



PENTAX Infoservice für Fachhändler

Sehr geehrte Kunden,

Mit unserem Infoservice möchten wir Sie über neue Produkte, Aktualisierungen unser Produktpalette sowie über Wissenswertes aus der Branche informieren.

Die Themen in diesem Newsletter:

- PENTAX + RICOH = PENTAX RICOH IMAGING
- Neu: RICOH Kameras für die Bildverarbeitung
- Messerückblick: Counter Terror Expo 2012 in London
- Messeausblick: GPEC in Leipzig
- BLS-1: Megapixel-Platinenobjektive im 5er Set
- Ab sofort mit Fixierschrauben: Unsere UV-Optik B7838-UV
- Erfolgsstory: PENTAX RICOH Messobjektive bei Trioptics

Sollten Sie Fragen haben oder ein Angebot zu unseren Produkten wünschen, stehen wir Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen, Ihr

A blue ink handwritten signature, appearing to read 'T. Feichtner'.

Thomas Feichtner
Head of Sales & Marketing

Wie wir Ihnen bereits mitgeteilt haben, ist die PENTAX IMAGING SYSTEMS und mit ihr die Security Systems Division, die sich mit dem Vertrieb von CCTV-Objektiven für die Sicherheitstechnik und Bildverarbeitung befasst, in die Firma RICOH aufgegangen.

Dadurch hat sich auch der Firmenname geändert. Wir heißen jetzt PENTAX RICOH IMAGING FRANCE SAS. In Japan heißt unser Stammhaus RICOH Company, Ltd. und ist ein Teil des RICOH-Konzerns. Damit gehören wir zu einer äußerst erfolgreichen und weltweit agierenden Firmengruppe mit über 130.000 Mitarbeitern.

Wenn Sie, als unser Kunde, unser neues Logo verwenden möchten, so rufen Sie uns gern an oder senden uns eine E-Mail an ssd@pentax.de.



NEU: RICOH KAMERAS FÜR DIE BILDVERARBEITUNG

Ende Mai 2012 hat RICOH in Japan eine Serie von Bildverarbeitungskameras vorgestellt. Mit diesem Schritt unterstreicht RICOH noch einmal die Wichtigkeit für den Bereich der Bildverarbeitung für die CCTV Division. In Kürze möchte RICOH die Kameras auch in Europa vorstellen und in den Markt einführen.

Nähere Informationen finden Sie unter www.ricoh.co.jp/fa_security



MESSERÜCKBLICK: COUNTER TERROR EXPO 2012 IN LONDON

In diesem Jahr hat sich PENTAX RICOH zum zweiten Mal sehr erfolgreich dem interessierten Publikum vorgestellt. Besonderes Interesse fand unsere neueste Entwicklung für den Bereich Homeland Security, das H55ZBME-F-HD-PR02 – ein Objektiv mit extrem langer Brennweite, Full-HD Auflösung und der Fähigkeit atmosphärische Störungen im Videobild zu reduzieren.

Mehr Informationen finden Sie auf unserer [Produktseite](#)



MESSEAUSSICHT: GPEC IN LEIPZIG

Auch auf der GPEC in Leipzig, die vom 11. bis zum 13. September 2012 stattfindet, stellen wir unsere Produkte aus. Selbstverständlich zeigen wir unter anderem auch unser Flaggschiff, das H55ZBME-F-HD-PR02 – live und vorführbereit in Aktion. Wir laden Sie herzlich ein, uns auf unserem Messestand, **Halle 2, Stand K20** zu besuchen. Wir freuen uns auf Sie.

Mehr Informationen finden Sie auf der [GPEC-Webseite](#)



BLS-1: MEGAPIXEL-PLATINENOBJEKTIVE IM 5ER SET

Für unsere Kunden aus der Automatisierungs- und Sicherheitstechnik haben wir die erfolgreichen Platinenobjektive mit S-Mount (M12) zu einem Set im formschönen und robusten Koffer zusammengefasst. Die Brennweiten der im Set enthaltenen Objektive sind 6mm, 8mm, 12mm, 16mm und 25mm. Die Lichtstärke ist F1:1,6.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Brennweite	Lichtstärke	Bildwinkel (horiz.)	S-Mount
C998001SO	PBL-106IR	6mm	F1:1,6	43,6°	für 1/3"
C998002SO	PBL-108IR	8mm	F1:1,6	34,9°	für 1/3"
C998003SO	PBL-112IR	12mm	F1:1,6	22,6°	für 1/3"
C998004SO	PBL-116IR	16mm	F1:1,6	17,1°	für 1/3"
C998005SO	PBL-125IR	25mm	F1:1,6	10,9°	für 1/3"

Das Set eignet sich besonders für die Arbeit im Labor, als auch im Techniker-Außendienst - also überall dort, wo mit unterschiedlichen Brennweiten gearbeitet wird. Alle Objektive der PBL-Serie sind äußerst robust gebaut und trotzdem bauklein und leicht. Die Transmission reicht vom sichtbaren Spektrum bis in den nahen IR-Bereich. Sie eignen sich besonders für die hohen Anforderungen der modernen Megapixel-Kameras.

