

ALPA[®]
OF SWITZERLAND

Linios/Rodenstock

Apo-Sironar digital HR 4.5/28 mm

Article code 160'010'890

Apo-Sironar digital HR 4.0/35 mm

Article code 160'010'900

Apo-Sironar digital HR 4.0/60 mm

Article code 160'010'903

Apo-Sironar digital HR 4.0/100 mm

Article code 160'010'905



Linoros/Rodenstock Apo-Sironar digital HR Lenses



Linoros/Rodenstock Apo-Sironar digital HR 4.5/28 mm



Linoros/Rodenstock Apo-Sironar digital HR 4.0/35 mm



Linoros/Rodenstock Apo-Sironar digital HR 4.0/60 mm



Linoros/Rodenstock Apo-Sironar digital HR 4.0/100 mm

Apo-Sironar digital HR-Objektive

Für spezielle Anwendungen mit höchstaufösenden Digitalrückteilen mit Pixelgrößen auch deutlich unter 10 μm , wie sie nur bei kleineren Digitalformaten realisierbar sind, ist das außergewöhnliche Rodenstock Apo-Sironar digital HR entwickelt worden. Hier sind alle technischen Möglichkeiten ausgereizt worden, um mit der Auflösung der unüberwindlichen Beugungsgrenze extrem nahezukommen. Unter anderem wurden sogar die optischen Eigenschaften und die Dicke des CCD-Schutzglases in die optische Korrektur einbezogen.

Auflösung und Farbquerfehler sind so optimiert, daß die Restunschärfe bzw. verbleibende Farbsäume nur einen nicht mehr auflösbaren winzigen Bruchteil der Pixelgröße ausmachen. Daher sind selbst bei stärkster Vergrößerung der damit aufgenommenen Digitalfotos absolut keine Farbsäume sichtbar, sofern das verwendete Digitalrückteil nicht aufgrund seiner Pixelstruktur oder interpolationsbedingt Farbsäume hinzufügt.

Im Gegensatz zu den Standardausführungen, welche auf Table-Top- und Studio-Distanzen optimiert sind, werden die Linoros/Rodenstock Apo-Sironar digital HR-Objektive für ALPA auf eine beste Abbildungsleistung bei Unendlich eingestellt.

Apo-Sironar digital HR Lenses

The Rodenstock Apo-Sironar digital HR lens series was developed for special applications with extremely high resolution CCD chip backs with pixel sizes even smaller than 10 μm such as can only be realized with smaller digital camera formats. These lenses utilize every technological possibility to get as close as possible to the absolute limit of diffraction-determined resolution. Among other things, even the optical properties and the thickness of the CCD protective glass were taken into the equation of the optical correction.

The resolving power and lateral chromatic aberration have been optimized to ensure that the resulting lack of sharpness or the color fringes do not amount to any more than a tiny fraction of the pixel size (which can no longer be resolved). As a result, even when the digital photos taken with the lens are enlarged to a maximum on the screen, absolutely no color fringes are visible, unless color fringes are added by the pixel structure of a one-shot back used or due to interpolation.

In contrast to the standard Rodenstock versions that are optimized for table top and studio distances, the Linoros/Rodenstock Apo-Sironar digital HR lenses adapted for ALPA are optimized for maximum performance at infinity.

alpa.ch

online since 1996

ALPA of Switzerland
Capaul & Weber
Neptunstrasse 96, P.O. Box 1858
CH-8032 Zürich / Switzerland
www.alpa.ch

Phone: +41 (0)44 383 92 22
Fax: +41 (0)44 382 01 80
alpa@alpa.ch