

Übersicht: digitale Spiegelreflexkameras (D-SLRs) mit Wechselobjektivanschluss

© Markus Zitt (www.markuszitt.ch) / Version 2013-02-05

Modell	Jahr erhältlich	Sensor Seitenverhältnis	Objektivanschluss System / Verlängerung	Serienbilder Tempo / in Folge	Breite x Höhe x Tiefe in mm Gewicht ohne Obj./Akku	LCD-Grösse LCD-Pixel	Energie Batteriegriff BG	Karten	Schnittstellen für Bildübertragung	Besonderes	Listenpreis Gehäuse Preis mit Objektiv in Fr.	Info, Tel. web
Canon EOS-1 C	2012-11	18.1 Mpx / 3.2 36 x 24 mm	Canon EF / keine	12 fps / k.A. 14 fps (nur JPEG)	158 x 163,6 x 82,7 / k.A.	3.2" Live 1040 Kpx	Lilon-Akku	CF Typ I+II 2 Slots	USB 2.0 Hi-Speed LAN, WLAN opt.	filmt 4K (4096 x 2160 px)/24p(25p nach FW) und 1080/60p, kein Blitz, bis ISO 204'800	12998.- -	Canon, 0848 833 838 www.canon.ch
Canon EOS-1D X	2012-06	18.1 Mpx / 3.2 36 x 24 mm	Canon EF / keine	12 fps / 180 (RAW 38) 14 fps (nur JPEG)	158 x 163,6 x 82,7 / k.A.	3.2" Live 1040 Kpx	Lilon-Akku	CF Typ I+II 2 Slots	USB 2.0 Hi-Speed LAN, WLAN opt.	filmt 1080/30p/25p/24p, Profikamera, Vollformatsensor, kein Blitz, bis ISO 204'800	6998.- -	Canon, 0848 833 838 www.canon.ch
Canon EOS 5D Mark III	2012-03	22.3 Mpx / 3:2 36 x 24 mm	Canon EF / keine	6 fps / 65 (RAW 13) m UDMA 16'270 (RAW 18)	152 x 116,4 x 76,4 / 950 g	3.2" Live 1040 Kpx	Lilon-Akku für 950 Fotos, BG	CF Typ I SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed WLAN optional	filmt 1080/30p/25p/24p, bis ISO 102'400, kein Blitz, neue AF-Syst., Vollformatsensor	3998.- 4948.- m. 24-105mm IS	Canon, 0848 833 838 www.canon.ch
Canon EOS 5D Mark II	2008-11	21.1 Mpx / 3:2 36 x 24 mm	Canon EF / keine	3.9 fps / 78 (RAW 13) mit UDMA 310 (RAW 14)	152 x 113.9 x 75 / 810 g	3.0" Live 920 Kpx	Lilon-Akku für 850 Fotos, BG	CF Typ I+II	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN opt.	filmt 1080/30p Vollformat, bis ISO 25'600, kein Blitz	2678.- 3688.- m. 24-105mm IS	Canon, 0848 833 838 www.canon.ch
neu Canon EOS 6D	2012-12	20.2 Mpx / 3:2 35.8 x 23.9 mm	Canon EF / keine	4.5 fps / 73 (RAW 14)	144.5 x 110.5 x 71.2 / 680 g (755 g inkl. Akku + Karte)	3.0" Live 1040 Kpx	Lilon-Akku für 1090 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN	filmt 1080/30p/25p/24p, bis ISO 102'400, kein Blitz, neue AF-Syst., Vollformatsensor	2488.- 3348.- m. 24-105mm IS	Canon, 0848 833 838 www.canon.ch
Canon EOS 7D	2009-09	18 Mpx / 3.2 22.3 x 14.9 mm	Canon EF und EF-S / 1.6x	8 fps / 126 (RAW k.A.)	148 x 111 x 74 / 820 g	3.0" Live 920 Kpx	Lilon-Akku, BG	CF Typ I+II	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN opt.	filmt 1080/30p/25p/24p, bis ISO 12'800	1918.- 2288.- m. 18-135 mm IS	Canon, 0848 833 838 www.canon.ch
Canon EOS 60Da	2012-04	18 Mpx / 3.2 22.3 x 14.9 mm	Canon EF und EF-S / 1.6x	5.3 fps / 58 (RAW k.A.)	144.5 x 105.8 x 78.8 / k.A. (755 g inkl. Akku und Karte)	3.0" Live 1040 Kpx	Lilon-Akku, BG	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	wie 60D jedoch Variante für Astrofotografie (u.a. mit speziellem LowPass-Filter)	1648.- -	Canon, 0848 833 838 www.canon.ch
Preis- änd. Canon EOS 60D	2010-10	18 Mpx / 3.2 22.3 x 14.9 mm	Canon EF und EF-S / 1.6x	5.3 fps / 58 (RAW k.A.)	144.5 x 105.8 x 78.8 / k.A. (755 g inkl. Akku und Karte)	3.0" Live 1040 Kpx	Lilon-Akku, BG	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/30p/25p/24p, bis ISO 12'800, LCD ausklapp-/drehbar	1178.- 1488.- m. 18-135 mm IS	Canon, 0848 833 838 www.canon.ch
Preis- änd. Canon EOS 650D	2012-06	18 Mpx / 3.2 22.3 x 14.9 mm	Canon EF und EF-S / 1.6x	5 fps (max. 22 JPEGs oder 6 RAWs in Folge)	133.1 x 99.8 x 78.8 / k.A. 675 g inkl. Akku und Karte	3.0" Live 1040 Kpx	Lilon-Akku für 440 Fotos, BG	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/30p/25p/24p, bis ISO 25'600, Touchscreen, LCD ausklapp-/drehbar	938.- 1058.- mit 18-55 mm IS	Canon, 0848 833 838 www.canon.ch
Preis- änd. Canon EOS 600D	2011-03	18 Mpx / 3.2 22.3 x 14.9 mm	Canon EF und EF-S / 1.6x	3.7 fps (max. 34 JPEGs oder 6 RAWs in Folge)	133.1 x 99.5 x 79.7 / k.A. (570 g inkl. Akku und Karte)	3.0" Live 1040 Kpx	Lilon-Akku für 440 Fotos, BG	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/30p/25p/24p, bis ISO 12'800, LCD ausklapp-/drehbar	738.- 858.- mit 18-55 mm IS	Canon, 0848 833 838 www.canon.ch
Canon EOS 550D	2010-05	18 Mpx / 3:2 22.3 x 14.9 mm	Canon EF und EF-S / 1.6x	3.7 fps (max. 34 JPEGs oder 6 RAWs in Folge)	128.8 x 97.3 x 62 / k.A. (530 g inkl. Akku und Karte)	3.0" Live 1040 Kpx	Lilon-Akku, BG	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/30p/25p/24p bis 12'800 ISO	778.- 908.- mit 18-55 mm IS	Canon, 0848 833 838 www.canon.ch
Canon EOS 1100D	2011-03	12.2 Mpx / 3:2 22.3 x 14.9 mm	Canon EF und EF-S / 1.6x	3 fps / 830 (RAW: k.A.)	129.9 x 99.7 x 77.9 / k.A. (495 g inkl. Akku und Karte)	2.7" Live 230 Kpx	Lilon-Akku, BG	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 720/30p/25p, bis ISO 6400	498.- 558.- mit 18-55mm	Canon, 0848 833 838 www.canon.ch
Nikon D3x	2008-12	24.5 Mpx / 3:2 35,9 x 24 mm	Nikon F / keine mit Nikon DX-Obj: 1.5x	5 fps / 130 JPEG DX (10 Mpx) : 7 fps / k. A	157 x 159.5 x 87.5 / 1220g	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku	CF Typ I+II 2 Slots	USB 2.0 Hi-Speed WLAN optional	Profikamera, Vollformat, kein Blitz, bis ISO 6400, GPS optional	8718.- -	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
Nikon D4	2012-02	16.2 Mpx / 3:2 36 x 23.9 mm	Nikon F / keine mit Nikon DX-Obj: 1.5x	11 fps / 200 (RAW 150)	156.5 x 160 x 90.5 / 1180g (1340 g inkl. Akku + Karte)	3.2" Live 921 Kpx	Lilon-Akku für 2600 Fotos	CF + XQD 2 Slots	USB 2.0 Hi-Speed LAN (WLAN opt.)	filmt 1080/30p/25p/24p, Profikamera, HDR, Vollformatsensor, kein Blitz, bis ISO 204'800	6998.- -	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
Nikon D800E	2012-03	36.3 Mpx / 3:2 35,9 x 24 mm	Nikon F / keine mit Nikon DX-Obj: 1.5x	4 fps / k.A. (RAW k.A.) mit BG 6 fps, DX-Format: 5 fps	146 x 123 x 81,5 / 900g (1000 g inkl. Akku + Karte)	3.2" Live 921 Kpx	Lilon-Akku, BG	CF Typ I und SD/-HC/-XC	USB 3.0 Supersp. HDMI, WLAN opt	wie D800 jedoch mit anderem Filter vor Sen- sor für mehr Schärfe (erhöhte Moiré-Gefahr)	3848.- -	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
Nikon D800	2012-03	36.3 Mpx / 3:2 35,9 x 24 mm	Nikon F / keine mit Nikon DX-Obj: 1.5x	4 fps / k.A. (RAW k.A.) mit BG 6 fps, DX-Format: 5 fps	146 x 123 x 81,5 / 900g (1000g inkl. Akku + Karte)	3.2" Live 921 Kpx	Lilon-Akku, BG	CF Typ I und SD/-HC/-XC	USB 3.0 Supersp. HDMI, WLAN opt	filmt 1080/30p/25p/24p, Vollformatsensor, HDR, bis ISO 25'600, GPS optional,	3448.- -	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
Nikon D600	2012-09	24.3 Mpx / 3:2 35.9 x 24 mm	Nikon F / keine mit DX-Obj: 1.5x	5.5 fps / k.A. (RAW k.A.)	141x 113 x 82 / 760 g (850 g inkl. Akku + Karte)	3.2" Live 921 Kpx	Lilon-Akku, BG für 900 Fotos	SD/-HC/-XC 2 Slots	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN opt	filmt 1080/30p/25p/24p, Vollformatsensor, bis ISO 25'600, WLAN + GPS optional	2528.- 3178.- mit 24-85mm	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
Nikon D300s	2009-08	12.3 Mpx / 3:2 23,6 x 15,8 mm	Nikon F / 1.5x	7 fps / k.A. 8 fps mit opt. B-Griff	147 x 114 x 74 / 840 g	3.0" Live 920 Kpx	Lilon-Akku, BG	CF Typ I und SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN opt	filmt 720/24p (max 5 Min), bis ISO 6400, GPS optional	1858.- -	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch

