net



Das handliche Allround-Videoendoskop macht Ihre Inspektionen einfacher und schneller

Das Videoendoskop Q ist leichtgewichtig, kompakt und wird damit zu einem unverzichtbaren Begleiter im täglichen, mobilen Einsatz. Trotz der kompakten Abmessungen ist das Videoendoskop Q mit Spitzentechnologie ausgestattet.

Herausragende Bildqualität

Der leistungsfähige, hochauflösende CMOS Sensor in Verbindung mit einer lichtstarken LED Beleuchtung liefert gestochen scharfe Bilder. Auf dem 5,5" OLED-Touch Display erkennen Sie selbst kleinste Details des Inspektionsbereiches.

An Ihre Anwendung anpassbar

Die robuste Sonde des Q ist wechselbar. Es stehen Ihnen Sonden mit verschiedenen Blickrichtungen und Arbeitslängen von 1 bis 8 m, sowie Sondendurchmessern von 1 bis 8,4 mm zur Verfügung. So können Sie das Videoendoskop exakt für Ihre Anwendung konfigurieren und mit einem Handgerät mehrere Anwendungen abdecken.

Intuitiv einfaches Arbeiten

Einschalten und loslegen: Selbsterklärende Icons auf dem großen Touchscreen machen die Bedienung des Q denkbar einfach. Mit dem leichtgängigen Joystick steuern Sie die Abwinkelung der Sonde intuitiv und exakt. (Die Abwinkelung ist vom Durchmesser der Sonde abhängig)

Schneller Datenaustausch

Für einfache und schnelle Datenübertragung sind USB-C, Mini-HDMI und ein SD-Speicherkarten-Slot integriert. Optional mit Wifi z.B. zum Streamen von Live-Video oder Up-/Download auf gesicherte Ordner über FTP.



Spitzentechnologie für aussagekräftige Inspektionen

BRILLANTES FULL HD OLED-TOUCH-SCREEN

Das 5,5" OLED Touch-Display bietet eine hohe Farbgenauigkeit und ist an die Umgebungshelligkeit anpassbar.



HOHE KOMPATIBILITÄT

Zur Aufnahme von Bild- oder Film Dokumentation hat das Videoendoskop einen geschützten SD-Karten-Slot, verfügt über einen Mini HDMI-Ausgang und einen USB-C-Anschluss. Ein Headset lässt sich für Audiokommentare anschließen. Optional Wifi-fähig.

INTUITIV EINFACH: JOYSTICK-STEUERUNG

Der Joystick bietet intuitive Bewegungskontrolle und eine präzise Steuerung. Die ergonomische Lage der Bedientasten ermöglicht eine Bedienung mit einer Hand, so dass mit der zweiten Hand die Führung der Sonde möglich ist.

ERGONOMISCHES DESIGN

Ergonomisch geformter Griff liegt gut in der Hand.



REVOLVERTASTE

Mit Hilfe der leicht erreichbaren Taste auf der Rückseite können Standbilder aufgezeichnet werden.

AUSWECHSELBARE AKKUS

Betrieb mit Netzteil via USB-C Anschluss oder mit handelsüblichen Standard-Akkus (Typ 18650).

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

- Transportkoffer
- Batterieladegerät
- 2 Li-Ion Akku (Typ 18650-geschützt)
- USB-C Kabel mit Netzteil
- Stylus Pen
- SD-Karte mit USB-A Adapter
- Schultergurt

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Gerätetativ mit oder ohne Magnetfuß
- Starres Führungsrohr mit Griff
- Dekabon-Rohr (semiflexibles Führungsrohr)
- Zentrierhilfe (zur Zentrierung von Videosonden in Rohren)
- WiFi

EINFACHER SONDENWECHSEL

Je nach Anwendung kann zwischen verschiedenen Sondendurchmessern, Längen und optischen Eigenschaften gewählt werden.

ROBUSTE SONDE MIT 4-WEGE-ABWINKLUNG*

Hart im Nehmen – für extreme Inspektionsaufgaben. Robuster Sondenkopf und Sonde mit vierschichtigem Aufbau und Wolframgeflecht außen.

