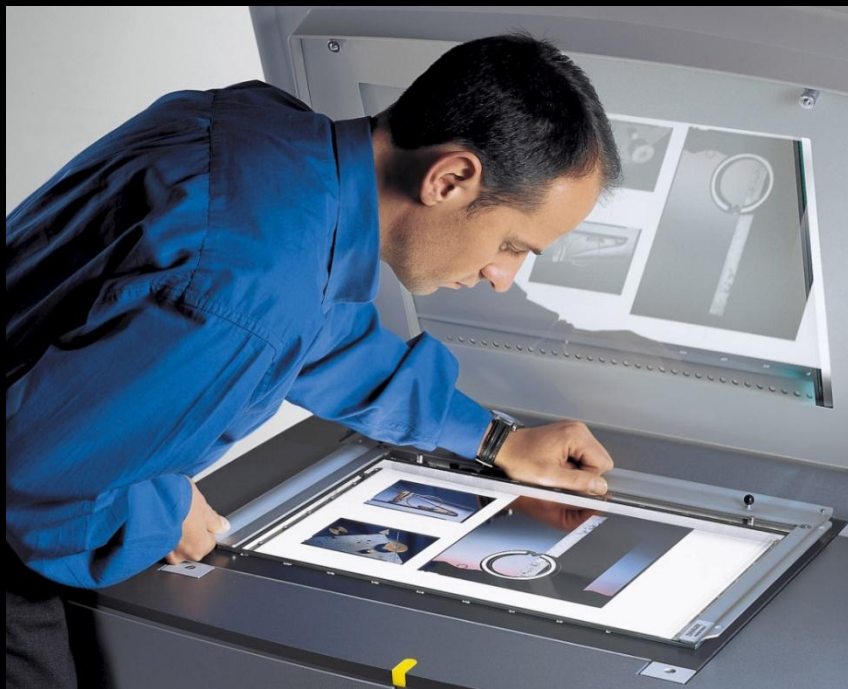
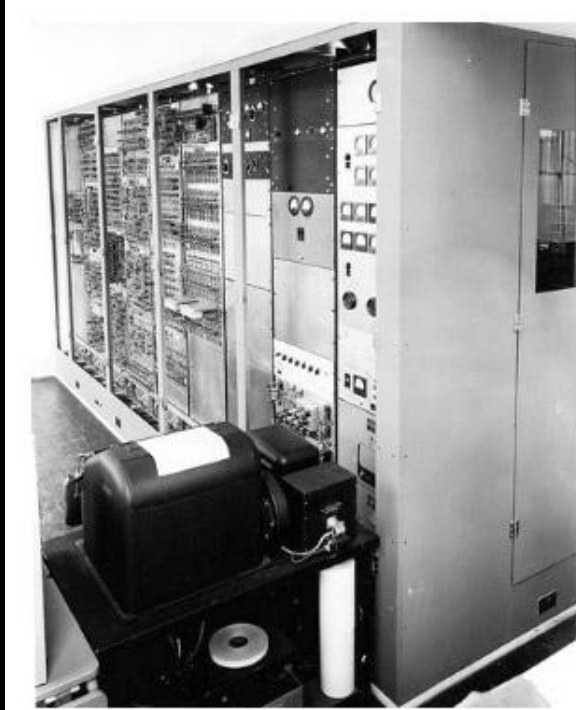


SOUČASNÉ VÝVOJOVÉ TRENDY V OBLASTI DIGITALIZACE OBRAZOVÝCH PŘEDLOH





Bubnový skener, sestrojený v roce 1957 Russellem A. Kirschem,
- a úplně první digitalizovaná fotografie na světě: 176 x 176 pixelů na ploše 5 x 5 cm



Nikon COOLSCAN 8000



Imacon FlexTight Precision



Scanview Scanmate F6



Nexscan F 4200

Der Nexscan im Detail

1 Direct Capture Technology

Bildinformationen werden direkt in die Kamera geleitet.

2 xy-Vari-Lens-Optik

Scannt an jeder Stelle der Abtastfläche mit höchster optischer Auflösung.

Zoomfunktionalität und Autofocus inklusive.

3 Dual-CCD Technology (Nexscan F 4200)

Trilineare Farb-CCD Zeile mit 3 x 8000 Bildelementen für Farb- und Halbton-Scans. Hochauflösende mono-lineare S/W-Zeile mit 1 x 12.000 Bildelementen für Strich- und Copydot-Scans.

4 Aufsichtsvorlagen in Übergröße

Scannen von 3-D-Objekten bei geöffneter Durchlichteinheit.

5 Integrierte Durchlichteinheit

Die feste Verbindung mit der Scaneinheit garantiert ein homogenes Lichtprofil über den gesamten Scan.