Die Web-Adressen sind verlinkt und öffnen per Mausclick die jeweiligen Websites im Internet-Browser.

Alle Daten stammen von Herstellerinfos und sind ohne Gewähr publiziert.

alle Angaben ohne Gewähr

Übersicht drucken: Die Übersicht ist im DIN A3-Format gestaltet. Für den Druck auf DIN A4-Seiten, wählen Sie im Druckdialog des Adobe Reader „In Druckbereich anpassen“, „Auf Druckbereich verkleinern“ oder eine sinngemäss ähnliche Druckoption.

k. A. steht für keine Angaben. Leider veröffentlichen die Kamerahersteller nicht alle Details in ihren Presseinfos oder zu den Produktinfos auf ihren Web-Seiten.

Objektivanschluss: In der Regel verfügt

jede Kameramarke über ihren eigenen Objektivanschluss. Nur Panasonic und Olympus nutzen den gleichen (Micro-FourThirds-Anschluss). Fremdobjektivhersteller wie Sigma und Tokina bieten Objektive mit verschiedenen Anschlüssen an.

Wechselbare Objektive waren lange den (digitalen) Spiegelreflexkameras vorbehalten, wenn man von professionellen Modellen wie den Leica M- und den Mittelformatkameras von Hasselblad, Mamiya etc. absieht. Inzwischen gibt es mit den CSCs

Übersicht: digitale Spiegelreflexkameras (D-SLRs) mit Wechselobjektivanschluss

© Markus Zitt (www.markuszitt.ch) / Version 2013-02-05

Modell	Jahr erhältlich	Sensor Seitenverhältnis	Objektivanschluss System / Verlängerung	Serienbilder Tempo / in Folge	Breite x Höhe x Tiefe in mm Gewicht ohne Obj./Akku	LCD-Grösse LCD-Pixel	Energie Batteriegriff	Karten	Schnittstellen für Bildübertragung	Besonderes	Listenpreis Gehäuse Preis m. Objektiv in Fr.	Info, Tel. web
Nikon D7000	2010-11	16.2 Mpx / 3:2 23,6 x 15,6 mm	Nikon F / 1.5x	6 fps / k.A.	105 x 132 x 77 / 690 g	3.0" Live 920 Kpx	Lilon-Akku für 1050 F., BG	SD/-HC/-XC 2 Slots	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080//24p, bis ISO 25'600, GPS optional	1148.- 1378.- m 18-105mm VR	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
Nikon D90	2008-09	12.3 Mpx / 3:2 23,6 x 15,8 mm	Nikon F / 1.5x	4.5 fps / 25 (RAW 7)	132 x 103 x 77 / 620 g	3.0" Live 920 Kpx	Lilon-Akku für 850 Fotos. BG	SD/SDHC (SDXC)	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 720/24p (max 5 Min), bis ISO 6400, GPS optional	748.- 998.- m 18-105mm VR	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
neu Nikon D5200	2012-12	24.3 Mpx / 3:2 23,5 x 15,6 mm	Nikon F / 1.5x	5 fps bei MF sonst 3 fps / k.A. (RAW k.A.)	129 x 98 x 78 / 505 g (5555 g inkl. Akku + Karte)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/60i/50i/30p/25p/24p, HDR, bis ISO 25'600, GPS opt., LCD ausklappbar	948.- 1078.- mit 18-55mm VR	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
Nikon D5100	2011-04	16.2 Mpx / 3:2 23,6 x 15,6 mm	Nikon F / 1.5x	4 fps / k.A.	128 x 97 x 79 / 510 g (560 g inkl. Akku + Karte)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/30p/25p/24p, HDR, bis ISO 25'600, GPS opt., LCD ausklappbar	578.- 698.- mit 18-55mm VR	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
Nikon D3200	2012-05	24.3 Mpx / 3:2 23,2 x 15,4 mm	Nikon F / 1.5x	4 fps / k.A.	96 x 125 x 76,5 / 455 g (505 g inkl. Akku + Karte)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/30p/25p/24p, bis ISO 12800	648.- 748.- mit 18-55mm VR	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
Nikon D3100	2010-08	14.2 Mpx / 3:2 23,1 x 15,4 mm	Nikon F (AF) / 1.5x	3 fps / k.A.	124 x 96 x 74,5 / 455 g	3.0" Live 230 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/24p, bis ISO 12'800	448.- 578.- m. 18-55mm VR	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
Olympus E-5	2010-10	12.3 Mpx / 4:3 17,3 x 13 mm	FourThirds / 2x (OM mit Adapter)	5 fps	142.5 x 116.5 x 74.5 / 800	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku, BG	SD/-HC/-XC CF Typ I	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 720/24p (max 5 Min), bis ISO 6400, LCD ausklappbar	2490.- -	Olympus, 044 947 66 62 www.olympus.ch
Pentax K-5 IIs	2012-10	16,2 Mpx / 3:2 23,7 x 15,7 mm	Pentax K AF2 / 1.5x	7 fps / 30 (RAW k.A.)	131 x 97 x 735 / 680 g (740 g mit Akku u. Karte)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku, BG für 980 Fotos	SD/-HC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	wie Pentax K-5 II jedoch ohne Tiefpassfilter vor Sensorür mehr Schärfe (erhöhte Moiré-Gefahr)	1449.- -	Pentax, +49 18 05 736 829 www.pentax.ch
Pentax K-5 II	2012-10	16,2 Mpx / 3:2 23,7 x 15,7 mm	Pentax K AF2 / 1.5x	7 fps / 30 (RAW k.A.)	131 x 97 x 735 / 680 g (740 g mit Akku u. Karte)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku, BG für 980 Fotos	SD/-HC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/25p, beweglicher FOTOSensor als Bildstabi, bis ISO 51'200 , GPS optional	1199.- 1299.- mit 18-55mm wr	Pentax, +49 18 05 736 829 www.pentax.ch
Pentax K-30	2012-07	16,2 Mpx / 3:2 23,7 x 15,7 mm	Pentax K AF2 / 1.5x	6 fps / 176 (RAW k.A.)	121 x 79 x 59 / 590g (650 g mit Akku u. Karte)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku (f. 480 F) od. AA	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/30p/25p/24p, beweglicher FOTOSensor als Bildstabi, bis ISO 25'600, GPS optional	899.- 949.- mit 18-55mm wr	Pentax, +49 18 05 736 829 www.pentax.ch
Sony Alpha SLT-A99	2012-11	24,3 Mpx / 3:2 35,8 x 23,9 mm	Sony Alpha / 1.5x bzw. Minolta A / 1.5x	6 fps / 15 (RAW 15) Cropmodus 10 fps	147 x 111.2 x 78.4 / 733 g (812 g mit Akku u. Karte)	3.0" Live 1228 Kpx	Lilon-Akku für 410-500 Fotos	SD/-HC/-XC MS Duo Pro	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	e-Such 2.3Mpx, 1080/60p/60i/50p/50i/25p/24p , bis ISO 25600, teiltransp. Spiegel, LCD bewegl.	steht noch nicht fest	Sony, 0848 80 84 80 www.sony.ch
Sony Alpha SLT-A77V	2011-10	24,3 Mpx / 3:2 23,4 x 15,6 mm	Sony Alpha / 1.5x bzw. Minolta A / 1.5x	12 fps / 13 (RAW 13)	142.6 x 104.0 x 80.9 / 653g (732 g mit Akku u. Karte)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku für 470-530 Fotos	SD/-HC/-XC MS Duo Pro	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	e-Sucher 2.3Mpx, filmt 1080/50p, GPS , bis ISO 25600, teiltransp. Spiegel, LCD ausklapp.	1598.- 1698.- mit 18-55mm	Sony, 0848 80 84 80 www.sony.ch
Sony Alpha SLT-A65V	2011-10	24,3 Mpx / 3:2 23,4 x 15,6 mm	Sony Alpha / 1.5x bzw. Minolta A / 1.5x	10 fps / 17 (RAW 13)	132,1 x 97,5 x 80,7 / 543 g (622 g mit Akku u. Karte)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku für 510-560 Fotos	SD/-HC/-XC MS Duo Pro	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	e-Sucher 2.3 Mpx , filmt 1080/50i, bis ISO 25600, teiltransp. Spiegel, GPS , LCD ausklapp.	1398.- 1548.- mit 18-55mm	Sony, 0848 80 84 80 www.sony.ch
Sony Alpha SLT-A57	2012-04	16,2 Mpx / 3:2 23,5 x 15,6 mm	Sony Alpha / 1.5x bzw. Minolta A / 1.5x	12 fps / 23 (RAW 18)	132,1 x 97,5 x 80,7 / 539 g	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku für 550-590 Fotos	SD/-HC/-XC MS Duo Pro	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	e-Sucher, filmt 1080/50p/50i/25p, bis ISO 16000, teiltransparenter Spiegel, LCD ausklap.	949.- 1049.- mit 18-55mm	Sony, 0848 80 84 80 www.sony.ch
Sony Alpha SLT-A37	2012-05	16,1 Mpx / 3:2 23,5 x 15,6 mm	Sony Alpha / 1.5x bzw. Minolta A / 1.5x	7 fps / 35 (RAW 20)	124.4 x 92 x 84.7 / 448 g	2.7" Live 230 Kpx	Lilon-Akku für 450 Fotos	SD/-HC/-XC MS Duo	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	e-Sucher, filmt 1080/50i/25p, bis ISO 16000, fixer teiltransparenter Spiegel, LCD ausklap.	629.- 729.- mit 18-55mm	Sony, 0848 80 84 80 www.sony.ch
Sigma SD 1 Merrill	2012-03	46 Mpx (3x 15.4)/ 3:2 / 23.5x 15.7mm	Sigma SA / 1.5x	5 fps / 7 (RAW k.A.)	145 x 113.5 x 80 / 700 g	3.0" 460 Kpx	Lilon-Akku	CF Typ I	USB 2.0	dreischichtiger Fotochip, bis ISO 6400 (neue günstigere Variante der SD1)	2595.- -	Ott & Wyss, 062 746 01 00 www.owy.ch
Sigma SD 15	2010-05	14 M (3x 4.6)/ 3:2 20.7 x 13.8mm	Sigma SA / 1.7x	3 fps / k.A	144 x 107.3 x 80.5 / 680 g	3.0" 150 Kpx	Lilon-Akku für 500 Fotos	CF Typ I+II	USB 2.0	dreischichtiger Fotochip (SD15 bereits 2008 vorgestellt, ab 2010-05 lieferbar)	1365.- -	Ott & Wyss, 062 746 01 00 www.owy.ch