Das Objektivset BLS-1 wird wieder in einem formschönen und robusten Koffer geliefert. Die hochwertigen Objektive können damit schonend und sicher transportiert werden.

Mehr Informationen finden Sie auf unserer [Produktseite](#)



AB SOFORT MIT FIXIERSCHRAUBEN: UNSERE UV-OPTIK B7838-UV

Ab sofort ist das Objektiv für UV-Licht C91698/B7838-UV mit Fixierschrauben ausgestattet. Diese Fixierschrauben verhindern, dass es bei der Arbeit zur Verstellung von Fokus und Blende kommt, und das Ergebnis wertlos wird. UV-Objektive werden beispielsweise zur Oberflächeninspektion, Qualitätskontrolle, in der Medizintechnik oder bei der Entdeckung von gefälschten Dokumenten, Banknoten und Kreditkarten eingesetzt.

Mehr Informationen finden Sie auf unserer [Produktseite](#)

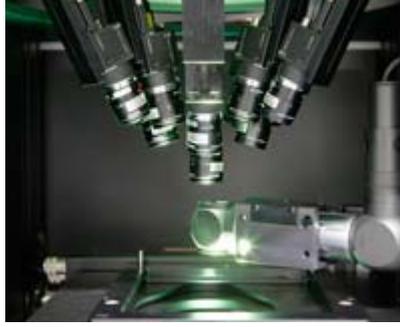


ERFOLGSSTORY: PENTAX RICOH MESSOBJEKTIVE BEI TRIOPTICS

Technologieentwicklung durch präzise Messtechnik am Beispiel Handy-Objektive: Die 10-jährige Zusammenarbeit der beiden Firmen Stemmer Imaging und TRIOPTICS GmbH zeigt, wie der Austausch von Expertenwissen aus den Bereichen Bildverarbeitung und optischer Messtechnik die ganze Technologieentwicklung der Handy-Objektive begleitet und verbessert.



Von Beginn der Entwicklung im Jahre 2001 bis heute kommen nur hochwertige



CCTV-Objektive von der Firma Pentax zum Einsatz. Die Objektive konnten den steigenden Anforderungen folgen, die MTF (Modular Transfer Funktion) bei immer höheren Ortsfrequenzen zu messen. So können alle Generationen der Handy-Objektive mit dem Messgerät

genau gemessen werden. Die CCTV-Objektive von Pentax weisen eine sehr geringe Bildfeldkrümmung, eine geringe Verzeichnung und gutes Kontrastverhalten auf, welches für ein MTF-Mess-System eine wichtige Voraussetzung ist.

Den kompletten Bericht haben wir Ihnen als **PDF-Datei** beigefügt.

PENTAX RICOH IMAGING DEUTSCHLAND GmbH - Security Systems Division
Julius-Vosseler-Str. 104 - 22527 Hamburg - Germany - www.pentax-security.com

Bildverarbeitung und optische Messtechnik in Wechselwirkung

Technologieentwicklung durch präzise Messtechnik am Beispiel Handy-Objektive

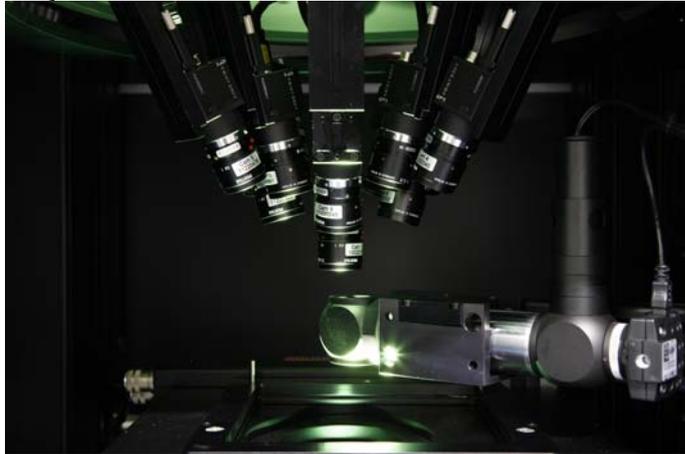
Die 10-jährige Zusammenarbeit der beiden Firmen Stemmer Imaging und TRIOPTICS GmbH zeigt, wie der Austausch von Expertenwissen aus den Bereichen Bildverarbeitung und optischer Messtechnik die ganze Technologieentwicklung der Handy-Objektive begleitet und verbessert. Durch die hohe Innovationskraft konnte die TRIOPTICS GmbH über die Zeit zum weltweiten Marktführer aufsteigen und beliefert die Handy - Objektivhersteller mit unterschiedlichsten Mess-Systemen, die zur Verbesserung der Objektive beigetragen haben.