6 Elegantes Design

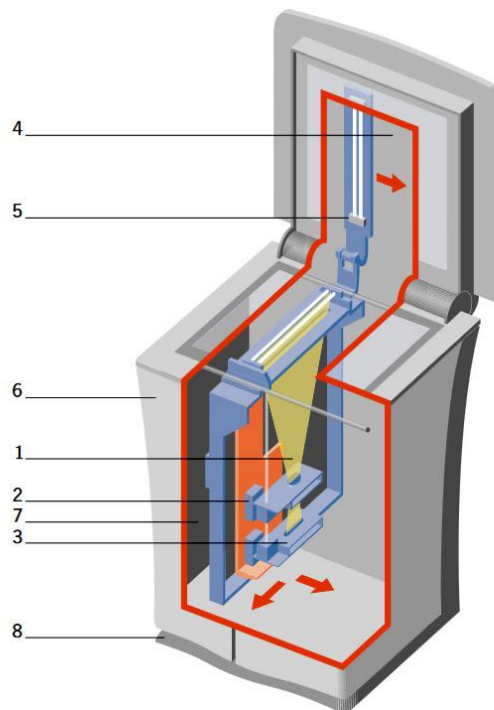
Modernes und ergonomisches Gehäuse aus leichtem und hochfestem technischem Schaumguss.

7 Präzisionsmechanik in der Scaneinheit

Stabiles Aluminiumgusschassis als Träger für die Scaneinheit. Verhindert Vibration, erhöht die Scengenauigkeit sowie die Zuverlässigkeit.

8 Minimale Standfläche

Platzsparend in jeder Büroumgebung.



ScanMate F14

TECHNISCHE DATEN DES SCANNERS

Vorlagenarten

Durchsicht und Aufsicht · Positive oder Negative Farb-, Graustufen- oder Strichvorlagen mit oder ohne Rasterung (einschließlich gerasterte Farbauszugsfilme)

Scantechnologie

CCD-Flachbettscanner mit Zoomoptik

Scanfläche

Durchsicht: 305 x 440 mm
Aufsicht: 305 x 440 mm

Max. Vorlagenformat

Durchsicht: 305 x 420 mm
Aufsicht: 320 x 455 mm
CopyDot: 320 x 455 mm

Geschwindigkeit

Scannen von Farbe in einem Durchgang. Bis zu 600.000 Pixel/Sekunde
Hochgeschwindigkeitsmodus für Strichscans

Scanauflösung

Optisch: bis zu 5.400 dpi
Interpoliert: bis zu 13.000 dpi
Max. optische Auflösung über die gesamte Fläche: 1.200 dpi
Oversampling (Interpolation) per Software möglich

Farbfilter

Rot, Grün, Blau
integriert

Scharfschärfe

Automatisch
über die gesamte Fläche

Lichtquelle

Leuchtstoffröhre

Leuchtdichte

Eingebaute Leuchtstoffröhre zur Überleuchtung der Vorlage

DATEN-

Format

Treibers

Pro für Windows 3.11, Windows 95, Windows NT

Computerschnittstelle

Power Macintosh, Windows 3.11, Windows 95, Windows NT

Schnittstelle

Standard

Ausgabeformat

TIFF RGB, 16-BIT / Kanal, Graustufen, CMYK / Kanal, oder Positiv, CMYK / Kanal, Graustufen

Maximální optické rozlišení
v celé ploše: 1200 dpi

1999-2000 - Završení vývoje
technologie skenování
transparentních obrazových
předloh :

- skener EverSmart Supreme



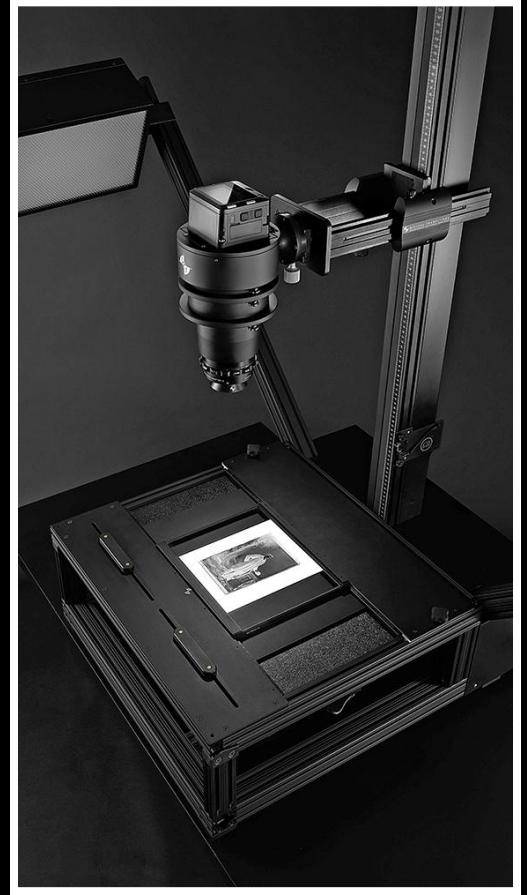
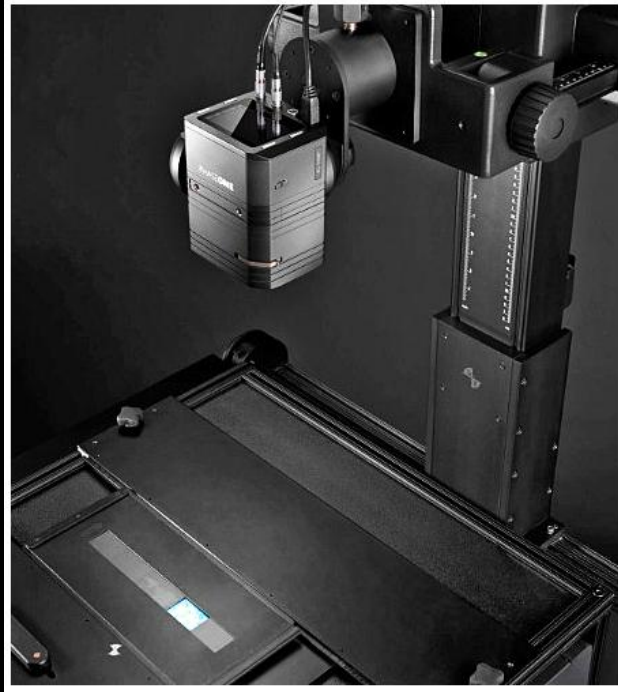
V roce 2005 kupuje Kodak společnost CreoScitex , a s ní i technologii a výrobu skenerů EverSmart .

