

Motic[®]

MORE THAN MICROSCOPY

TEC MAT SERIE



PANTHERA TEC MAT SERIE

ROBUSTE FUNKTIONALITÄT FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

LEISTUNGSFÄHIGE LÖSUNGEN FÜR DIE MATERIALKUNDE

Die Panthera TEC Modelle industrieller Mikroskope vervollständigen Motics Panthera-Linie: Auflicht-Mikroskope für die Materialkunde, bereit für die Inspektion von Halbleiter-Bauteilen, LCD-Displays und Wafern, ausgestattet mit einem cleveren Hellfeld/Dunkelfeld-Beleuchtungskonzept. Die Mikroskop-Modelle mit zusätzlich integriertem LED-Durchlicht erweitern die Anwendungs-Möglichkeiten in Richtung komplexer Verbundwerkstoffe.



Cleveres Dunkel-
feld-Konzept mit
5-Segment
Beleuchtung

Neu entwickelte LD
Plan Achromate
und S-Apochromate
für Hell-/Dunkelfeld,
mit Sehfeldzahl 22

Auflicht- bzw.
Auflicht-/Durchli-
cht-Mikroskope
verfügbar

LED-Leuchtmittel
unterschiedlicher
Farbtemperatur
sind austauschbar

Motic LightTracer:
Kodierter
Objektivrevolver
mit digitalem
Lichtmanagement

ROBUSTE FUNKTIONALITÄT FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Die Panthera TEC Modelle bieten für die Inspektion von Halbleiter-Bauteilen und Verbund-Werkstoffen speziell in der technischen Ausbildung und industriellen Qualitätssicherung vielfältige Möglichkeiten. Hellfeld, Dunkelfeld und einfacher POL-Kontrast werden durch ein neues Beleuchtungskonzept verwirklicht. Die 5-Segment-Ringbeleuchtung ermöglicht Dunkelfeld und Schräg-Auflicht, perfekt für den Nachweis von Kratzern oder anderen Defekten auf flachen, reflektierenden Oberflächen ohne Kippen des Präparats.

Die Panthera TEC BD Modelle tragen auf einem kodierten 5-fach Objektivrevolver LD Plan HF/DF Objektive mit exzellenter Bildgebung. Der kodierte Objektivrevolver speichert automatisch die letzte Helligkeits-Einstellung für jede Position und reaktiviert diese, sobald das Objektiv wieder eingeschwenkt wird.

Der kompakte Auflicht-Illuminator besitzt Einschub-Positionen für Polarisator und Analysator, bereit für einfachen Polarisations-Kontrast, aber auch, um bildstörende interne Reflektionen zu verhindern. Der Beleuchtungs-Modus (HF/DF) sowie der Beleuchtungswinkel über Segment-Ansteuerung wird am Illuminator eingestellt. Das erweiterte 22mm Sehfeld bietet auf einen Blick 21% mehr Sichtfeld im Vergleich zu einem 20mm Standard-Sehfeld. Die Strahlenteilung der trinokularen Modelle (25° Einblickwinkel) ist mit 50:50 visuell/Kamera-Ausgang fixiert.

Die Panthera TEC Modelle zielen klar auf Applikationen in der Materialkunde. Die Auflicht-Beleuchtung basiert auf einem 3W LED Leuchtmittel mit wählbarer Farbtemperatur. Die Auflicht-/Durchlicht Stative beinhaltenen zusätzlich ein LED Durchlichtsystem mit 39 LEDs für die Beurteilung von Verbundwerkstoffen, montiert im Kondensator. In diesem Fall wird ein Glas-Tischeinsatz verwendet. Zwei unterschiedliche Tische (6"x4", 3"x2",) erhöhen die Flexibilität bei unterschiedlichen Probengrößen.

Die Panthera TEC Modelle vervollständigen die Panthera-Serie. Nun können auch opake Proben der Industrie einfach und effektiv bearbeitet werden: brillante Optik für beste Bildergebnisse, flexibler Aufbau für zahlreiche Applikationen und elegante Handhabung in der täglichen Arbeit.