Um ein Messgerät zu entwickeln, das die Abbildungsqualität von Objektiven misst, müssen das Messprinzip und die optischen Komponenten so gewählt werden, dass diese das Messergebnis nicht beeinflussen und mit zusätzlichen Fehlern versehen. Hinzu kommt die Herausforderung, ein sehr schnelles Messverfahren zu finden, das innerhalb von 2.5 Sekunden das Objektiv komplett charakterisiert. Um das Gerät in der Massenfertigung einzusetzen, muss eine einfache Gut/Schlecht-Ausgabe zu jedem Objektiv vorgenommen werden. Da die Messgeräte rund um die Uhr im Einsatz sind, müssen das Messverfahren und der Geräteaufbau sehr robust sein, was durch Komponenten mit höchster Qualität und Langlebigkeit zu erreichen ist.

Von Beginn der Entwicklung im Jahre 2001 bis heute kommen im ImageMaster® PRO von der Firma TRIOPTICS nur hochwertige CCTV-Objektive von der Firma Pentax zum Einsatz. Die Objektive konnten den steigenden Anforderungen folgen, die MTF (Modular Transfer Funktion) bei immer höheren Ortsfrequenzen zu messen. So können alle Generationen der Handy Objektive mit dem Messgerät genau gemessen werden. Die CCTV-Objektive von Pentax weisen eine sehr geringe Bildfeldkrümmung, eine geringe Verzeichnung und gutes Kontrastverhalten auf, welches für ein MTF-Mess-System eine wichtige Voraussetzung ist. Um mit dem ImageMaster® PRO verschiedene Brennweitenbereiche der Prüflinge von 1 mm bis 12 mm abzudecken, kommen in den Mess-Systemen unterschiedliche Pentax Objektive zum Einsatz.

Mit dem ImageMaster® PRO werden hauptsächlich Handy-Objektive gemessen. Da das optische Design der Handy-Objektive immer anspruchsvoller wird und immer kompliziertere asphärische Linsen in die Objektive implementiert werden, ist es notwendig, an immer mehr Feldpositionen die MTF zu messen. Das heißt, die Anzahl der Kameras und der Objektive in einem Messgerät ist mit den wachsenden Anforderungen

gestiegen. Zu Beginn der Technologieentwicklung kamen 5 Kameras und Objektive in dem ImageMaster® PRO zum Einsatz. Um ein hochwertiges Objektiv zu messen, werden heute bis zu 17 Messköpfe eingesetzt. Das Bild zeigt einen Blick in die Messkammer des MTF-Messgerätes mit 13 Pentax Objektiven.



Detailaufnahme der Messkammer mit Kameras und den Objektiven von Pentax

Fakten des Messgerätes ImageMaster® PRO 5

- Höchste MTF Messgenauigkeiten mit +/-3% MTF im Feld
- Max. Ortsfrequenz bis 300 lp/mm
- Hochauflösende Messköpfe mit Objektiven von Pentax Pent C5028-M
- MTF Rückführung auf ISO-Standard durch PTB-Braunschweig
- Messzeit pro Objektiv 2,5 Sekunden
- Gleichzeitige Messung von 22 Parametern:
 - wie MTF auf 17 Feldpositionen, Brennweite, Anlagemaß, Bildfeldverkipfung und -Krümmung, Astigmatismus, Fokussiertoleranz (Depth of Focus - DOF)
- Reinraumtauglichkeit ISO5 (US- FS209 class 100)
- 24 Stunden Einsatz im Schichtbetrieb
- Durchsatz ca. 34.000 Objektive pro Tag

Firmenvorstellung TRIOPTICS GmbH

Die international tätige TRIOPTICS GmbH entwickelt und vertreibt vollautomatische, computergestützte optische Messinstrumente für den Einsatz in Industrie und Forschung. Anfang 2012 feierte das innovative mittelständische Unternehmen sein 20-jähriges Firmenjubiläum.

Kontakt:

TRIOPTICS GmbH

Hafenstraße 35-39

22880 Wedel

Tel.: 04103 -18006 - 0

E-Mail: info@TRIOPTICS.com

www.TRIOPTICS.com

Gruppenleiter ImageMaster® PRO

Dipl.-Ing. (FH) Frank Peter

Tel.: 04103-18006-177

E-Mail: f.peter@TRIOPTICS.com