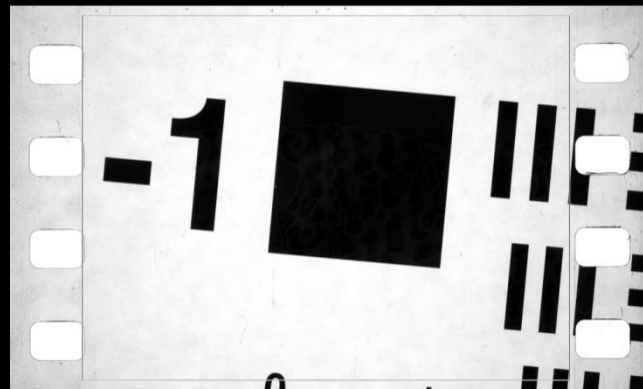
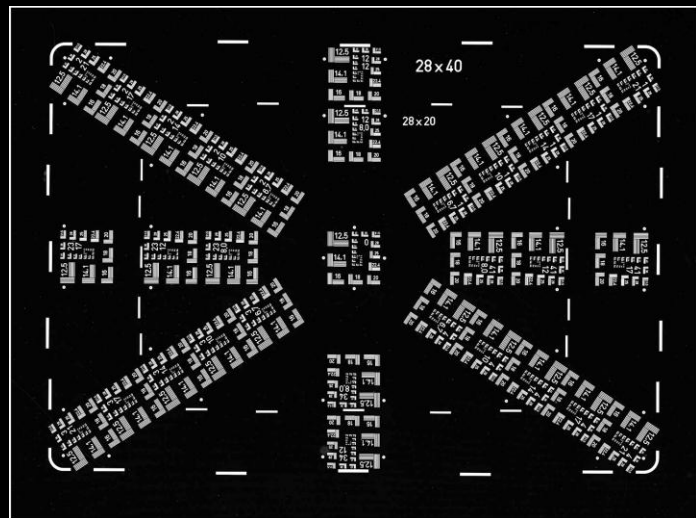
2007 - Společnosti Kodak končí platnost patentu na technologii digitálních fotoaparátů

2012 - Kodak v bankrotu, konec dalšího vývoje a výroby skenerů EverSmart

Souběžně mezi roky **2005 a 2010** rychlý vývoj digitálních fotoaparátů, zejména vyšší rozlišení a kvalitnější optika, v důsledku toho v komerční sféře masivní odklon od snímání na film.

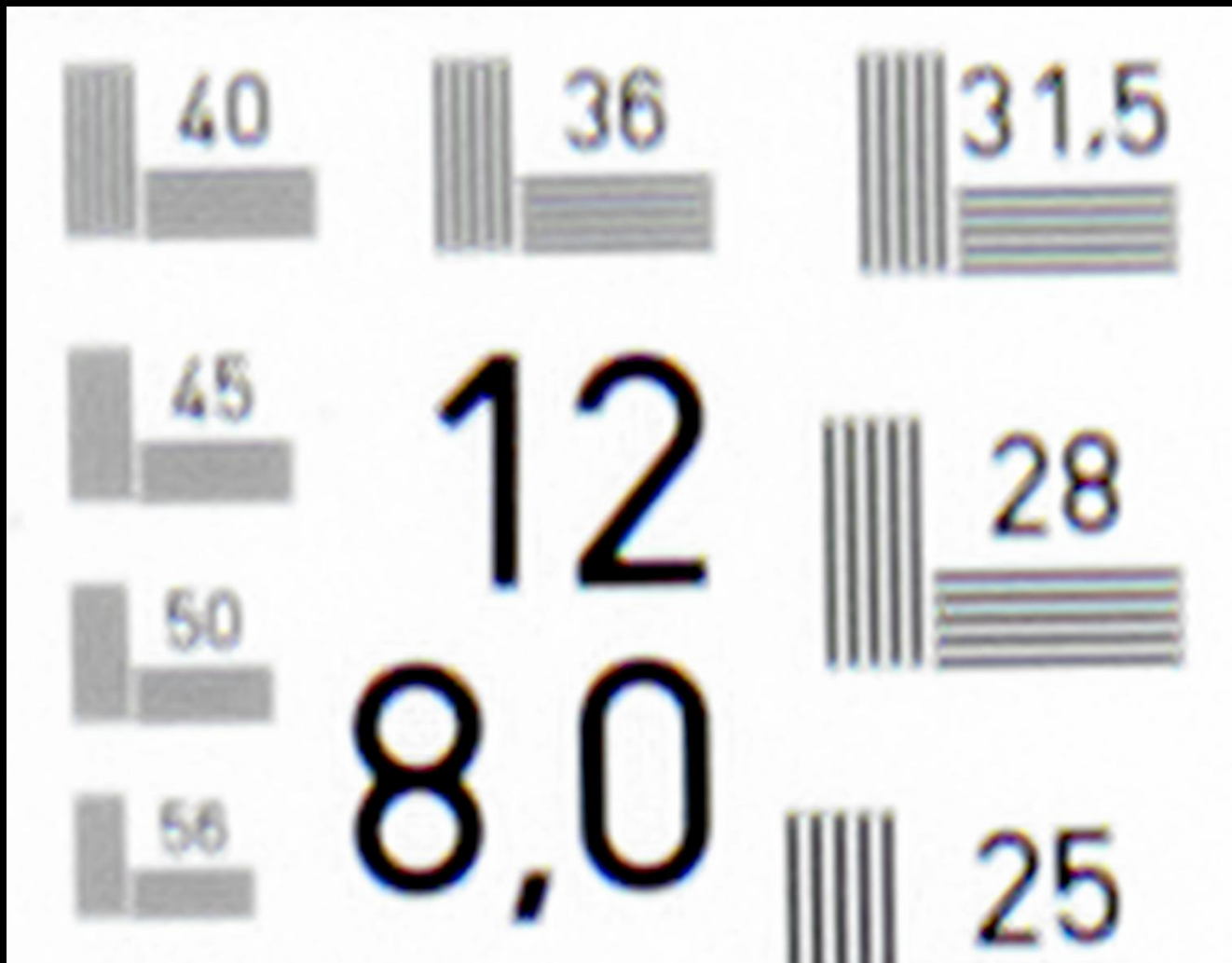
Postupně zaniká poptávka po skenování na skenerech high end třídy.