INNOVATIVES RINGLICHT FÜR DUNKELFELD UND SEGMENTELLE SCHRÄGBELEUCHTUNG



SPEZIFIKATIONEN

PANTHERA TEC MAT SERIE

Modell	Panthera TEC MAT BF	Panthera TEC MAT BF-T	Panthera TEC MAT BD	Panthera TEC MAT BD-T
Optik-Konzept	Farbkorrigierte Unendlich-Optik (CCIS®)			
Beobachtungstubus	Trinokularer Tubus, Siedentopf-Typ			
Augenabstand (mm)	48-75			
Strahlenteilung	Fest 50:50 visuell:Kameraausgang			
Einblickwinkel	25° Einblickwinkel, Okularstutzen 360° drehbar			
Okulare	Weitfeld UC-WF10X/22			
Dioptrien-Ausgleich	An beiden Okularen +/- 4 dpt			
Objektiv-Revolver	5-fach, nach hinten gerichtet, Hellfeld, kodiert		5-fach, nach hinten gerichtet, Hellfeld / Dunkelfeld, kodiert	
Güteklasse Objektiv	Plan Achromat LD / Plan S-APO HF		Plan Achromat HF/DF / Plan S-APO HF/DF	
Objektive	Plan Achromat LD 5X/0.13 (AA 20.3mm), Plan Achromat LD 10X/0.25 (AA 17.5mm), Plan Achromat LD 20X/0.40 (AA 8.1mm), Plan S-APO 50X/0.80 (AA 1mm)		Plan Achromat HF/DF 5X/0.13 (AA 17.3mm), Plan Achromat HF/DF 10X/0.25 (AA 16.3mm), Plan Achromat HF/DF 20X/0.40 (AA 7.3mm), Plan S-APO HF/DF 50X/0.80 (AA 1mm)	
Objektivgewinde	W 4/5" x 1/36" (RMS)		M32	
Zwischentubus	Kompaktes Auflicht-HF Modul		Kompaktes Auflicht HF/DF-Modul mit Segment-Ringlicht	
Tisch	6"x4" Mechanischer Tisch (3"x2" optional)			
Tischgröße (mm)	300x180mm (6"x4" Tisch) (optional: 180x140mm bei 3"x2")			
Verfahrbereich X&Y (mm)	150x100mm (6"x4" Tisch); 75x50mm bei 3"x2" Tisch			
Oberer Tischanschlag	Ab Fabrik voreingestellt; einstellbar			
Kondensor	-	LED Kondensor	-	LED Kondensor
Fokus	Koaxialer Grob-/Feintrieb, Gängigkeit einstellbar			
Schrittweite Feinfokus (µm)	2			
Verfahrbereich in Z (mm)	35			
Auflicht-Beleuchtung	3W LED		3W LED, Segment-Ringlicht	
Durchlicht-Beleuchtung	-	0.06W * 39 LEDs (LED Kondensor)	-	0.06W * 39 LEDs (LED Kondensor)
Austauschbarkeit Leuchtmittel	LEDs unterschiedlicher Farbtemperatur (Auflicht) austauschbar			
Beleuchtungs-Features	Motic LightTracer: Speicher Beleuchtungsintensität, automatische Abschaltung, LED Helligkeitsanzeige, Modus-Anzeige			
Schnittstellen	USB-Port für Stromversorgung externen			
Netzspannung	110-240V (CE)			
Zubehör im Lieferumfang	Netzkaabel, Staubschutzhülle, Inbus-Schlüssel, Schrauben für Montage externe Stativ-Verbreiterung			
Maße Lx BxH (mm)	282x210x450			
Gewicht netto (kg)	10			
Optionale Objektive	Plan S-APO HF 100x/0.90		Plan S-APO HF/DF 100x/0.90	
Tisch-Varianten	Mechanischer Tisch 6"x4" bzw. 3"x2"			
Optionaler Analysator/Polarisator	360° drehbarer Analysator, Polarisator-Schieber			
Kontrastverfahren				
Hellfeld			Ja	
Dunkelfeld Auflicht	-	-	Ja	Ja
POL-Kontrast			Ja	

www.moticeurope.com

WETZLAR, GERMANY
SALES OFFICE

Christian-Kremp-Straße 11, 35578 Wetzlar, Germany
T. +49 6441 21001 0 | Fax: 49-6441-210 0122

BARCELONA, SPAIN

SALES OFFICE & EUROPEAN DISTRIBUTION CENTRE

C. Les Corts 12, Pol. Ind. Les Corts 08349 Cabrera de Mar, Barcelona, Spain
T. +34 93 756 62 86 | Fax: 34 93 756 62 87