



ARCHIV

CCTV Objektive

für Kameras mit
1", 2/3" und 1/2"-Aufnahmeröhren

CCTV lenses

for cameras with
1", 2/3" and 1/2" pick-up tubes

 **Schneider**
KREUZNACH

Jos. Schneider Optische Werke Kreuznach GmbH & Co. KG

☒ 2463 · D-6550 Bad Kreuznach · ☎ (0671) 6010 · Telex 42800 · Telefax (0671) 601109

SCHNEIDER CORPORATION OF AMERICA Exclusive Distributor for the U.S.A. and Canada
400 Crossways Park Drive, Woodbury, N.Y. 11797 · ☎ (516) 496-8500 · Telex: 960102 · Fax (516) 496-8524

2/3"
+1/2"

Festbrennweite Objektivs / Fixed focal length lenses

	Brennweite Focal length	Rel. Öffnung Rel. aperture	Kleinste Blende smallest f-stop — ganz schließend fully closing	Blenden- bereich mit Spotfilter — Aperture Range with Spotfilter	Bildwinkel Angle of view Horizontal		
					1"	2/3"	1/2"
XENOPLAN ^{1) 2)}	8 mm	1,4	1 : 16	1,7 > 1500	—	58°	42°
XENOPLAN	8 mm	1,7	1 : 16	—	—	58°	41°
XENON ^{1) 2)}	17 mm	0,95	1 : 11	1,2 > 1500	—	29°	20°
XENOPLAN ^{1) 2)}	17 mm	1,4	1 : 16	1,6 > 1500	—	29°	19,5°
XENOPLAN	17 mm	1,7	1 : 16	—	—	29°	20°

Vario-Objektive mit Makro / Zoom lenses with Macro

VARIOGON ^{1) 2)}	12,5 - 75 mm	1,8	1 : 16	2,2 > 1500	—	39° - 6,8°	27° - 4,7°
VARIOGON ^{1) 2)}	10 - 100 mm	1,8	1 : 16	2,2 > 1500	—	47° - 5,1°	33° - 3,5°

1"+2/3"
+1/2"

Festbrennweite Objektivs / Fixed focal length lenses

	Brennweite Focal length	Rel. Öffnung Rel. aperture	Kleinste Blende smallest f-stop — ganz schließend fully closing	Blenden- bereich mit Spotfilter — Aperture Range with Spotfilter	Bildwinkel Angle of view Horizontal		
					1"	2/3"	1/2"
XENOPLAN ^{1) 2)}	6,5 mm	1,8	1 : 16	2,2 > 1500	100,5°	73,4°	51°
CINEGON ^{1) 2)}	10 mm	1,8	1 : 16	2,3 > 1500	65°	47°	33°
CINEGON ^{1) 2)}	16 mm	1,4	1 : 16	1,6 > 1500	44°	31°	21°
XENON ^{1) 2)}	25 mm	0,95	1 : 11	1,0 > 1500	28,5°	19,7°	13,4°
XENON ^{1) 2)}	25 mm	1,4	1 : 16	1,6 > 1500	28,5°	19,6°	13,4°
XENOPLAN	25 mm	1,9	1 : 16	—	27,7°	19,3°	13,2°
XENON ^{1) 2)}	50 mm	0,95	1 : 11	1,0 > 1500	14,9°	10,4°	7°
XENON ^{1) 2)}	50 mm	2,0	1 : 22	2,1 > 1500	14,6°	10,1°	6,9°
TELE-XENAR ^{1) 2)}	75 mm	2,8	1 : 32	3,0 > 1500	9,9°	6,8°	4,6°
TELE-XENAR	100 mm	2,8	1 : 32	—	7,4°	5,1°	3,5°
TELE-XENAR	150 mm	4,0	1 : 32	—	4,9°	3,4°	2,3°

Vario-Objektive / Zoom lenses

VARIOGON ^{1) 2) 3)}	18 - 90 mm	2,0	1 : 22	2,1 > 1500	39° - 8,2°	27° - 5,7°	18,5° - 3,9°
mit / with Range Extender 2 x	36 - 180 mm	4,0			20° - 4,1°	13,5° - 2,8°	9,3° - 2°