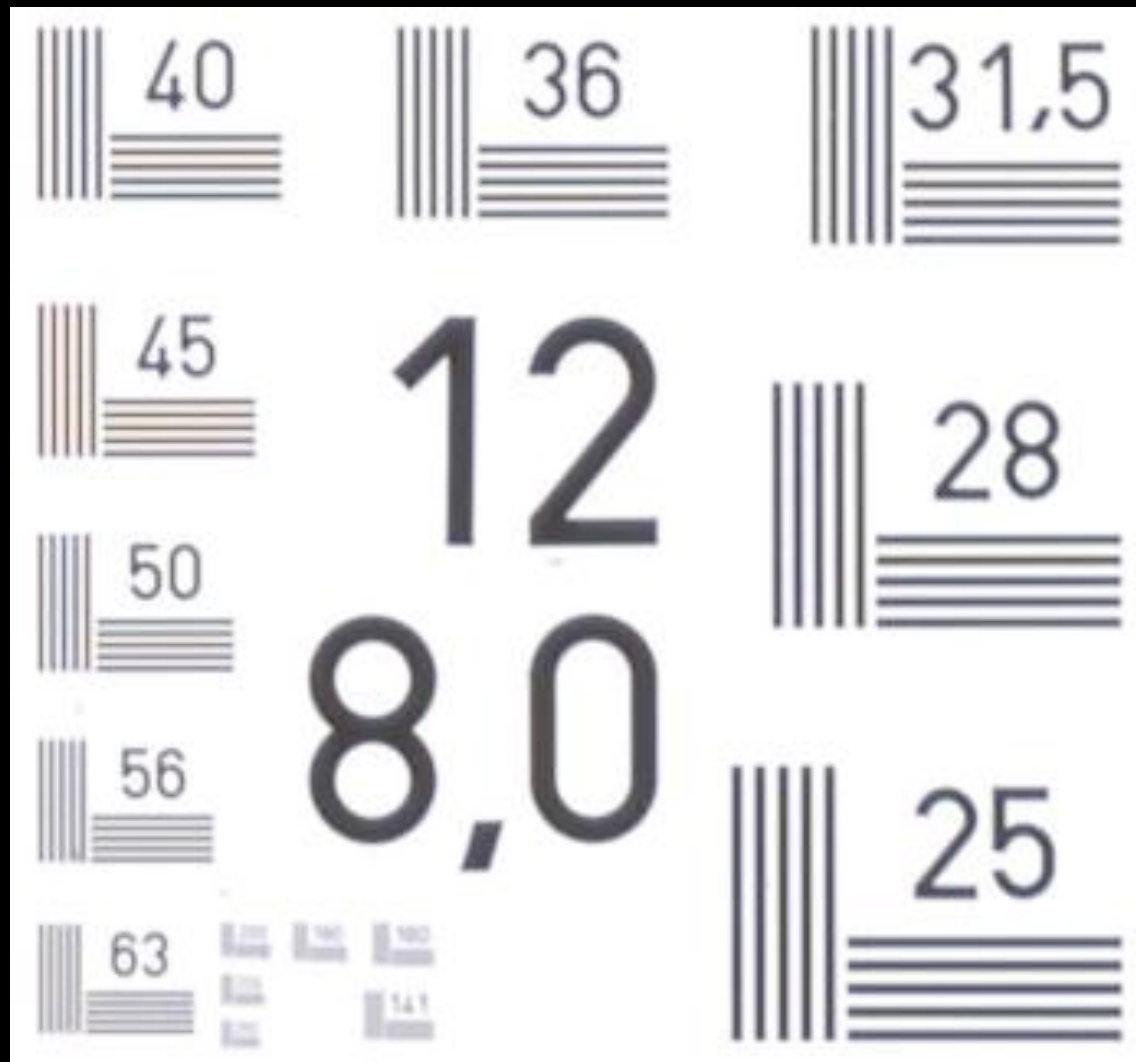


65 Mpx





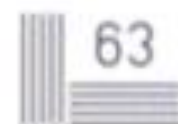
150 Mpx





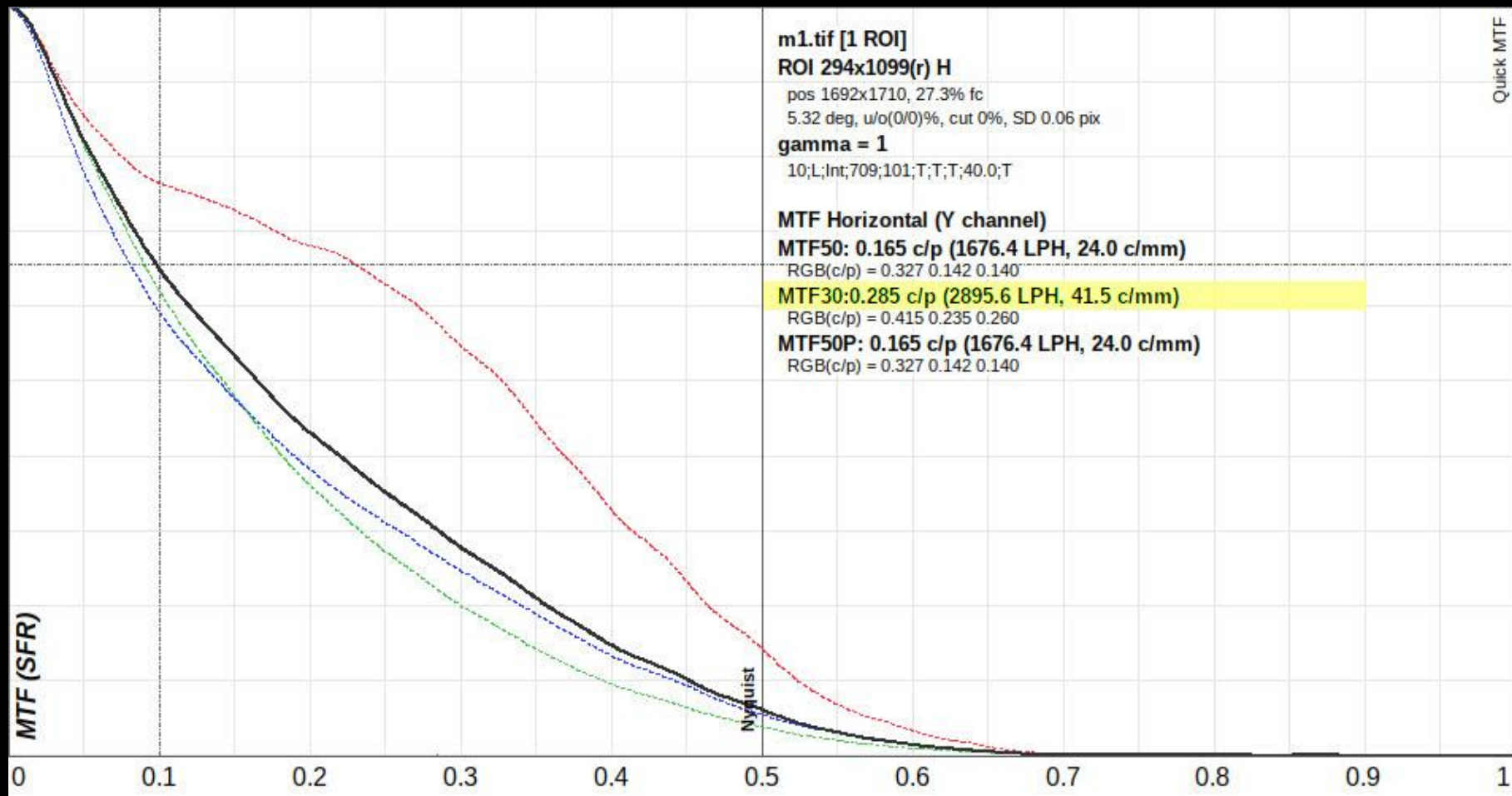
12

8,0