auch spiegellose Systemkameras für Wechselobjektive.

Systemkameras sind Kameragehäuse, die mit verschiedenen Objektiven und Zubehörteilen für verschiedene Aufgaben ausgerüstet werden können. Typischerweise gibt es in einem solchen Kamera-Objektiv-System auch weitere Kameragehäuse.

CSCs (Compact System Cameras) bzw. Kompakte spiegellose Systemkameras mit Wechselobjektiven sind eine junge Kameraklasse. Manchmal wird für diese Kamera auch der Begriff **EVIL**-Kameras (Electronic View Finder Interchangeable Lens) verwendet, was eigentlich nur für CSCs mit elektronischem Sucher gilt. CSCs gibt es seit 2008. Damals gaben

Olympus und Panasonic bekannt, künftig Kompakt- und Bridge-Kameras mit Wechselobjektiven herzustellen. Die Panasonic G1 kam dann im September 2008 und im Sommer 2009 folgten weitere Modelle von Panasonic und Olympus. Inzwischen haben alle bedeutenden Kamerahersteller eigene Systeme lanciert. SLR-Objektive der gleichen und einer frem-

den Marke lassen sich mit Adaptern verwenden, wobei man Funktionseinschränkungen in Kauf nehmen muss.

Kleinbild (KB) und **Mittelformat** sind Bezeichnungen für Fotofilmformate und die dazu passenden Kameras. Digitale SLRs und spiegellose Systemkameras orientieren sich z.T. an diesen Formaten.

Die Sensorgrößen sind meist kleiner. Bei den meisten (Kleinbild-)D-SLRs beträgt die Sensorgröße etwa 23 x 15 mm oder 36 x 24 mm (Vollformatsensor). Bei Kameras des FourThirds- und MicroFourThirds-Standards misst der Sensor stets 17,3 x 13 mm. Beim Mittelformat sind die Sensoren in Kameras und digitalen Rückteilen aktuell bis 53,9 x 40,3 mm gross.

Übersicht: CSCs und andere (spiegellose) Systemkameras mit Wechselobjektivanschluss

© Markus Zitt (www.markuszitt.ch) / Version 2013-02-05

Modell	Jahr Einführ.	Bild Seitenverhältnis	Objektivanschluss System / Verlängerung	Serienbilder Tempo / in Folge	Breite x Höhe x Tiefe in mm Gewicht ohne Obj./Akku	LCD-Grösse LCD-Pixel	Energie	Karten	Schnittstellen	Besonderes	Listenpreis Gehäuse Preis mit Objektiv in Fr.	Info, Tel. web
Canon EOS M	2012-10	18 Mpx / 3:2 22.3 x 14.9 mm	Canon EF-M / 1.6x Canon EF/ EF-S per Adapter	4.3 fps (17 (RAW 6)	108,6 x 66,5 x 32,3 / k.A. (298 g inkl Akku+Karte)	3.0" Live 1040 Kpx	Lilon-Akku für 230 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/30p/25p/24p, bis Iso 25600,	- 1048.- mit 18-55mm	Canon, 0848 833 838 www.canon.ch
Fujifilm X-Pro1	2012-04	16,3 Mpx / 3:2 23.6 x 15.6 mm	Fujifilm X / 1.5x (Adapter f. Leica M etc.)	6 fps / k.A.	139,5 x 81,8 x 42,5 / 400 g (450 g inkl. Akku+Karte)	3.0" Live 1230 Kpx	Lilon-Akku für 300 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/24p bis ISO 25600, Hybrid- Sucher (optisch elekt. umschaltbar)	1990.- -	Fujifilm, 044 855 50 50 www.fujifilm.ch
Fujifilm X-E1	2012-11	16,3 Mpx / 3:2 23.6 x 15.6 mm	Fujifilm X / 1.5x (Adapter f. Leica M etc.)	6 fps / k.A.	129 x 74.9 x 38.3 / 300 g	2,8" 460 kpx	Lilon-Akku für 300 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	OLED-Sucher mit 2.3 Mpx	1099.- k.A. mit 18-55mm	Fujifilm, 044 855 50 50 www.fujifilm.ch
neu Hasselblad Lunar	2013	24,3 Mpx / 3:2 23.5 x 15.6 mm	Sony E / / 1.5x Alpha/Minolta per Adapter	10 fps / 17 (RAW 13)		3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku für 335 Fotos	SD/-HC/-XC MS ProDuo	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	basiert a. Sony NEX-7, 1080/50p/50i/25p, ISO 16000, LCD neigbar, int. eSucher 2.3M	noch nicht definitiv angekündigt	Leica / Light&Byte www.hasselblad.de
Leica M (Typ 240)	2013-01	24 Mpx / 3:2 k.A.	Leica M / keine (Adapter f. Leica R)	3 fps / k.A. (RAW k.A.)	139 x 80 x 42 / 680 g	3.0" Live 920 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed	Vollformat, filmt 1080/25p/24p, bis ISO 6400, DNG, opt. eSuch.kein Blitz, nur MF	7990.- -	Leica, 032 332 90 90 www.leica-camera.ch
Leica M Monochrom	2012-08	18 Mpx / 3:2 35.8 x 23.9 mm	Leica M / keine	2 fps / 8 (RAW k.A.)	139 x 80 x 37 / k.A. (600 g mit Akku)	2.5" 230 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC	USB 2.0 Hi-Speed	bis ISO 10'000, sonst wie M9 jedoch mit Sensor, der nur Graustufen sieht	8990.-	Leica, 032 332 90 90 www.leica-camera.ch
Leica M-E (Typ 220)	2012-09	18 Mpx / 3:2 35.8 x 23.9 mm	Leica M / keine	2 fps / k.A. (RAW k.A.)	139 x 80 x 42 / 545 g (585 g mit Akku)	2.5" 230 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC + MMC	USB 2.0 Hi-Speed	wie M9, Vollformat, bis ISO 2500, DNG- RAW, kein Blitz, nur manuelle Fokussier.	6150.- -	Leica, 032 332 90 90 www.leica-camera.ch
Leica M9-P	2011-06	18 Mpx / 3:2 35.8 x 23.9 mm	Leica M / keine	2 fps / 8 (RAW k.A.)	139 x 80 x 37 / k.A. g (600 g mit Akku)	2.5" 230 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC + MMC	USB 2.0 Hi-Speed	wie M9 jedoch mit Saphirglas-LCD und kosmetischen Änderungen	7490.- -	Leica, 032 332 90 90 www.leica-camera.ch
Leica M9	2009-09	18 Mpx / 3:2 35.8 x 23.9 mm	Leica M / keine	2 fps / 8 (RAW k.A.)	139 x 80 x 37 / 545 g (585 g mit Akku)	2.5" 230 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC + MMC	USB 2.0 Hi-Speed	Vollformat, bis ISO 2500, DNG-RAW, kein Blitz, nur manuelle Fokussierung	6990.- -	Leica, 032 332 90 90 www.leica-camera.ch
Nikon 1 V2	2012-11	14.2 Mpx / 3:2 13.2 x 8.8 mm	Nikon 1 / 2.7x Nikon F per Adapter	15 fps / k.A. 60 fps bei AF fixiert	107,8 x 81,6 x 45,9 / 278 g (338 g mit Akku ohne Obj.)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku für 400 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN opt.	filmt 1080/30p/60i, bis ISO 6400, E-Sucher 1.4 Kpx, Fotos beim Filmen	948.- 1048.- mit 10-30mm	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
neu Nikon 1 J3	2013-02	14.2 Mpx / 3:2 13.2 x 8.8 mm	Nikon 1 / 2.7x Nikon F per Adapter	15 fps / k.A. 60 fps bei AF fixiert	101 x 60.5 x 28,8 / 201 g (244 g mit Akku ohne Obj.)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN opt.	filmt 1080/60i/30p, bis ISO 6400, Fotos beim Filmem	- 748.- mit 10-30mm	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
Preis- änd. Nikon 1 J2	2012-09	10.1 Mpx / 3:2 13.2 x 8.8 mm	Nikon 1 / 2.7x Nikon F per Adapter	10 fps / k.A. 60 fps bei AF fixiert	106 x 61 x 29,8 / 237 g (280 g mit Akku ohne Obj.)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/60i/30p, bis ISO 6400, Fotos beim Filmem	- 628.- mit 10-30mm	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch
neu Nikon 1 S1	2013-02	10.1 Mpx / 3:2 13.2 x 8.8 mm	Nikon 1 / 2.7x Nikon F per Adapter	15 fps / k.A. 60 fps bei AF fixiert	102 x 61.0 x 29,7 / 197 g (240 g mit Akku ohne Obj.)	3.0" Live 460 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN opt.	filmt 1080/60i/30p, bis ISO 6400, Fotos beim Filmem	- 598.- mit 11-27.5mm	Nikon, 043 277 27 00 www.nikon.ch

