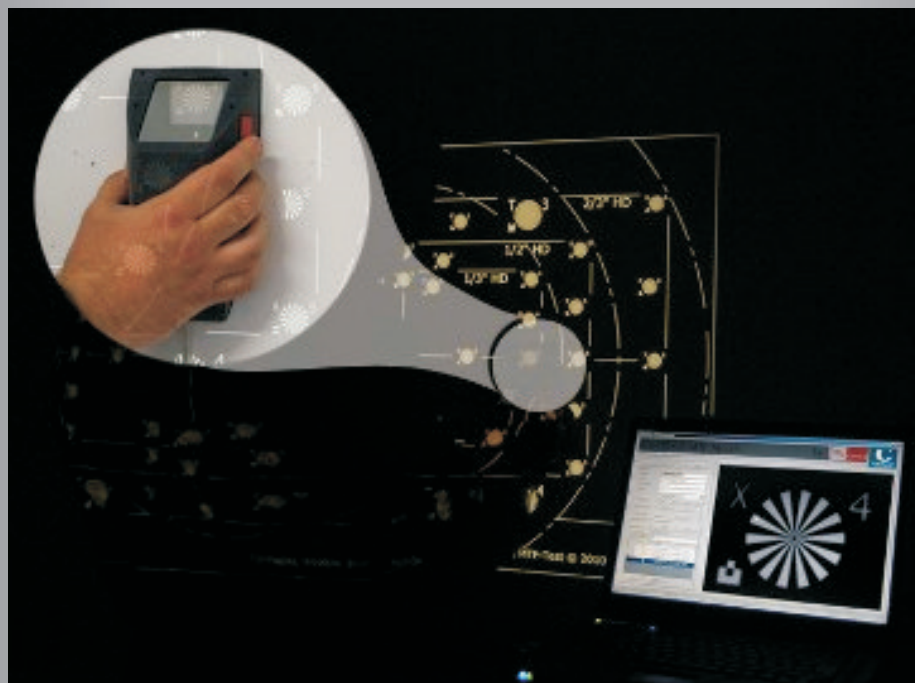


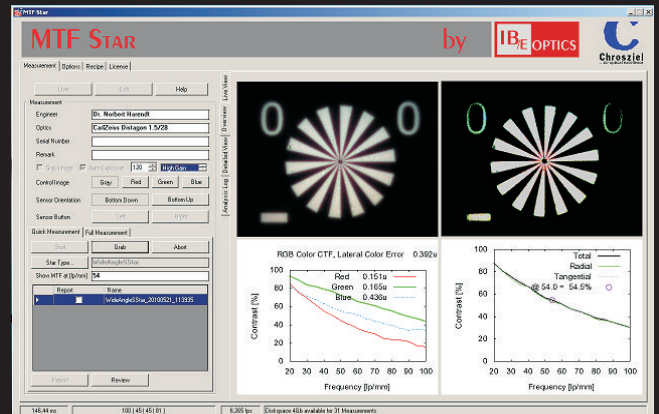
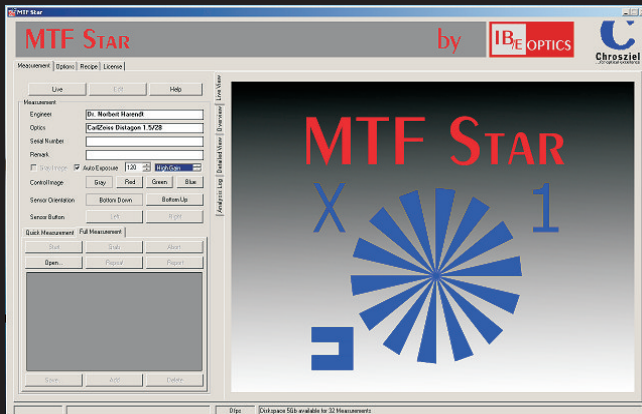
# MTF STAR

## QUALITÄTSMESSUNGEN VON OBJEKTIVPARAMETERN



# MTF STAR

GEWINNER DES CINEC AWARDS 2010 IN DER KATEGORIE "OPTICS"



Neu und einzigartig sind der Sensorkopf - die **MTF Maus** und die Auswertesoftware **MTF Star**, die selbst aus älteren Prüfprojektoren ein vollwertiges und modernes MTF Prüfsystem machen. Mit der von IB/E und Chrosziel gemeinsam entwickelten Messtechnik können Sie in gewohnter Weise Ihre visuelle Prüfung am Projektor machen und gleichzeitig die Ergebnisse als Bild und als MTF Grafik auswerten. Die Resultate speichern, als Protokoll dem Prüfling begeben, an entfernte Kollegen als PDF Datei weitergeben und/oder am Arbeitsplatz diskutieren. Das vom MTF Star verwendete Prinzip geht einen gänzlich neuen Weg. Eine Kamera mit für das Nahfeld optimierter Optik betrachtet einen projizierten Siemensstern, dessen Projektionsbild zwischen ca. 20 bis maximal 40 mm variieren kann. Durch die Wahl der Größe des Sterns im Original und in der Projektion ist die vom Meßsystem zu beherrschende Aufgabe sehr einfach. Um eine Auflösung von 100 lp/mm zu messen, muss die Sensorik nur 1 lp/mm darstellen können. Da wird auch der Skeptiker von einer machbaren Aufgabe sprechen. Angezeigt wird neben dem Abbild der Messaufnahme, das digitalisierte Messbild, die am Messort vorliegende MTF grafisch und als Prozentwert von der eingestellten Referenzauflösung, z. B. HD-Auflösung 54 lp/mm. Weiterhin wird radial und tangential gemessen und grafisch ausgegeben. Bei der visuellen Prüfung konnte man bisher nur sehen, ob sich Farbsäume in bestimmten Bildpartien zeigten und versuchte dann durch Vergleich mit anderen Prüflingen qualitative Unterschiede auszumachen. Neben der MTF wird auch gleichzeitig die laterale Farbabweichung analysiert und numerisch wie grafisch dargestellt.

## Das System bietet folgende Möglichkeiten:

- Visuelle Bewertung
- Objektive Vermessung der MTF und des Farbfehlers nach EBU Tech 3249
- Report aller Messergebnisse in Tabelle und/oder Grafik
- Abspeichern der Reports als PDF
- Bequemes Bearbeiten, Interpretieren der Ergebnisse am PC am Arbeitsplatz
- Austausch der Bilddaten und der Ergebnisreports