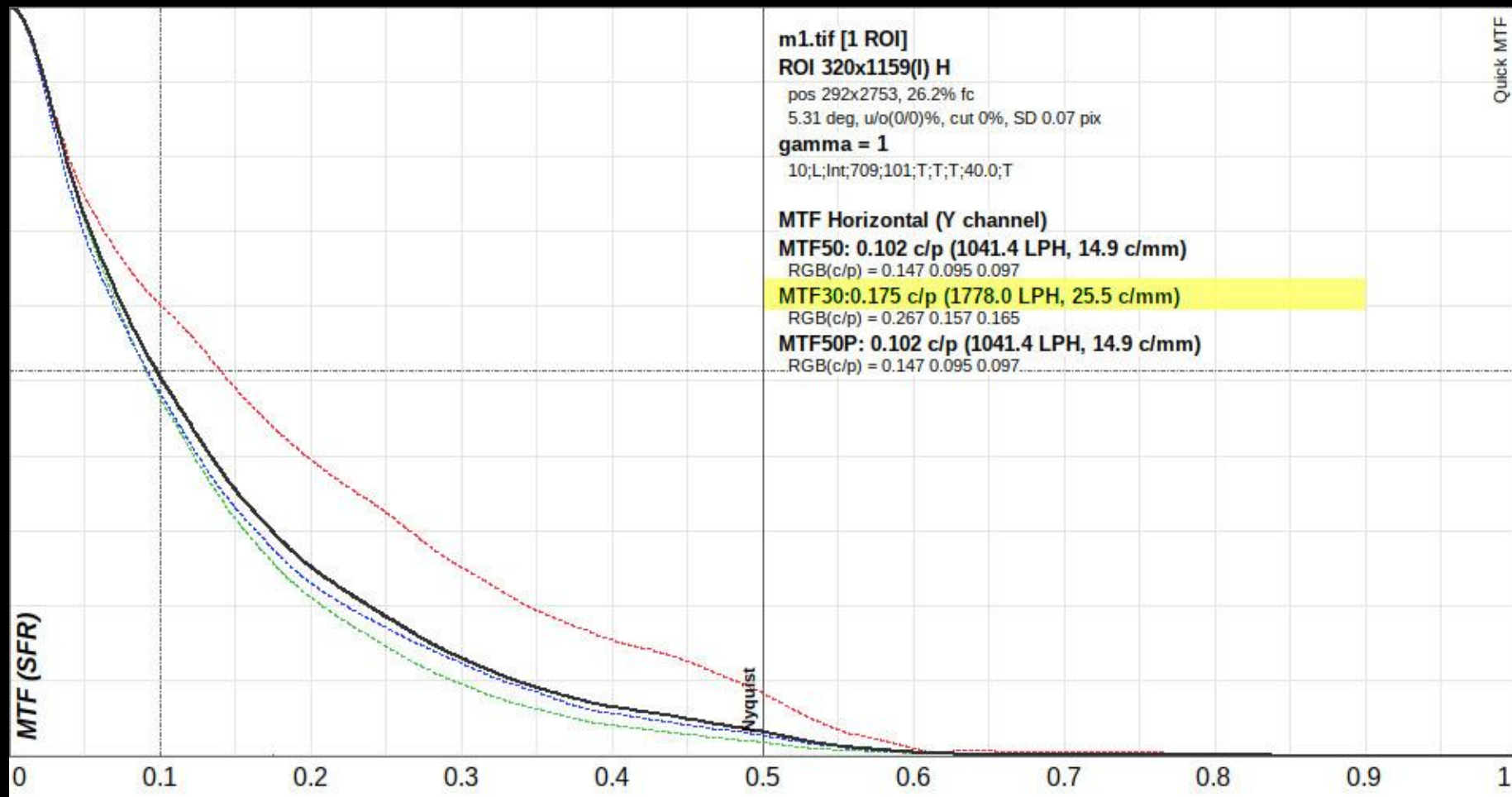


12

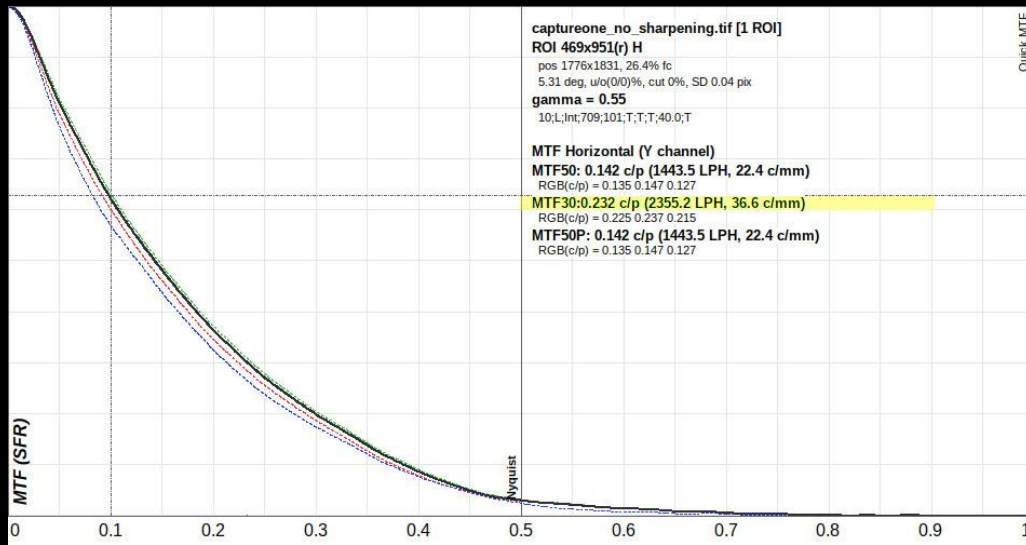
8,0



Vertikální hrana testu vpravo

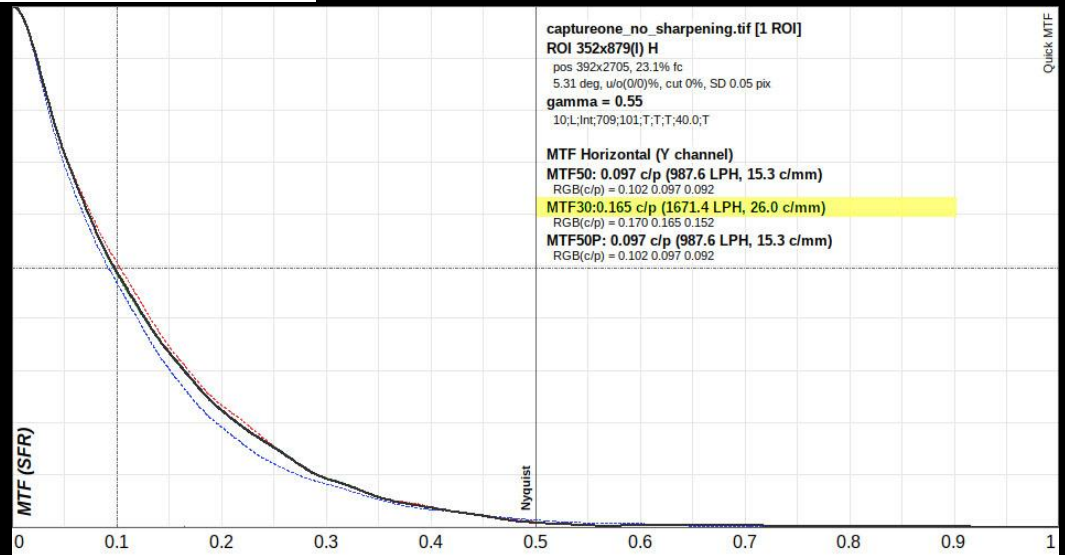


Vertikální hrana testu vlevo



