

Kaltlicht-Endoskop PCE-CLE 150

Netzbetriebenes Zwei-Wege-Endoskop mit Kaltlicht-Lampe / Durchmesser der Optik 8 mm / zur Inspektion von Bauteilen in Produktion und Labor

Das Kaltlicht-Endoskop ist wesentlich für den Einsatz im Labor oder in der Produktionskontrolle von Bauteilen vorgesehen. Dieses Endoskop verfügt neben seiner Kaltlicht-Lampe über eine Mehr-Wege-Optik. Damit erhöht sich das Blickfeld auf 80 °. Der flexible Endoskop-Schlauch ist mit Markierungen versehen, sodass Sie ermitteln können, wie weit Sie bereits in einen Hohlraum eingedrungen sind. Die optimale Blickfeld-Sehschärfe können Sie an einem Rändelrad einstellen. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Endoskope](#) von PCE Instruments.



- mittels Handrad einstellbare Zwei-Wege-Optik
- sehr helle 100 W Kaltlicht-Lampe
- das flexible Kabel erlaubt den Zugang zu sehr schwer zugänglichen Orten
- einstellbarer Objektivring am Gehäuserand vom Endoskop ermöglicht eine gute Schärfenanpassung der Sicht



Technologie / 2-Wege-Optik



Das flexible faser-optische Endoskop besteht aus einem robusten, wasserfesten Schlauch. Tausende von gepackten optischen Faser-Leitern ermöglichen es, die bildliche Information über die Optik zum Auge zu transportieren. Dabei spielt die Flexibilität der Faserleiter eine große Rolle für eine beinahe unbegrenzte Einsatzfähigkeit vom Endoskop. Die Enden der Faserleiter sind absolut gleich zueinander positioniert. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, wird ein Lichtstrahl von der Quelle im Handgriff zur optischen Spitze geleitet, um das zu begutachtende Gebiet auszuleuchten. Die Bildinformation wird durch die Fasern vom Endoskop zurück zum Auge geleitet. Dieses Modell verfügt zudem über eine durch ein Handrad verstellbare Spitze (oben - unten - links - rechts). Somit erweitert sich der Blickwinkel auf 80 °.

Bildqualität / Einsatzgebiete

Die etwa 10000 Pixel erbringen ein optisch sehr scharfes Bild des betrachteten Gegenstandes. So können auch kleinste Fehler in oder an Produkten leicht festgestellt werden. Dieses Kaltlicht-Endoskop findet daher Einsatz in der Produktionskontrolle sowie in der Endkontrolle in z.B. Lagerhäusern. Ebenfalls kommt es in der institutionellen Forschung und Entwicklung etwa im Maschinenbau oder der Elektro-Industrie zur Verwendung. Durch das geringe Gewicht (300 g für den Endoskop-Teil und 4,6 kg für die Kaltlicht-quelle) ist es aber nicht nur stationär einsetzbar. Einzige Voraussetzung ist das Vorhandensein einer 230 V Netzstromversorgung. Das Gerät wird einsatzfähig im Koffer geliefert. So können Sie direkt mit der optischen Begutachtung Ihrer Bauteile bzw. Produkte beginnen.



Technische Daten

flexible Schlauchlänge (Arbeitslänge)	1000 mm
Schlauchdurchmesser	8 mm
Länge Handgriff	85 mm
Breite Handgriff	30 mm
Gesamtlänge	1350 mm
Biegeradius (2-Wege-Endoskop-Spitze)	120 ° (nach oben, unten, links und rechts) / in Kombination mit dem Biegeradius des Endoskop-Schlauches max. 150 °
Blickfeldtiefe / Blickwinkel	3 ... 100 mm / 80 ° (minimaler Sichtabstand 3 mm)
Pixelanzahl	10000
Kaltlichtquelle	100 W
Betriebs- und Lagertemperatur	-10 ... +40 °C
Spannungsversorgung	230 V - Netzspannung
Gewicht	Endoskopteil 300 g Kaltlichtquelle 4,6 kg

Lieferumfang

1 x Netzbetriebenes 2-Wege-Endoskop PCE-CLE 150, 1 x Kaltlichtquelle mit Regler, 1 x Netzkabel, 1 x Verbindungskabel zwischen Kaltlichtquelle und Endoskop (metallgefasster flexibler Schlauch mit 1,5 m Länge), 1 x Ersatz-Kaltlichtlampe, 2 x Ersatz-Sicherung, 1 x Tragekoffer, Bedienungsanleitung

Bitte beachten

- Nicht für medizinische Zwecke geeignet!

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Endoskop":

- [Endoskop PCE-E 130](#)
(langes, sehr flexibles Gerät (1220 mm) mit Durchmesser 6,0 mm)
- [Endoskop PCE-E 122](#)
(Endoskop mit einer Nutzlänge von 1220 mm und einem Dm von 9 mm)
- [Endoskop PV-960](#)
(sehr langes Endoskop mit einer Länge von 2438 mm und Dm von 10,5 mm)
- [Endoskop PCE-VE 110](#)
(Video-Endoskop mit PC-Anschluss, Länge 930 mm und Dm 10,5 mm)
- [Endoskop V200](#)
(Endoskope komplett mit Monitor (s/w oder Farbe), Länge: 20 m)

