

ROTO CLEAR

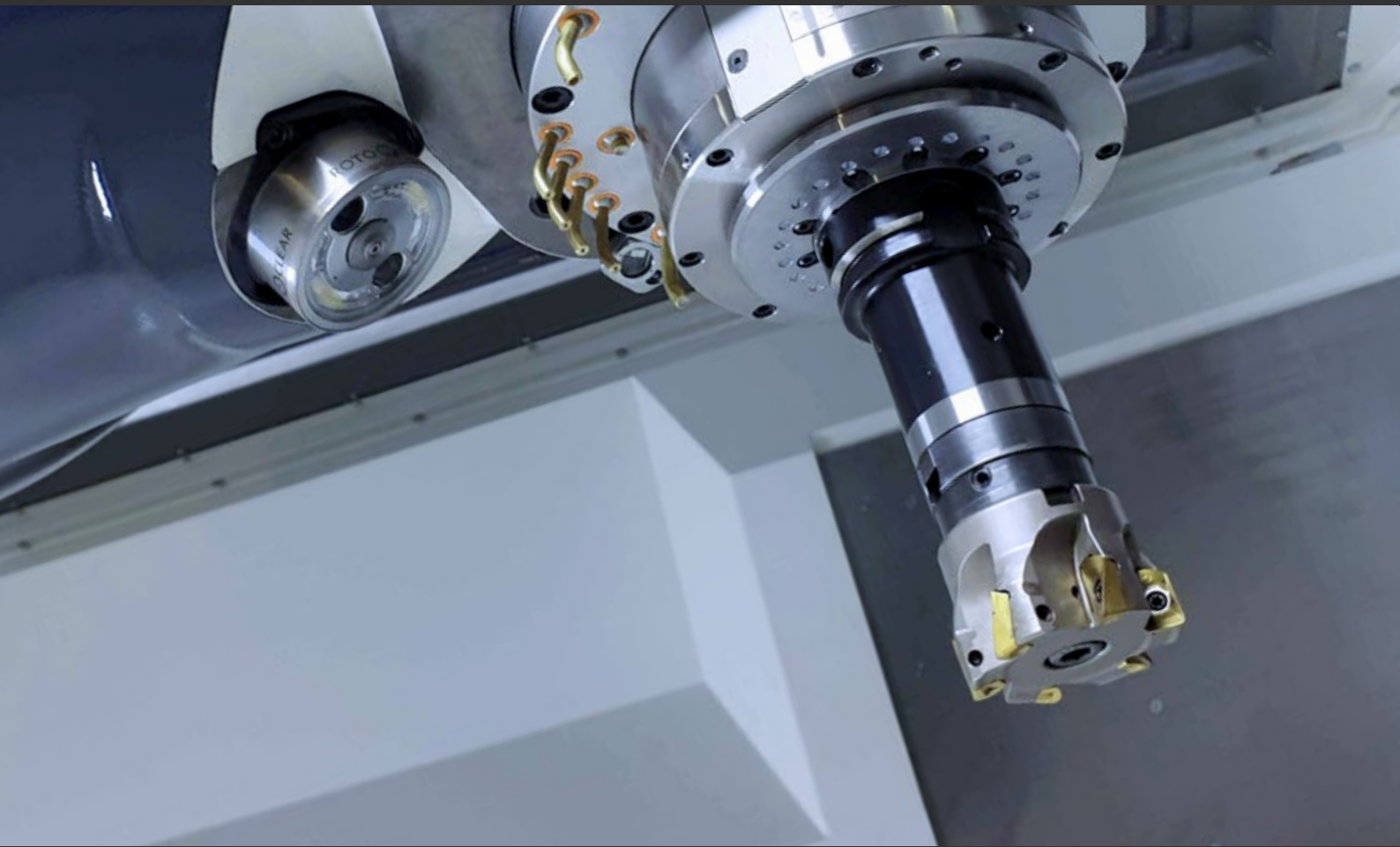
◎ camera

Produktübersicht

Für klare Sicht aus
neuen Perspektiven



Sehen Sie was das Werkzeug sieht



Die Rotoclear camera ist ein Kamerasystem, das für härteste Bedingungen in Werkzeugmaschinen entwickelt wurde.

Sie trotzt Spänebeschuss und behält ungeachtet von Ölen und Kühlschmierstoffen eine klarere Sicht dank des patentierten Konzepts der rotierenden Sichtscheibe.

Arbeitsraum oder Werkzeug immer im Blick



Die Rotoclear camera mit ihrer rotierenden Sichtscheibe lässt sich im Arbeitsraum oder direkt am Spindelstock montieren. Sie ist für die dort auftretenden Bewegungen und Beschleunigungen bestens gerüstet.

Egal ob die Bearbeitung auf der bisher nicht einsehbaren Seite Ihres Werkstücks stattfindet oder von außen nicht genügend Details erkennbar sind – Sie haben stets das Geschehen direkt vor Augen und sind mitten drin statt außen vor.

Kamerakopf mit herausragenden Eigenschaften



4K
ULTRA HD

Behalten Sie dank der rotierenden Scheibe jederzeit klaren Durchblick. Schließen Sie bis zu zwei Kameramodule an den Steuerrechner an. Jedes Modul kann mit zwei verschiedenen

Fokuslagen ausgestattet werden. Das Kameramodul bietet eine Auflösung von bis zu 4K mit 60 Bildern pro Sekunde. Alternativ kann das Bild auch in FullHD übertragen werden.