HOHE BILDQUALITÄT

Die Kamera mit Sondenkopf verfügt über eine hohe Bildwiederholungsrate und hohe Auflösung für gestochen scharfe Bilder.

DUAL-KAMERA

Mit der neuartigen Dual-Kamera sind keine Wechselobjektive mehr nötig. Die Blickrichtung kann einfach durch Tastendruck von 0° auf 90° gewechselt werden. Beide Kameras arbeiten dabei auch im Teil- oder Vollbild- Modus.

* 4-Wege-Abwinklung nicht für alle Sondendurchmesser





Vielfältige Anwendungen im industriellen Einsatz

Die Anwendungsbereiche in der industriellen Endoskopie sind sehr vielfältig: Endoskope kommen zum Einsatz um in das Innenleben von Motoren, Getrieben oder Turbinen zu blicken, um Schmutzgelware in Fahrzeugen aufzuspüren, um Schweißnähte in Rohren zu prüfen oder auch um die Struktur eines Termitenhügels zu erforschen. Das **Videoendoskop Q** ist Ihr zuverlässiger Begleiter in den unterschiedlichsten Arbeitsfeldern, Umgebungsbedingungen und Anwendungen, mit dem Fokus auf einfache und schnelle Handhabung und Dokumentation.



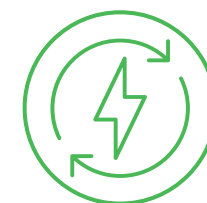
Luftfahrt

Bei der Wartung von Triebwerken und Flugzeug-Zellen können ohne Demontageaufwand schwer zugängliche Stellen inspiziert werden. Mit dem **Videoendoskop Q** führen Sie Inspektionen schnell und effizient durch und erhalten aussagekräftige Ergebnisse.



Prozessindustrie

Bei Prozessanlagen bedeutet Stillstand Produktivitätsverlust, verbunden mit hohen Kosten. Industriezweige wie die Lebensmittel-, Getränke- oder Pharmaindustrie, die eine Vielzahl an Automatisierungssystemen nutzen, haben oft komplexe, sehr dünne oder sehr lange Rohrleitungssysteme, für deren Wartung sich das **Videoendoskop Q** bestens eignet.



Energieerzeugung

Bei der Bereitstellung von Energie zählt höchste Verfügbarkeit. Die präventive Funktionsprüfung hilft Ausfallzeiten zu reduzieren. Das kompakte und leichte **Videoendoskop Q** ist ideal für den mobilen Einsatz zum Beispiel in Windkraftanlagen und ermöglicht aussagekräftige Inspektionen.



Fahrzeugtechnik & Verkehr

Das **Videoendoskop Q** ist Dank herausragender Ausstattung ideal für Inspektionen im Bereich Automotive und Schienenverkehr. Dazu gehört die Prüfung von Bauteilen in der laufenden Produktion und in der Endkontrolle, sowie für die kontinuierliche Qualitätssicherung von Motorblöcken, Einspritzdüsen, Bremsanlagen oder Gussteilen.



Sicherheit

Bei der schnellen und zuverlässigen Klärung von unbekannten Gefahrensituationen, bei Fahrzeug- und Container-Kontrollen des Zolls, aber auch bei Rettungseinsätzen in eingestürzten Gebäuden überzeugt das robuste und kompakte **Videoendoskop Q** mit entsprechendem Zubehör im täglichen Einsatz.



Infrastruktur

Das **Videoendoskop Q** eignet sich zur Inspektion von Hoch- und Tiefbauten, Brücken, Kanalsystemen, Lüftungsschächten und zur Prüfung der Bausubstanz auf Defekte und Korrosion. Die einfache Dokumentation der Inspektionen erleichtert die Erstellung von standardisierten Gutachten.