Bei **Serienbildern** ist die maximale Anzahl von JPEGs in bester Qualität („Fine“, „Super High Quality/SHQ“) angegeben. Die Anzahl RAW-Fotos ist in Klammern vermerkt. Serienbilder sind in **fps** (Frames per Second bzw. Fotos pro Sekunde) angegeben. Dazu steht die Anzahl der möglichen Aufnahmen in kontinuierlicher Folge. Eine Kamera schafft z.B. 10 JPEG-Fotos oder 3 RAW-Fotos bei Dauerfeuer, bis ihr Puffer voll ist. Dann kommt es entweder zu einer Wartezeit bis die Fotos vom Puffer auf die Karte geschrieben sind, oder das Tempo wird gedrosselt.

D-SLRs und CSCs bieten eine Empfindlichkeit bis 3200 **ISO** und haben einen internen **Blitz**. Weicht ein Modell davon ab, ist dies unter „Besonderes“ erwähnt.

alle Angaben ohne Gewähr

Als **LCD-Grösse** ist die Bilddiagonale in Zoll bzw. Inches (2.54 cm) angegeben. Ein 2.5"-LCD hat eine Diagonale von 6.4 cm und ein heute üblicher 3.0"-LCD misst ca. 7.6 cm, wobei das Seitenverhältnis 4:3 oder 3:2 ist.

LCD-Pixel beschreibt die LCD-Auflösung in Tausend Pixel bzw. Kilopixel (streng genommen sind es RGB-Subpixel, von drei bzw. ein roter, ein grüner und ein blauer zusammen einen Bildpunkt ergeben).

Live, LiveView bzw. **LivePreview** bedeutet, dass der LCD-Monitor wie bei kompakten Digicams auch als Sucher benutzt werden kann. Von Ausnahmen abgesehen, ist dies bei D-SLRs erst seit 2008 üblich.

E-Sucher steht für einen elektronischen

Sucher (**EVF**, Electronic View Finder). Es handelt sich um ein Display hinter einer Vergrössernden okular und ermöglicht die Kamera am Auge zu halten und so das Motiv anzuvisieren. Im Gegensatz zu optischen Suchern können – wie beim rückseitigen LCD – geschossene Aufnahmen und das Kameramenü angezeigt werden.

Kameras verwenden in der Regel eine **Speicherkarte**. Einige Kameras verfügen über zwei Speicherkarten-Slots.

Einst war die CompactFlash (**CF**) bei allen Digicam-Typen üblich, inzwischen ist ein CF-Slot nur noch in höherwertigen D-SLRs zu finden. Die CF gibt es in zwei Dicken. Üblich ist der Typ I mit 3.3 mm, selten der Typ II mit 5 mm. Die veralteten Minifest-

platten (Microdrive) können nur in einem Laufwerk für CF Typ 2 verwendet werden. Eine CF-Typ1-Karte misst 36,4 x 42,8mm.

XQD ist ein neues Speicherkartenformat, das von der CompactFlash Association im Ende 2011 vorgestellt wurde (siehe Nikon D4) und die Vorteile von SD und CF vereinen soll. Ihre Abmessungen sind 38.5 x 29.8 x 3.8mm, die Schreibgeschwindigkeit 125 Mbyte/s und höher.

Die meisten Digitalkameras verwenden die Secure Digital Card (**SD**), von der es zwei Weiterentwicklungen mit höheren Kapazitäten gibt. Die oft nicht in alten Kameras und Kartenlesegeräten benutzt werden können. Die High Capacity-Variante (**SDHC**) bietet Kapazitäten von 4GB und mehr. Die Ende 2009 eingeführte SD Extended Ca-

capacity (**SDXC**) bietet Kapazitäten ab 64 GB. Später sollen solche mit bis zu bis 2 Terabyte erhältlich sein. Eine SD/SDHC/SDXC-Karte misst 32,0 x 24,0 x 2,1 mm.

Von der SD/SDHC gibt es kleinere Varianten (miniSD, microSD) für Handys u.ä. Sie lassen sich mit Adapter in SD-Slots verwenden. Die Multimedia Card (**MMC**) ist der Vorgänger der SD und kann oft in SD-Laufwerken genutzt werden.

Die xD Picture Card (**xD**) kam bis 2009 in Kameras von Olympus und Fujifilm zum Einsatz.

Der MemoryStick (**MS**) wird nur in Sony Kameras verwendet. Üblich ist heute die kurze Variante „duo“. Heute besitzen Sony-Kameras einen Karten-Slot, der sowohl

Übersicht: CSCs und andere (spiegellose) Systemkameras mit Wechselobjektivanschluss