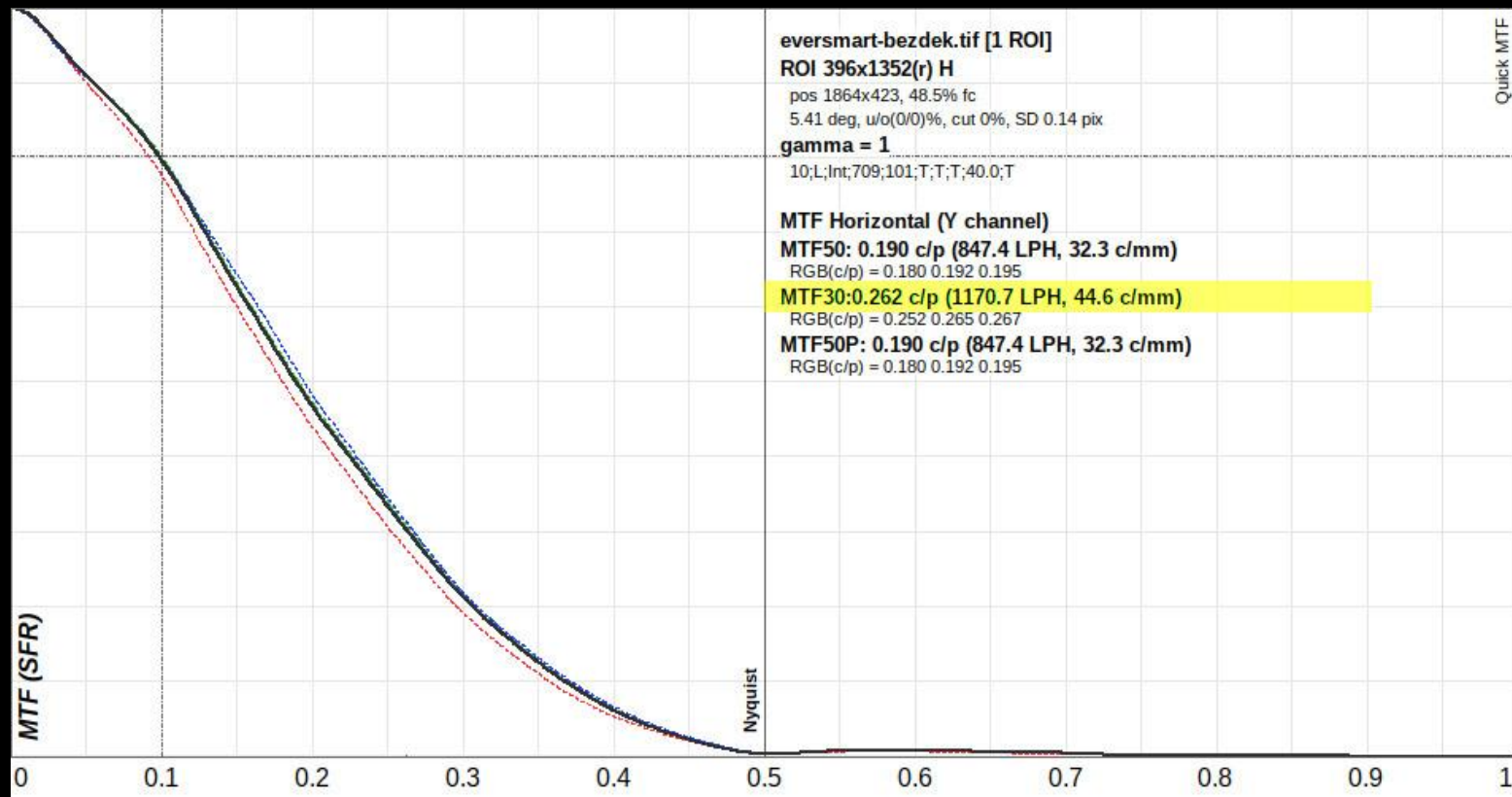
Průměrná hodnota rozlišení
 tohoto zařízení: 31 c/mm
 u formátu negativu nebo
 diapozitivu 6x9 cm

Přepočet na hodnotu efektivního
 rozlišení: 3 149 dpi u negativu
 nebo diapozitivu 6x9 cm



Pro porovnání:
skener EverSmart Supreme

Přepočít na hodnotu efektivního
rozlišení: 4 531 dpi v celé ploše (!)