1) Lieferbar mit Spotfilter
available with spotfilter

2) Lieferbar mit Videosignal-Steuerung der Blende
available with videosignal-control of iris

3) mit Poti für Zoom + Focus lieferbar
available with pot. for zoom + focus

Kleinste Objekt-Abmessung Smallest object-dimension			Entfernung Focusing Range	Gesamtlänge ab C-Mount Total length from C-mount	Gewicht Weight	Frontdurchmesser für Zubehör front-diameter for accessories	
1"	2/3"	1/2"				manual	motorised
—	292 x 393 mm	197 x 265 mm	∞ - 0,4 m ∞ - 15.7 in.	—	—	—	A 37 mm
—	707 x 950 mm	479 x 642 mm	Fix focus ∞ - 0,9 m ∞ - 35.4 in.	45 mm	160 g	M 40,5 x 0,5	—
—	67 x 91 mm	45 x 61 mm	∞ - 0,2 m ∞ - 8 in.	33 mm	160 g	M 35,5 x 0,5	A 30,8 mm
—	99 x 134 mm	67 x 90 mm	∞ - 0,3 m ∞ - 11.8 in.	—	—	—	A 30,8 mm
—	102 x 137 mm	70 x 93 mm	∞ - 0,3 m ∞ - 11.8 in.	35,5 mm	90 g	M 30,5 x 0,5	—
—	238 x 318 mm 41 x 54 mm	162 x 217 mm 28 x 38 mm	∞ - 0,5 m ∞ - 19.7 in.	136 mm	645 g	M 52 x 0,75	M 52 x 0,75
—	595 x 793 mm 63 x 83 mm	405 x 541 mm 43 x 57 mm	∞ - 1,0 m ∞ - 39.4 in.	160 mm	1040 g	M 77 x 0,75	M 77 x 0,75
582 x 846 mm	373 x 523 mm	245 x 336 mm	Fix focus ∞ - 0,4 m ∞ - 15.7 in.	46 mm	180 g	A 57 mm	A 43 mm
130 x 176 mm	88 x 118 mm	60 x 80 mm	∞ - 0,2 m ∞ - 8 in.	70 mm	225 g	M 55 x 0,75	M 55 x 0,75
143 x 192 mm	98 x 131 mm	66 x 89 mm	∞ - 0,3 m ∞ - 11.8 in.	65 mm	210 g	M 35,5 x 0,5	A 34,5 mm
136 x 184 mm	93 x 124,5 mm	63 x 84,5 mm	∞ - 0,4 m ∞ - 15.7 in.	45 mm	225 g	M 39 x 0,5	A 40,5 mm
172,5 x 232 mm	118 x 158 mm	80 x 107 mm	∞ - 0,5 m ∞ - 19.7 in.	41 mm	155 g	M 35,5 x 0,5	A 30,8 mm
203 x 270,5 mm	139,5 x 186 mm	95 x 127 mm	∞ - 0,6 m ∞ - 24 in.	35,5 mm	90 g	M 30,5 x 0,5	—
141,6 x 191 mm	97 x 130 mm	66 x 88 mm	∞ - 0,8 m ∞ - 31.5 in.	90 mm	835 g	M 58 x 0,75	M 58 x 0,75
136 x 181 mm	93,5 x 124,7 mm	63,8 x 85 mm	∞ - 0,8 m ∞ - 31.5 in.	62 mm	195 g	M 35,5 x 0,5	A 32 mm
174 x 231,7 mm	119,7 x 159,6 mm	81,6 x 108,8 mm	∞ - 1,5 m ∞ - 59 in.	56 mm	170 g	M 35,5 x 0,5	A 30,8 mm
135,7 x 180,7 mm	93,3 x 124,4 mm	63,6 x 84,8 mm	∞ - 1,6 m ∞ - 63 in.	96 mm	480 g	M 41 x 0,6	M 41 x 0,6
201 x 268 mm	138,2 x 184,2 mm	94,2 x 125,6 mm	∞ - 3,5 m ∞ - 138 in.	122 mm	550 g	M 41 x 0,6	M 41 x 0,6
668 x 892 mm 138 x 182 mm	457 x 612 mm 95 x 126 mm	311 x 416 mm 65 x 86 mm	∞ - 1,5 m ∞ - 59 in.	122 mm	810 g	M 74 x 0,75	M 74 x 0,75
327 x 436 mm 68 x 90 mm	225 x 300 mm 47 x 62 mm	154 x 205 mm 32 x 43 mm		17 mm	30 g		