© Markus Zitt (www.markuszitt.ch) / Version 2013-02-05

Modell	Jahr Einführ.	Bild Seitenverhältnis	Objektivanschluss System / Verlängerung	Serienbilder Tempo / in Folge	Breite x Höhe x Tiefe in mm Gewicht ohne Obj./Akku	LCD-Grösse LCD-Pixel	Energie	Karten	Schnittstellen	Besonderes	Listenpreis Gehäuse Preis mit Objektiv in Fr.	Info, Tel. web
Olympus OM-D E-M5	2012-04	16.1 Mpx / 4:3 17.3 x 13 mm	Micro FourThirds / 2x FourThirds, OM etc Adapter	9 fps / bis Karte voll (RAW 17)	121 x 89,6 x 41,9 / 375 g (425 g mit Akku und Karte)	3.0" Live 610 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/60i, klappb. Touch-OLED, ext. Blitz, e-Sucher 1.44Mp, ISO25600	1299.- 1599.- mit 12-50mm	Olympus, 044 947 66 62 www.olympus.ch
Olympus PEN E-P3	2011-08	12.3 Mpx / 4:3 17.3 x 13 mm	Micro FourThirds / 2x FourThirds u.a. per Adapter	3 fps / 17 (RAW 17)	122 x 69,1 x 34,3 / 321 g	3.0" Live 614 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/60i, bis ISO 12800, Touch- LCD, opt. aufsteckb. e-Sucher	999.- 1199.- mit 14-42mm	Olympus, 044 947 66 62 www.olympus.ch
Olympus PEN Lite E-PL5	2012-11	16.1 Mpx / 4:3 17.3 x 13 mm	Micro FourThirds / 2x FourThirds u.a. per Adapter	8 fps / 19 (RAW 27)	110.5 x 63.7 x 38.2 / 279 g 325 g mit Akku + Karte	3.0" Live 460 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, opt BlueT	filmt 1080/30p, bis ISO 25600, schwenk Touch-LCD, opt. e-Sucher	- 899.- mit 14-42mm	Olympus, 044 947 66 62 www.olympus.ch
Olympus PEN Mini E-PM2	2012-11	16.1 Mpx / 4:3 17.3 x 13 mm	Micro FourThirds / 2x FourThirds u.a. per Adapter	8 fps / 19 (RAW 27)	109.8 x 64.2 x 33.8 / 223 g 269 g mit Akku + Karte	3.0" Live 460 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, opt BlueT	filmt 1080/30p, bis ISO 25600, Touch- LCD, opt. e-Sucher	- 799.- mit 14-42mm	Olympus, 044 947 66 62 www.olympus.ch
neu Panasonic Lumix GH3	2012-12	16.0 Mpx / 4:3 17.3 x 13 mm	Micro FourThirds / 2x FourThirds u.a. per Adapter	6 fps / 80 (RAW 18)	132,9 x 93,4 x 82 / 470g 550 g mit Akku + Karte	3.0" Live 614 Kpx	Lilon-Akku, BG 500-540 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN	filmt 1080/60/50/30/25/24p/60i/50i, bis ISO 25600, e-Sucher, Touch-OLED	k.A. mit 12-35mm k.A. mit 14-140mm	Panasonic, 041 203 20 00 www.panasonic.ch
Panasonic Lumix GH2	2010-11	16.1 Mpx / 4:3 17.3 x 13 mm	Micro FourThirds / 2x FourThirds u.a. per Adapter	5 fps / bis Karte voll ist (RAW 7)	124 x 89,6 x 75,8 / 392 g	3.0" Live 460 Kpx	Lilon-Akku für 330 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/50i/24p, ISO 12800, e- Sucher, beweg. Touchscreen-LCD	1299.- mit 14-42mm 1899.- mit 14-140mm	Panasonic, 041 203 20 00 www.panasonic.ch
Panasonic Lumix G5	2012-08	16.1 Mpx / 4:3 17.3 x 13 mm	Micro FourThirds / 2x FourThirds u.a. per Adapter	6 fps / bis Karte voll ist (RAW 9)	120 x 83,2 x 70,8 / 346 g	3.0" Live 920 Kpx	Lilon-Akku für 320 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/50p/50i bis ISO 12800, e-Sucher, bewegl. Touchscreen-LCD	799.- 949.- mit 14-42mm	Panasonic, 041 203 20 00 www.panasonic.ch
Panasonic Lumix G3	2011-06	16.1 Mpx / 4:3 17.3 x 13 mm	Micro FourThirds / 2x FourThirds u.a. per Adapter	4 fps / bis Karte voll ist (RAW 7)	115 x 84 x 47 / 336 g	3.0" Live 460 Kpx	Lilon-Akku für 270 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/50i, bis ISO 6400, e- Sucher, beweglicher Touchscreen-LCD	799.- 999.- mit 14-42mm	Panasonic, 041 203 20 00 www.panasonic.ch
Panasonic Lumix GF X1	2012-01	16 Mpx / 4:3 17.3 x 13 mm	Micro FourThirds / 2x FourThirds u.a. per Adapter	4.2 fps / bis Karte voll (RAW 9)	116 x 68 x 39 / 272 g	3.0" Live 460 Kpx	Lilon-Akku für 320 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/50i, bis ISO 12800, opt. aufsteckbarer E-Sucher	749.- 1049.- mit 14-42mm X	Panasonic, 041 203 20 00 www.panasonic.ch
Panasonic Lumix GF5	2012-05	12.1 Mpx / 4:3 17.3 x 13 mm	Micro FourThirds / 2x FourThirds u.a. per Adapter	4 fps / bis Karte voll ist (RAW k.A.)	107,7 x 66,6 x 36,8 / 225 g (362 g mit Akku und Obj.)	3.0" Live 920 Kpx	Lilon-Akku für 340 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/50i, bis ISO 12800, Touchscreen-LCD	599.- 899.- mit 14-42mm X	Panasonic, 041 203 20 00 www.panasonic.ch
Panasonic Lumix GF3	2011-07	12.1 Mpx / 4:3 17.3 x 13 mm	Micro FourThirds / 2x FourThirds u.a. per Adapter	3.8 fps / bis Karte voll ist (RAW k.A.)	108 x 67 x 33 / 222 g	3.0" Live 460 Kpx	Lilon-Akku für 320 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/50i, bis ISO 6400 ISO, Touchscreen-LCD	649.- 699.- mit 14-42mm	Panasonic, 041 203 20 00 www.panasonic.ch
Pentax K-01	2012-03	16.3 Mpx / 3:2 23.7 x 15.7 mm	Pentax K AF2 / 1.5x 23.7 x 15.7 mm	5 fps / 5 (RAW k.A.)	121 x 79 x 59 / 480 g	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku für 500 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/24p/25p/30p, HDR, be- weg. Sensor f. Bildstabi, bis ISO 25600	699.- 749.- mit 18-55mm	Pentax, 0049 18 05 736 829 www.pentax.ch
Pentax Q10	2012-10	12.4 Mpx / 4:3 4.6 x 6.1 mm	Pentax Q-Bajonett / 5.5x andere per Adapter	5 fps / 5 (RAW k.A.)	58 x 102 x 33.5 / 180 g (200 g mit Akku)	3.0" Live 460 Kpx	Lilon-Akku für 230 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/30p, bis ISO 6400	- 599.- mit 5-15mm	Pentax, 0049 18 05 736 829 www.pentax.ch
Pentax Q	2011-09	12.4 Mpx / 4:3 4.6 x 6.1 mm	Pentax Q-Bajonett / 5.5x andere per Adapter	5 fps / 5 (RAW k.A.)	57,5 x 98 x 31 / 180 g (200 g mit Akku)	3.0" Live 460 Kpx	Lilon-Akku für 230 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/30p, bis ISO 12800	449.- mit Normalobj 449.- mit Zoomobj.	Pentax, 0049 18 05 736 829 www.pentax.ch

TV- und HDTV-Anschluss: Über den analogen AV-Ausgang können Digitalkameras an einem herkömmlichen PAL- oder NTSC-Fernseher angeschlossen werden, um Fotos und Videos in niedriger TV-Auflösung vorzuführen. Die Auflösung ist dabei auf SDTV (Standard Definition TV) beschränkt, was bei PAL 768 x 576 Bildpunkten entspricht. Die hoch auflösende, zeitgemässe Variante ist jedoch die digitale Übertragung per HDMI-Kabel (High Definition Multimedia Interface) auf einen hoch auflösenden Fernsehbildschirm (HDTV = High Definition TV) mit 1280 x 720 px oder 1920 x 1080 px.

Video: Neuere D-SLRs und spiegellose Systemkameras können auch **filmen**. Die Videos werden meist progressiv (p) in VGA-Auflösung (640 x 480 px) und den HD-Formaten **720p** (1280 x 720 px) oder **1080p bzw. 1080i** (1920 x 1080 px) aufgezeichnet. In der Tabelle verweist z.B. 1080/24p auf eine Bildrate von 24 fps. 1920 x 1080 wird auch als **Full-HD** bezeichnet. Manchmal werden Videos auch im Zeilensprungverfahren mit Halbbildern (i = interlaced) aufgezeichnet, wie dies für klassische Fernsehübertragung und Röhrenfernseher üblich war. Ein Video besteht aus mehreren Einzelbildern pro Sekunde. Dies wird als Bildrate

(Bilder pro Sekunde = frames per second, kurz **fps**) angegeben. Viele Kameras bieten mehrere Bildraten zur Wahl. Typisch sind 24 (23.976), 25, 30 (29.97), 50 und 60 (59.94) fps

Die **Video-Aufzeichnungsdauer** ist auf einige Minuten oder 29 Min und 59 Sek. begrenzt. Gründe für die 30 Minuten-Grenze sind andere EU-Zölle und Gebühren für „Videokameras“ mit längerer Aufzeichnungsdauer. Gründe für kürzere Beschränkungen liegen in der Leistungsfähigkeit der Kameras, in der maximalen Dateigrösse von 4GB bei FAT32-formatierten Speicherkarten und in der Sensorerwärmung.