NDTec: Qualität bei Produkten und Service – nah am Kunden

Know-how und Qualität, für sichere Inspektionen

Seit über 25 Jahren befassen wir uns mit der zerstörungsfreien visuellen Werkstoffprüfung. Mit dieser Erfahrung haben wir ein breites Endoskop-Sortiment geschaffen, das heute in nahezu allen Branchen weltweit zum Einsatz kommt. Der Mechaniker im Flugzeughangar vertraut der Qualität der NDTec Endoskope genauso wie der Techniker, der eine Windkraftanlage wartet oder ein technisches Bauteil prüft.

Service, auf den Sie sich verlassen können

Die Nähe zu unseren Kunden ist unser oberstes Gebot. Durch persönlichen Austausch und Beratung bauen wir eine starke Partnerschaft auf – als Ihr verlässlicher Lösungsanbieter.

NDTec unterstützt Sie auch nach dem Kauf mit dem eigenen Reparaturservice. Bei Bedarf erhalten Sie Mietgeräte zur Überbrückung von Ausfallzeiten oder zum Testen vor dem Kauf eines Gerätes.



Kameratechnologie	CMOS
Beleuchtung	Front-LED oder Glasfaserbeleuchtung (verfügbar bei Weißlicht)
Blickrichtungen	0° Vorausblick (FN, FM, FF) 0° Vorausblick und 90° Seitblick (Dual Mode)
Display	Hochauflösender 5.5" OLED Touch-Screen
Elektrische Versorgung	2 Akkus, Typ: 18650-geschützt; Netzadapter USB-C
Weißabgleich	Automatisch oder manuell
Bildspeicherung	
Foto	BMP, PNG, JPG
Video	AVI, MP4
Medium	Interner Speicher, SD-Speicherkarte oder PC über USB-C
Abwinkelung	2- /4-Wege mechanisch mit Joystick
Anschlüsse	SD-Karte, USB-C, HDMI, Mini HDMI
Drahtlos	Optional: Wifi-fähig
Schutzklasse	Handteil: IP 54, Sonde: IP67
Umgebungstemperatur	Handteil -20°C bis +50°C, Sonde -20°C bis +70°C
Gewicht	Ab 0,95 kg, abhängig von Sonde

WEBSITE



ndtec.net

SHOP



shop.ndtec.net

SONDENAUSFÜHRUNGEN

Durchmesser	Arbeitslänge								
	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m	5 m	6 m	8 m	10 m
1,1 mm	•	•							
1,7 mm		•	•	•					
2,3 mm		•	•	•	•				
2,9 mm*		•	•	•					
3,9 mm**		•	•	•	•				
6,1 mm		•	•	•	•	•	•	•	•
8,4 mm				•	•	•	•	•	•

	FN		FM		FF		SM		DN		DM	
	DOF [mm]	FOV [°]	DOF [mm]	FOV [°]	DOF [mm]	FOV [°]	DOF [mm]	FOV [°]	DOF [mm]	FOV [°]	DOF [mm]	FOV [°]
1,1 mm	3 - 20	120										
1,7 mm	3 - 50	120										
2,3 mm	3 - 50	120										
2,9 mm*	3 - 50	120							F: 3 - 50 S: 3 - 50	F: 120 S: 120		
3,9 mm**	3 - 50	120	5 - 150	110							F: 5 - 100 S: 3 - 50	F: 100 S: 120
6,1 mm	3 - 50	120	8 - 150	110	50 - ∞	80	8 - 150	120			F: 8 - 100 S: 5 - 50	F: 100 S: 100
8,4 mm											F: 8 - 100 S: 8-100	F: 100 S: 100

FN Forward Near (Voraus-Nahfokus)

FM Forward Mid (Voraus-Mittelfokus)

FF Forward Far (Voraus-Fernfokus)

SM Side Mid (Seite-Mittelfokus)

DN Dual-Cam Near (Dual Cam Nahfokus)

DM Dual-Cam Mid (Dual Cam Mittelfokus)

*Toleranz max. 0,1 mm

**Toleranz max. 0,2 mm

Individuelle Lösungen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.