Steuerrechner die 4K-all-in-one Lösung



Der Rechner ist mit einem HDMI Anschluss ausgestattet, um schnell und einfach ein Bild aus dem Inneren Ihrer Werkzeugmaschine zu übertragen. Gesteuert wird - je nach Monitor - mit einfachen Touchgesten oder per Maus.

Gleichzeitig streamt die Kamera direkt in Ihr Netzwerk. Der Webserver bringt den Livestream

plattformunabhängig auf Ihr Gerät. Die Unterstützung des RTSP-Protokolls ermöglicht die einfache Einbindung in Ihr bestehendes Überwachungssystem oder in die Maschinensteuerung (sofern dies bereits vom Hersteller unterstützt wird).

Zeichnen Sie sensationelle Videos auf USB-Speicher oder direkt ins Netzwerk auf.

Features



Kameralösung für härteste Bedingungen in Werkzeugmaschinen



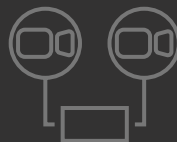
Aufnahme in 4K & FullHD 60fps



Geeignet für Spindel- und Arbeitsraumüberwachung



HDMI, Ethernet, Wi-Fi, RTSP-Stream



Verbindung zu zwei Kameramodulen in bis zu 20m Entfernung



Dauerhaft klare Sicht durch rotierende Sichtscheibe und LED Beleuchtung



Flexible Ausrichtung und Lagesensor



Integriertes Online-Update



Unterstützung mehrerer Sprachen

Produkte

Kamera zur Spindel- oder Arbeitsraumüberwachung
für medienbeaufschlagte Bereiche

Single

Konfigurationsbeispiel mit einem
Kamerakopf und einem Objektiv

Bestellnummer: 10094

Verpackungsmaße: 35x32x14 cm

Das Paket enthält:

1 Kamerakopf *

+

1 Datenkabel *

+

1 Steuerrechner

Dual

Konfigurationsbeispiel mit zwei Kamera-
köpfen mit jeweils einem Objektiv

Bestellnummer: 10095

Verpackungsmaße: 35x32x14 cm

Das Paket enthält:

2 Kameraköpfe *

+

2 Datenkabel *

+

1 Steuerrechner

* Bitte konfigurieren Sie die einzelnen
Komponenten nach Ihren Wünschen.
Informationen und Bestellnummern

finden Sie auf den folgenden Seiten.
Geben Sie diese bei Bestellung bitte an.

Optionen Kamerakopf

Das Kameramodul hat die Schutzklasse IP67. Das heißt, es ist gut gegen Kühlschmierstoffe, Öle und alle andere Medien geschützt. Damit das auch im Schadensfall so bleibt, haben wir das Innenleben des

Kamerakopfs gekapselt. Dadurch bedingt ist der Fokus des Kamerakopfes ab Werk fest voreingestellt.

Bitte wählen Sie je nach gewünschtem Paket einen oder zwei Kameraköpfe aus.

Fokus F1 (Nahbereich / Spindel)

Eine Optik mit Schärfebereich von 200-500mm

Bestellnummer: 10083

Fokus F2 (Fernbereich)

Eine Optik Schärfebereich von 500-3000mm

Bestellnummer: 10084

Fokus F1+F2 (Nah- und Fernbereich)

Zwei Optiken mit Schärfebereichen von 200-500mm bzw. 500-3000mm

Bestellnummer: 10085

Lieferumfang Kamerakopf:

- 1x Kamerakopf (Fokus F1 / F2 / F1+F2)
- 1x Sperrluftleitung
- 1x Steckverbinder

Ein Weitwinkel mit Brennweite F3.9 und Blende f2.0 sorgt für den Überblick. Der Öffnungswinkel beträgt diagonal 116° (horizontal 96° und vertikal 50°).

Für die Details steht Ihnen ein 3-fach HD-Zoom zur Verfügung. Der Bildausschnitt lässt sich spielend leicht auf der kompletten Bildfläche verschieben.

Optionen Datenkabel

Für eine gute Verbindung sorgt unser speziell ausgelegtes Datenkabel. Es ist

schleppkettentauglich und resistent gegen Öle und Kühlschmierstoffe.

Datenkabel 10m

Standard im Single oder Dual Paket

Bestellnummer: 10035

Datenkabel 20m

Maximale Länge bei 4K 60fps

Bestellnummer: 10036

Lieferumfang Datenkabel:

1x Datenkabel

Bitte wählen Sie je nach Anzahl der Kameraköpfe ein oder zwei Datenkabel.

Steuerrechner

Um das Paket zu komplettieren fehlt noch der Steuerrechner. An diesen können ein oder zwei Kameraköpfe

angeschlossen werden. Mit dem Hutschieneclip wird er spielend leicht im Schaltschrank installiert.

Steuerrechner

Alle Anschlüsse in einem Gerät

Bestellnummer: 10082

Lieferumfang Steuerrechner:

- 1x Steuerrechner
- 1x Hutschieneclip
- 1x Leiterplattensteckverbinder
- 1x Stromkabel (2m für 24V DC Netzteil)
- 1x Bedienungsanleitung de-en

Einbau

Rotoclear camera lässt sich in fast jeder Werkzeugmaschine nachrüsten. Dazu wird der Steuerrechner im Schaltschrank auf eine Hutschiene montiert und der Kamerakopf im medienbeaufschlagten

Bereich. Verbunden werden beide Elemente mit dem Datenkabel. Dieses kann bis zu 20m lang sein, ist schleppkettentauglich sowie resistent gegen Mineralöle und Kühlschmierstoffe.