Mehr Infos über filmende Fotokameras gibt es in meiner „Top Story“ bei fotointern.ch

Als **Energieversorgung** haben sich bei D-SLRs Lithium-Ionen-Akkus (**Lilon**) durchgesetzt. Aufgrund des Akkugehäuses (Form, Kontakte) passen solche Akkus jeweils nur in bestimmte Kameras einer Marke. Oft nutzt eine Modellserie über einige Generationen (Vorgänger/Nachfolger) die selben Akkus. Wenige D-SLRs werden mit Rundzellen im zylindrischen **AA**-Format (auch Mignon genannt) als **NiMH**-Akkus oder Batterien betrieben. Zu einigen D-SLRs sind Hochformat- bzw. Batteriegriffe (**BG**) erhältlich, die am Kame-

raboden befestigt werden. BGs nehmen meist zwei Lilon-Akkus auf. Einige können alternativ 6 oder 8 AA-Rundzellen nutzen.

Wie viele Fotos jeweils mit einer Akkuladung oder einem Batteriesatz möglich sind, hängt von mehreren Faktoren ab: Akkualter, Temperatur, Nutzungsweise etc. Die Angaben zur Akku-Reichweite stammen von den Herstellern und sind Richtwerte, die mit standardisierten Verfahren der CIPA (Camera & Imaging Product Association) ermittelt wurden. Wie viele Fotos mit einer Akkuladung oder einem Batteriesatz möglich sind, hängt von mehreren Faktoren ab: Akkualter, Tempe-

Übersicht: CSCs und andere (spiegellose) Systemkameras mit Wechselobjektivanschluss

© Markus Zitt (www.markuszitt.ch) / Version 2013-02-05

Modell	Jahr Einführ.	Bild Seitenverhältnis	Objektivanschluss System / Verlängerung	Serienbilder Tempo / in Folge	Breite x Höhe x Tiefe in mm Gewicht ohne Obj./Akku	LCD-Grösse LCD-Pixel	Energie	Karten	Schnittstellen	Besonderes	Listenpreis Gehäuse Preis mit Objektiv in Fr.	Info, Tel. web
Ricoh GXR mit Leica-Modul (A12)	2011-09	12,3 Mpx / 3:2 23.6 x 15.7 mm	Leica M / 1.5x (Sensor mit Leica-Anschl.)	2.2 fps / 15 (RAW 4)	120,0 x 70,2 x 45,7 / 370 g Aufnahmemodul mit Kamera	3.0" Live 920 Kpx	Lilon-Akku für 330 Fotos	SD/-HC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	Aufnahmemodul (nur Anschluss Leica M, braucht Kameramodul+LeicaObj)	398.- nur Kameramodul 768.- nur Leica-Modul	GMC Trading, 044 855 40 00 www.ricohpmc.com
Ricoh GXR mit P10	2010-05	10 Mpx / 4:3 1/2,3 Zoll	GXR / nicht vergleichbar (Sensor ist im Objektiv)	k.A. / 5 (RAW 4)	113.9 x 70.2 x 49.8 / 367 g Aufnahmemodul mit Kamera	3.0" Live 920 Kpx	Lilon-Akku für 440 Fotos	SD/-HC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	diverse wechselbare Objektiv-Sensor-Module, siehe fotointern.ch	398.- nur Kameramodul 798.- Kam+28-300mm	GMC Trading, 044 855 40 00 www.ricohpmc.com
Ricoh GXR mit S10	2009-11	10 Mpx / 4:3 1/2,3 Zoll	GXR / nicht vergleichbar (Sensor ist im Objektiv)	je nach Objektiv-Sensormodul	114 x 70 x 29 / 160 g nur Aufnahmemodul	3.0" Live 920 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	diverse wechselbare Objektiv-Sensor-Module, siehe fotointern.ch	398.- nur Kameramodul 798.- Kam + 24-72mm	GMC Trading, 044 855 40 00 www.ricohpmc.com
Samsung NX20	2012-05	20.3 Mpx / 3:2 23.5 x 15.7 mm	Samsung NX / 1.5x andere per Adapter	7 fps / 11 (RAW 8)	122 x 90 x 40 / 290 g (341 g mit Akku)	3.0" Live 614 Kpx	Lilon-Akku für 360 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN	filmt 1080/30p, bis ISO 12800, AMO-LED statt LCD, E-Sucher integ, GPS opt	1199.- 1299.- mit 18-55mm	Samsung, 0800 726 78 64 www.samsung.com/ch
neu Samsung NX300	2013	20.3 Mpx / 3:2 23.5 x 15.7 mm	Samsung NX / 1.5x andere per Adapter	8.6 fps / k.A.	122 x 64 x 41 / 280 g	3.3" Live 768 Kpx	Lilon-Akku	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN	filmt 1080, bis ISO 25600, AMOLED-Touch, ext. Blitz, opt. GPS. 3D-Fotos/3D-Videos mit spez. Ob.	Einführungstermin und Preis noch nicht bekannt	Samsung, 0800 726 78 64 www.samsung.com/ch
Samsung NX210	2012-05	20.3 Mpx / 3:2 23.5 x 15.7 mm	Samsung NX / 1.5x andere per Adapter	8 fps / 11 (RAW 8)	116,5 x 62,5 x 36,6 / 222 g	3.0" Live 614 kpx	Lilon-Akku für 320 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN	filmt 1080/30p/24p, bis ISO 12800, AMOLED statt LCD, ext. Blitz, GPS opt.	- 1049.- mit 18-55mm	Samsung, 0800 726 78 64 www.samsung.com/ch
Samsung NX1000	2012-06	20.3 Mpx / 3:2 23.5 x 15.7 mm	Samsung NX / 1.5x andere per Adapter	8 fps / 8 (RAW k.A.)	114 x 62,5 x 37,5 / 222 g	3.0" Live 614 Kpx	Lilon-Akku für 320 Fotos	SD/-HC/-XC	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN	filmt 1080/30p/24p, bis ISO 12800, externer Aufsteckblitz, GPS opt.	- 938.- mit 20-50mm	Samsung, 0800 726 78 64 www.samsung.com/ch
Sony NEX-7	2011-11	24,3 Mpx / 3:2 23.5 x 15.6 mm	Sony E / / 1.5x Alpha/Minolta per Adapter	10 fps / 17 (RAW 13)	119,9 x 66,9 x 42,6 / 291 g (350 g mit Akku)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku für 335 Fotos	SD/-HC/-XC MS ProDuo	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN	filmt 1080/50p/50i/25p, ISO 16000, LCD neigbar, int. eSucher 2.3 Mpx	1348.- 1498.- mit 18-55 mm	Sony, 0848 80 84 80 www.sony.ch
Sony NEX-6	2012-10	16,1 Mpx / 3:2 23.5 x 15.6 mm	Sony E / / 1.5x Alpha/Minolta per Adapter	10 fps / 15 (RAW 11)	119,9 x 66,9 x 42,6 / 287 g (350 g mit Akku)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku 270-360 Fotos	SD/-HC/-XC MS ProDuo	USB 2.0 Hi-Speed HDMI, WLAN	filmt 1080/50p/50i/25p, ISO 25600, LCD neigbar, int. eSucher 2.3 Mpx	k.A. k.A. mit 16-50mm	Sony, 0848 80 84 80 www.sony.ch
Sony NEX-5R	2012-10	16,1 Mpx / 3:2 23.5 x 15.6 mm	Sony E / / 1.5x Alpha/Minolta per Adapter	10 fps / 15 (RAW 11)	110,8 x 58,8 x 38,9 / 218 g (276 g mit Akku)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku für 330 Fotos	SD/-HC/-XC MS ProDuo	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/50p/50i/25p, ISO 25600, LCD neigbar, opt. eSucher 2.3 Mpx	- 899.- mit 18-55mm	Sony, 0848 80 84 80 www.sony.ch
Sony NEX-5N	2011-09	16,1 Mpx / 3:2 23.5 x 15.6 mm	Sony E / / 1.5x Alpha/Minolta per Adapter	10 fps / 10 (RAW 6)	110,8 x 58,8 x 38,2 / 210 g (269 g mit Akku)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku für 430 Fotos	SD/-HC/-XC MS ProDuo	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/50p/50i/25p, ISO 25600, LCD neigbar, opt. eSucher 2.3 Mpx	698.- 848.- mit 18-55 mm	Sony, 0848 80 84 80 www.sony.ch
Sony NEX-F3	2012-05	16,1 Mpx / 3:2 23.5 x 15.6 mm	Sony E / / 1.5x Alpha/Minolta per Adapter	5.5 fps / 18 (RAW 7)	117,3 x 66,6 x 41,3 / 255 g (314 g mit Akku)	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku für 470 Fotos	SD/-HC/-XC MS ProDuo	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 1080/50i/25p, bis ISO 12800, LCD neigbar, Blitz extern	- 729.- mit 18-55mm	Sony, 0848 80 84 80 www.sony.ch
Sony NEX-C3	2011-08	16,1 Mpx / 3:2 23.5 x 15.6 mm	Sony E / / 1.5x Alpha/Minolta per Adapter	5.5 fps / 18 (RAW 6)	109,6 x 60 x 33 / 225 g	3.0" Live 921 Kpx	Lilon-Akku für 400 Fotos	SD/-HC/-XC MS ProDuo	USB 2.0 Hi-Speed HDMI	filmt 720/30p, bis ISO 12800, LCD neigbar, Blitz extern	- 698.- mit 18-55 mm	Sony, 0848 80 84 80 www.sony.ch

ratur, Nutzungsweise etc. Grosse Energieverbraucher sind der Monitor, der Blitz und der Autofokus.