CCTV-Objektive

CCTV (closed circuit television) ist die international übliche Kurzbezeichnung für die Anwendung der Fernsehtechnik außerhalb der Fernseh-Studios. CCTV-Kameras werden heute zum Beobachten von technischen Vorgängen in der Industrie und Forschung, bei der Verkehrsüberwachung, bei der Gebäude- und Anlagesicherung, im Unterricht und für viele andere Zwecke eingesetzt. Der Bildverarbeitung sind hierbei sehr weite Grenzen gesetzt.

CCTV-Kameras in aller Welt werden bevorzugt mit SCHNEIDER-Objektiven ausgerüstet. SCHNEIDER bietet ein umfangreiches Objektivprogramm mit festen und variablen Brennweiten im Bereich von 6.5 . . . 180 mm für 1/2", 2/3" und 1" Kameras. Die Objektive sind mit manueller oder elektro-motorischer Betätigung der Einstellfunktionen lieferbar. Für Anwendungen bei großen Beleuchtungsstärke-Unterschieden oder hoher Empfindlichkeit der Kamera stehen Objektive mit einem erweiterten Blendenbereich zur Verfügung. Diese sind auch lieferbar mit eingebautem Vergleichsverstärker für Videosignalsteuerung.

Alle CCTV-Objektive können sowohl für schwarz-weiß als auch für Farbkameras eingesetzt werden. Bei Farbkameras ist zu beachten, daß sie mit einer Primär-Bildebene und nachgesetztem Relaisystem oder als Einröhrenkamera arbeiten. SCHNEIDER-CCTV-Objektive eignen sich auch hervorragend für die Verwendung mit CCD-Kameras.

Anschraub-Gewinde 1—32 UN 2A
Anlagemaß $s'A_{\infty}$ 17.52 mm

Bildformat	Bilddiagonale
1/2" = 4.5 mm x 6 mm	7.5 mm Ø
2/3" = 6.6 mm x 8.8 mm	11 mm Ø
1" = 9.6 mm x 12.8 mm	16 mm Ø

CCTV lenses

CCTV (closed circuit television) is the international expression for the application of television outside of broadcasting use. Closed circuit television is used in industry to control factory procedures, observation in research work, supervision of traffic control; CCTV is also used in training education, in medicine and by police forces for security supervision. In short, CCTV cameras with appropriate lenses are used wherever it is necessary to distribute a picture to one or more monitors/TV receivers and so making this visible to a group of people. Further a video tape recording can be made for later viewing or subsequent modification of control procedure.

A great majority of CCTV cameras worldwide are equipped with Schneider optics. Their large program provides a selection of lenses for all purposes, i.e. there are available lenses of fixed or variable focal lengths from 6.5 mm to 180 mm for cameras with 1/2", " and 1" pick-up tubes. The lenses are available with manual or motorized control and for special applications. Schneider is able to supply lenses with an extended range of iris adjustment so making possible use of CCTV in extreme conditions of illumination. Also available with built-in reference amplifier for videosegment control.

All CCTV lenses can be used with color-cameras in conjunction with a relay system or behind the primary image plane, with single-tube color-cameras. Schneider CCTV lenses with their exceptional quality work well on CCD cameras.

Screw-on-thread 1—32 UN 2A
Flange focus $s'A_{\infty}$ 17.52 mm

Image format	Image diagonal
1/2" = 4.5 mm x 6 mm	7.5 mm dia.
2/3" = 6.6 mm x 8.8 mm	11 mm dia.
1" = 9.6 mm x 12.8 mm	16 mm dia.