Komerčně vyráběné zařízení

Cena cca 5 000 000 Kč

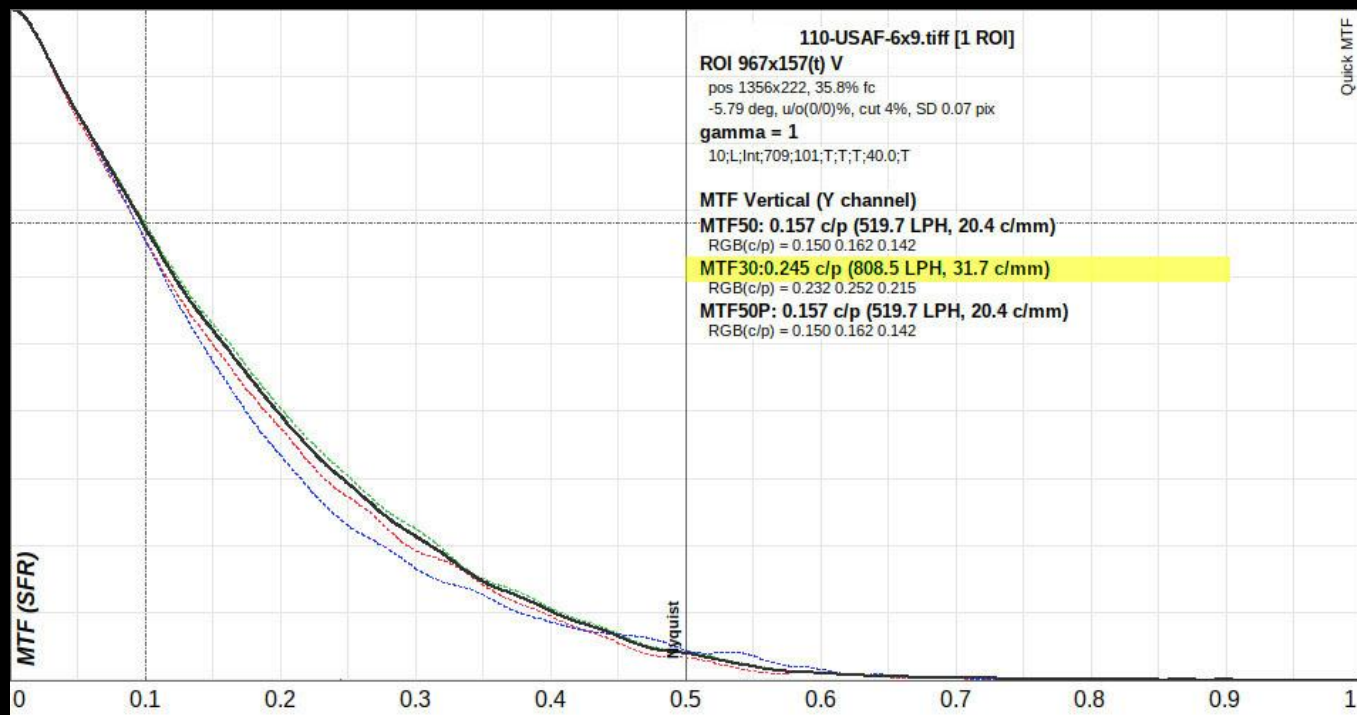
Přepočet na
hodnotu
efektivního
rozlišení: 3 149
dpi u negativu
nebo diapozitivu
6x9 cm

Skener EverSmart Supreme
Přepočet na hodnotu efektivního
rozlišení: 4 531 dpi v celé ploše (!)

Výsledky zařízení, sestaveného z volně dostupných dílů

Průměrná hodnota
rozlišení
zařízení: **31,75 c/mm**
u formátu negativu
nebo
diapozitivu **6x9 cm**

Přepočet na hodnotu
efektivního
rozlišení: **3 225 dpi**
u negativu
nebo diapozitivu **6x9 cm**



Komerčně vyráběné zařízení

Cena cca 5 000 000 Kč

Přepočet na
hodnotu
efektivního
rozlišení: 3 149
dpi u negativu
nebo diapozitivu
6x9 cm

Zařízení, sestavené z volně
dostupných dílů

Přepočet na
hodnotu
efektivního
rozlišení: 3 225
dpi u negativu
nebo diapozitivu
6x9 cm

Skener EverSmart Supreme

Přepočet na hodnotu efektivního
rozlišení: 4 531 dpi v celé ploše (!)

Výsledky zařízení, sestaveného z volně dostupných dílů pro formát 24x36 mm (kinofilm)

Průměrná hodnota
rozlišení
zařízení: **52,45 c/mm**
u formátu negativu
nebo
diapozitivu **24x36 mm**

Přepočet na hodnotu
efektivního
rozlišení: **5 328 dpi**
u negativu
nebo diapozitivu **24x36
mm**