Die Angaben zur Akku-Reichweite stammen von den Herstellern und sind Richtwerte, die mit standardisierten Verfahren der japanischen CIPA (Camera & Imaging Product Association) ermittelt wurden. Die tatsächlichen Werte können abweichen.

Kameras mit **WLAN / Wi-Fi** lassen sich in ein kabelloses Netzwerk integrieren und können so Bilder zu Computern, Tablets, Druckern, Anzeigegeräten und Smartphones übertragen. Mit Programmen/Apps lassen sich Kameras per WLAN fernsteuern.

GPS (Global Positioning System) ist ein Satelliten-gestütztes System um die Positi-

on eines GPS-Empfängers zu bestimmen. Mittels GPS-Empfänger, der in Fotoapparaten integriert oder aussen angeschlossen ist, wird bei Aufnahmen der Standort erfasst und in die Exif-Daten von Fotos und bei einigen Kameras auch in Videos eingebettet.

Bildprogramme können so die Aufnahmeorte auf Landkarten zeigen.

Bei den **Preisangaben** handelt es sich um die unverbindliche Preisempfehlungen (UVP) der Hersteller.

Die **Preise im Handel** (Strassenpreise) liegen darunter und sinken kontinuierlich ab Markteinführung. Eine Markierung „Preis“ vor einer Spalte weist auf eine Preisänderung gegenüber der vorangegangenen Marktübersicht hin.

Weitere Infos zur Marktübersicht und zu Digitalkameras finden Sie auf der Website des Verfassers (www.markuszitt.ch).

fotointern.ch
Tagesaktuelle Fotonews

fotoagenda.ch
Ausstellungen und Events

Übersicht: digitale Mittelformat-SLRs (Digitalkameras und Kamera-Digiback-Kits)

© Markus Zitt (www.markuszitt.ch) / Version 2013-02-05

Modell	eingeführt	Sensor Pixelzahl	Sensorgrösse Pixelgrösse	Objektivanschluss System / Verlängerung	Serienbilder Tempo / in Folge	Breite x Höhe x Tiefe in mm Gewicht ohne Obj. (m. Obj.)	LCD-Grösse LCD-Pixel	Energie Batteriegriff BG	Karten	Schnittstell. f. Bildtransfer	Sonstiges	Preis exkl.	Preise in Fr. inkl MwSt (i.d. Regel nur Gehäuse)	Info
neu Hasselblad H5D-200 MS	2012 Dez.	50 Mpx 8176 x 6132	49,1 x 36,7mm	Hasselblad H / 1.1x	50 pro Minute	153x131x213 m. Obj./k.A. (2500g m. Objektiv/Akku)	3.0" / 230 Kpx	Lilon-Akku	CF Typ I+II	FireWire800	6x-MultiShot erzeugt 200MpxBild, TrueFocus II, 16 Bit, 256s-1/800s	k.A. 40'550.-	k.A. 43'794.-bei L&B	Leica Camera Light&Byte
neu Hasselblad H5D-60	2012 Dez.	60 Mpx 8956 x 6708	53,7 x 40,2 mm	Hasselblad H / keine	50 pro Minute	153x131x213 m. Obj./k.A. (2290g m. Objektiv/Akku)	3.0" / 230 Kpx	Lilon-Akku	CF Typ I+II	FireWire800	TrueFocus II gleicht Distanz bei Kameraneigung aus, 16 Bit	k.A. 37'345.-	k.A. 40'333.-bei L&B	Leica Camera Light&Byte
neu Hasselblad H5D-50 MS	2012 Dez.	50 Mpx 8176 x 6132	49,1 x 36,7mm	Hasselblad H / 1.1x	50 pro Minute	153x131x213 m. Obj./k.A. (2500g m. Objektiv/Akku)	3.0" / 230 Kpx	Lilon-Akku	CF Typ I+II	FireWire800	zusätzlich 4x-Multishot, TrueFocus II, 16 Bit, 256s-1/800s	k.A. 32'785.-	k.A. 35'408.-bei L&B	Leica Camera Light&Byte
neu Hasselblad H5D-50	2012 Dez.	50 Mpx 8176 x 6132	49,1 x 36,7mm	Hasselblad H / 1.1x	50 pro Minute	153x131x213 m. Obj./k.A. (2290g m. Objektiv/Akku)	3.0" / 230 Kpx	Lilon-Akku	CF Typ I+II	FireWire800	TrueFocus II gleicht Distanz bei Kameraneigung aus, 16 Bit	k.A. 25'760.-	k.A. 27'821.-bei L&B	Leica Camera Light&Byte
neu Hasselblad H5D-40	2012 Dez.	40 Mpx 7304 x 5478	43,8 x 32,9 mm	Hasselblad H / k.A.	50 pro Minute	153x131x213 m. Obj./k.A. (2290g m. Objektiv/Akku)	3.0" / 230 Kpx	Lilon-Akku	CF Typ I+II	FireWire800	TrueFocus II gleicht Distanz bei Kameraneigung aus, 16 Bit	k.A. 16'755.-	k.A. 18'095.-bei L&B	Leica Camera Light&Byte
Hasselblad H4D-200 MS	2011 Juni	50 Mpx 6132 x 8176	49,1 x 36,7 mm	Hasselblad H / 1.1x	33 pro Minute	153 x 131 x 136 / 2100g m. Akku (2450g m. 80mm)	3.0" / 230 Kpx	Lilon-Akku opt. 3 CR-123	CF Typ I+II	FireWire800	6x-Multi-Shot erzeugt 200 Mpx-Foto, 50-800 ISO, TrueFocus	34'400.- 33'895.-	37'152.- bei Leica 46'607.- bei L&B	Leica Camera Light&Byte
Hasselblad H4D-60		60.1 Mpx 6708 x 8956	53,7 x 40,2 mm	Hasselblad H / keine	31 pro Minute	153 x 131 x 136 / 1800 g mit Akku	3.0" / 230 Kpx	Lilon-Akku opt. 3 CR-123	CF Typ I+II	FireWire800	50-800 ISO, TrueFocus gleicht Distanz bei Kameraneigung aus	29'870.- 29'460.-	32'260.- bei Leica 31'817.- bei L&B	Leica Camera Light&Byte
Hasselblad H4D-50 MS		50 Mpx 6132 x 8176	49,1 x 36,7 mm	Hasselblad H / 1.1x	33 pro Minute	153 x 131 x 136 /(mit Akku + 80mm 2290 g)	3.0" / 230 Kpx	Lilon-Akku opt. 3 CR-123	CF Typ I+II	FireWire800	50-800 ISO, zusätzlich 4x-Multishot, TrueFocus	28'700.- 28'225.-	30'996.- bei Leica 30'483.- bei L&B	Leica Camera Light&Byte
Hasselblad H4D-50		50 Mpx 6132 x 8176	49,1 x 36,8 mm	Hasselblad H / 1.1x	33 pro Minute	153 x 131 x 136 / 1800 g mit Akku	3.0" / 230 Kpx	Lilon-Akku opt. 3 CR-123	CF Typ I+II	FireWire800	50-800 ISO, TrueFocus gleicht Distanz bei Kameraneigung aus	22'000.- 21'815.-	23'760.- bei Leica 23'560.- bei L&B	Leica Camera Light&Byte
Hasselblad H4D-40 Ferrari (limited Edition)	2010 Nov.	40 Mpx 7304 x 5478	43,8 x 32,9 mm	Hasselblad H / k.A.	50 pro Minute	153 x 131 x 136 / 2290 g mit Akku und 80mm Obj.	3.0" / 230 Kpx	Lilon-Akku opt. 3 CR-123	CF Typ I+II	FireWire800	100-1600 ISO, auf 499 Stück limitierte Ausgabe in Rot	26'485.-	28'604.- bei L&B	Light&Byte
Hasselblad H4D-40 Stainless Steel	2010 Nov.	40 Mpx 7304 x 5478	43,8 x 32,9 mm	Hasselblad H / k.A.	50 pro Minute	153 x 131 x 136 / 2290 g mit Akku und 80mm Obj.	3.0" / 230 Kpx	Lilon-Akku opt. 3 CR-123	CF Typ I+II	FireWire800	100-1600 ISO, Gehäuse ohne Farbe	15'400.- 17'865.-	16'632.- bei L&B 19'294.- m. 80mm b. L&B	Light&Byte
Hasselblad H4D-40		40 Mpx 7304 x 5478	43,8 x 32,9 mm	Hasselblad H / k.A.	50 pro Minute	153 x 131 x 136 / 2290 g mit Akku und 80mm Obj.	3.0" / 230 Kpx	Lilon-Akku opt. 3 CR-123	CF Typ I+II	FireWire800	100-1600 ISO	17'500.- 17'865.- 15'400.-	18'900.- m. 80mm b. Leica 19'294.- m. 80mm b. L&B 16'632.- bei L&B	Leica Camera Light&Byte Light&Byte
Hasselblad H4D-31	2010 Okt.	31 Mpx 4872 x 6496	44,2 x 33,1 mm	Hasselblad H / k.A.	42 pro Minute	153 x 131 x 213 / 2290 g mit Akku und 80mm Obj.	3.0" / 230 Kpx	Lilon-Akku opt. 3 CR-123	CF Typ I+II	FireWire800	100-1600 ISO, TrueFocus gleicht Distanz bei Kameraneigung aus	12'800.- 12'325.- 10'995.-	13'824.- m. 80mm b. Leica 13'311.- m. 80mm b. L&B 11'875.- bei L&B	Leica Camera Light&Byte Light&Byte
Leaf Credo 80 m. Kam.*	2012 Juni	80 Mpx 10320 x 7752	53.7 x 40.3 mm 5.2 micron	keiner (da Digitalback)	0.7 fps	98 x 80 x 61.5 / 562 g	3.2" Touch	Lilon-Akku	CF (UDMA6)	FireWire800 USB 3.0 + 2.0	ISO 35-800, Dynamik 12.5, 1/10000-60s	41'290.-	44'593.-	GraphicArt
Leaf Credo 60 m. Kam.*	2012 Juni	60 Mpx 8983 x 6732	53.9 x 40.4 mm 6.0 micron	keiner (da Digitalback)	1.0 fps	98 x 80 x 61.5 / 562 g	3.2" Touch	Lilon-Akku	CF (UDMA6)	FireWire800 USB 3.0 + 2.0	ISO 50-800, Dynamik 12.5, 1/10000-60s	34'990.-	37'789.-	GraphicArt
Leaf Credo 40 m. Kam.*	2012 Juni	40 Mpx 7320 x 5484	43.9 x 32.9 mm 6.0 micron	keiner (da Digitalback)	1.2 fps	98 x 80 x 61.5 / 562 g	3.2" Touch	Lilon-Akku	CF (UDMA6)	FireWire800 USB 3.0 + 2.0	ISO 50-800, Dynamik 12.5, 1/10000-60s	22'490.-	24'289.-	GraphicArt
Leaf Aptus-II 12 m. Kam.*	2010 Juni	80 Mpx 10320 x 7752	53.7 x 40.3 mm	Mamiya AF / k.A.	40 pro Minute	153 x 128 x 152 / 1030 g nur Kameragehäuse	3.5" Touch (6 x 7 cm)	6x AA-Bat/Akk Lilon-Akku	CF Typ I+II	FireWire800	50-800 ISO, Live View, Touch-Screen, Bluetooth für PDA-Steuer.	33'790.-	36'493.- mit DF + 80mm	GraphicArt
Leaf Aptus-II 10 m. Kam.*	2008 Aug.	56 Mpx 9334 x 6000	56 x 36 mm	Mamiya AF / k.A.	1 fps (60 pro Min.)	153 x 128 x 152 / 1030 g nur Kameragehäuse	3.5" Touch (6 x 7 cm)	6x AA-Bat/Akk Lilon-Akku	CF Typ I+II	FireWire800	80-800 ISO, Live View, Touch-Screen, Bluetooth für PDA-Steuer.	27'490.-	29'689.- mit *DF + 80mm	GraphicArt
Leaf Aptus-II 8 mit Kam. *		40 Mpx 7312 x 5474	44 x 33 mm	Mamiya AF / 1.3x	1 fps (60 pro Minute)	153 x 128 x 152 / 1030 g nur Kameragehäuse	3.5" Touch (6 x 7 cm)	6x AA-Bat/Akk Lilon-Akku	CF Typ I+II	FireWire800	80- 800 ISO, Live View, Touch-Screen, Bluetooth für PDA-Steuer.	17'490.-	18'889.- mit *DF + 80mm	GraphicArt
Leaf Aptus-II 7 mit Kam. *		33 Mpx 6666 x 4992	48 x 36 mm	Mamiya AF / 1.1x	1.1 fps (53 pro Mn.)	153 x 128 x 152 / 1030 g nur Kameragehäuse	3.5" Touch (6 x 7 cm)	6x AA-Bat/Akk Lilon-Akku	CF Typ I+II	FireWire800	50-800 ISO, Live View, Touch-Screen, Bluetooth für PDA-Steuer.	17'490.-	18'889.- mit *DF + 80mm	GraphicArt
Leaf Aptus-II 5 mit Kam.*		22 Mpx 5344 x 4008	48 x 36 mm	Mamiya AF / 1.1x	0.9 fps (66 pro Min.)	153 x 128 x 152 / 1030 g nur Kameragehäuse	3.5" Touch (6 x 7 cm)	6x AA-Bat/Akk Lilon-Akku	CF Typ I+II	FireWire800	25-400ISO, Live View, Touch-Screen, Bluetooth für PDA-Steuer.	11'890.-	12'841.- mit *DF + 80mm	GraphicArt

