

ATORN®

DIGITAL-MIKROSKOP

GÜLTIG BIS 30.06.2021

FÜR INSPEKTIONSAUFGABEN



HAHN+KOLB
GROUP



LET'S WORK TOGETHER.

Die ATORN Digital-Mikroskope eignen sich für Anwender, die Wert auf eine brillante und hochauflösende Betrachtung von Objekten legen. Das im Mikroskopkopf integrierte System verfügt über eine leistungsstarke Bildverarbeitungssoftware und Steuerungs-Engine, so dass kein zusätzlicher PC erforderlich ist. Die herausragende Livebild-Darstellung in Full-HD Qualität liefert 50/60 Bilder pro Sekunde und ermöglicht eine dynamische Betrachtung ohne Nachzieheffekt. Damit eignet sich das ATORN Digital-Mikroskop besonders für die Produktions- und Qualitätskontrolle, bei der es auf Effizienz und Rückverfolgbarkeit ankommt.

LIVEBILDDARSTELLUNG IN FULL-HD (1080P)

für scharfe, detaillierte Inspektionen ohne Nachzieheffekt

INTEGRIERTES INSPEKTIONSSYSTEM

kein externer PC erforderlich

WERKSEITIG KALIBRIERT

keine Rekalibrierung für Zoompositionen notwendig

INTEGRIERTE BELEUCHTUNGSSCHNITTSTELLE

für den Anschluss unterschiedlicher Lichtquellen

WECHSELOBJEKTIVANSCHLUSS

Objektive mit Vergrößerungen von 2,2 fach bis 1322 fach

360° ROTATIONSBETRACHTUNG

mit optionalem Zubehör für umsichtige Betrachtung

NETZWERKANSCHLUSS

zur Datenübertragung, Dokumentation und Rückverfolgbarkeit

INTERNER 16 GB-SPEICHER

zur Speicherung von Bild-, Film-, und Messdaten

4 USB-PORTS

für Datenübertragung per USB-Stick

HDMI-ANSCHLUSS

zur Verbindung mit einem 24" Full-HD-Monitor

PCANBINDUNG

zur Übertragung der Daten an einen externe PC

GPIO-PORTS

zur Interaktion mit anderen Komponenten



VORTEILE IM ÜBERBLICK

AUTO-KALIBRIERUNG MACHT ZEITRAUBENDE NACHKALIBRIERUNGEN ÜBERFLÜSSIG:

Mit der Autokalibrierfunktion wird das Objektiv in allen Zoomstufen kalibriert. Das macht zeitraubende Neukalibrierungen überflüssig. Gerade für Messaufgaben ein herausragender Vorteil.

SMARTE BILDERFASSUNG FÜR MAXIMALE RÜCKVERFOLGBARKEIT:

Bei der Bilderfassung werden Anmerkungen und Messwerte direkt im Bild gespeichert. Ein Bildstempel mit Zeit, Datum, Benutzerdetails und Vergrößerung ermöglicht die Rückverfolgbarkeit der Inspektion.

EIN-KLICK-AUTOFOKUS-ANZEIGE FÜR SCHNELLEN FUNKTIONSWECHSEL:

Die Ein-Klick-Autofokus-Anzeige auf dem Bildschirm ermöglicht bei Bedarf einen schnellen Wechsel zwischen Autofokus und manueller Scharfeinstellung.

INTERNER SPEICHER FÜR NETZFERNE SPEICHERUNG:

Der interne 16 GB Speicher ermöglicht eine netzferne Speicherung von Bildern. Ebenso wird dieser Speicher für die Stapelfunktion (Überlagerungsdatei) zur Fehlersuche genutzt. Bei dieser Funktion werden zwei Bilder im schnellen Bildwechsel verglichen.

BENUTZEREINSTELLUNGEN ERMÖGLICHEN INSPEKTIONSAUFGABEN ZU STANDARDISIEREN:

Mit dieser Funktion lassen sich Einstellungen wie Helligkeit, Belichtung und Vergrößerungen speichern und abrufen. Somit können ähnliche Inspektionsaufgaben standardisiert werden.

BENUTZERRECHTE ERMÖGLICHEN DEN FUNKTIONSUMFANG EINZUSCHRÄNKEN:

Der Zugriff auf den Funktionsumfang kann über Benutzerrechte eingeschränkt werden.

GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR MAXIMALEN BEDIENKOMFORT:

Eine individuell gestaltete, mausgesteuerte Software-Oberfläche, die eine intuitive und effiziente Bedienung des gesamten Systems ermöglicht.

SCHNELLWECHSELSYSTEM FÜR WEITERE BELEUCHTUNGSOPTIONEN:

Das Schnellwechselsystem ermöglicht es, weitere kabellose Beleuchtungssysteme wie z.B. Dome-Beleuchtung, UV-LED-Ringlicht, usw. anzuschließen. Die Beleuchtungssteuerung erfolgt über die interne Steuerung. Damit entfallen lästige Kabel und maximieren den Bedienkomfort.

UMFANGREICHE KAMERA-FUNKTIONEN FÜR ULTRASCHARFE BILDGEBUNG:

Automatischer und manueller Fokus, Belichtungseinstellungen, Anpassung des Weißabgleichs, usw. sorgen für eine ultrascharfe, kontrastreiche Bildgebung

EXTERNE BEDIENEINHEIT KPIII FÜR SCHNELLE ARBEITSABLÄUFE UND ROUTINEARBEITEN:

Das Keypad III ist die Lösung für schnelle Arbeitsabläufe und Routinearbeiten. Fünf voreingestellten Raster ermöglichen einen schnellen Wechsel. Damit wird das Risiko einer Fehlbedienung beseitigt, was sich positiv auf den gesamten Inspektionsprozess auswirkt.



- RASTERAUSWAHL**
- GESAMTANSICHT**
- BILDHELLIGKEIT**
- ZOOM**
- BILDAUFNAHME**
- FOKUS**
- RINGLICHT-HELLIGKEIT**
- HANDRAD**

ATORN Digital-Mikroskop	LED-Ringlicht	LED Ringlicht und LED Durchlicht
Interner Speicher	16GB	16GB
Objektiv	5-fach	5-fach
Vergrößerung optisch mit 5-fach Objektiv	2,2-fach - 65-fach	2,2-fach - 65-fach
Sichtfeld (FOV) optisch X-Achse	245,0 - 8,2mm	245,0 - 8,2mm
Sichtfeld (FOV) optisch Y-Achse	139,0 - 4,6mm	139,0 - 4,6mm
Vergrößerung digital mit 5-fach Objektiv	66-fach - 131,7-fach	66-fach - 131,7-fach
Sichtfeld (FOV) digital X-Achse	8,2 - 4,02mm	8,2 - 4,02mm
Sichtfeld (FOV) digital Y-Achse	4,6 - 2,2mm	4,6 - 2,2mm
Arbeitsabstand	200mm	200mm
Kameraauflösung	1920x1080 pix/ 60fps	1920x1080 pix/ 60fps
Dynamische Leistungsregelung		
RS41619	005*	010*
Aktionspreis EUR	5.250,00 4.999,00 € **	5.600,00 5.350,00 € **

Lieferumfang: ATORN Digital-Mikroskop, 5-fach Objektiv, HDMI-Kabel, Mini USB-Kabel, Erdungskabel, USB-Stick, Externe Bedieneinheit KPIII

*ohne Monitor. Empfohlen wird ein 24" Full HD-Monitor mit HDMI Eingang

** Aktionspreis gültig bis 30.06.2021