Übersicht: digitale Mittelformat-SLRs (Digitalkameras und Kamera-Digiback-Kits)

© Markus Zitt (www.markuszitt.ch) / Version 2013-02-05

Modell	eingeführt	Sensor Pixelzahl	Sensorgrösse Pixelgrösse	Objektivanschluss System / Verlängerung	Serienbilder Tempo / in Folge	Breite x Höhe x Tiefe in mm Gewicht ohne Obj. (m. Obj.)	LCD-Grösse LCD-Pixel	Energie Batteriegriff	Karten	Schnittstellen f. Bildübertragung	Sonstiges	Preis exkl.	Preise in Fr. inkl MwSt	Info
Leica S	2012 Dez.	37.5 Mpx 7500 x 5000	45 x 30 mm 6.0 micron	Leica S / keine (Adapter f. HB H/V etc)	1.5 fps / b. Karte voll (RAW 28-32)	160 x 120 x 80 / k.A. (1410 g mit Akku)	3.0" 921 Kpx	Lilon-Akku ca. 1000 Fotos	CF Typ I+II SD/SDHC	USB 2.0 Hi HDMI	bis ISO 1600, 16 Bit, LCD mit kratzresistentem Glas, Schlitz-/Zent.Ver.	20'277.- 20'277.-	21'900.- bei GraphicArt 21'900.- bei Leica Cam	GraphicArt Leica Cam
Leica S2	2010 April	37.5 Mpx 7500 x 5000	45 x 30 mm 6.0 micron	Leica S / keine (Adapter f. HB H/V etc)	1.5 fps / k.A. (RAW 10-14)	160 x 120 x 80 / k.A. (1410 g mit Akku)	3.0" 460 Kpx	Lilon-Akku ca. 1000 Fotos	CF Typ I+II SD/SDHC	USB 2.0 Hi HDMI	bis ISO 1250, nutzt int. Schlitzverschluss u. Zentralverschluss v. Obj.	18'500.- 18'500.-	19'980.- bei GraphicArt 19'980.- bei Leica Cam	GraphicArt Leica Cam-
Mamiya DM33 **	2010 Aug.	33 Mpx 6726 x 5040	48 x 36 mm	Mamiya AF / 1.1x	53 pro Min	153 x 128 x 152 / 1030 g nur Kameragehäuse	3.5" Touch (6 x 7 cm)	Lilon-Akku od. per FireWire	CF Typ I+II	FireWire800	ISO 50-800, Live View, TouchScreen, Bluetooth für PDA-Steuer.	14'990.-	16'189.- mit 645DF-Body	Graphic Art
Mamiya DM28 **	2010 Aug.	28 Mpx 6144 x 4622	44 x 33 mm	Mamiya AF / 1.3x	1 fps (60 pro Min.)	153 x 128 x 152 / 1030 g nur Kameragehäuse	3.5" Touch (6 x 7 cm)	Lilon-Akku od. per FireWire	CF Typ I+II	FireWire800	ISO 50-800, Live View, TouchScreen. Bluetooth für PDA-Steuer.	11'250.-	12'150.- mit 645DF-Body	Graphic Art
Mamiya DM22 **	2010 Aug.	22 Mpx 5356 x 4056	46 x 36 mm	Mamiya AF / 1.1	0.9 fps (66 pro Min.)	153 x 128 x 152 / 1030 g nur Kameragehäuse	3.5" Touch (6 x 7 cm)	Lilon-Akku od. per FireWire	CF Typ I+II	FireWire800	ISO 25-400, Live View, TouchScreen	8'750.-	9'450.- mit 645DF-Body	Graphic Art
Pentax 645D	2011 Jan.	40 Mpx 7264 x 5440 px	44 x 33 mm	Pentax 645 AF2 / 1.27 x	1.5 fps	156 x 117 x 119 / 1400 g	3.0" 921 Kpx	Lilon-Akku für 800 Fotos	SD/SDHC dualslot	USB 2.0 Hi, HDMI	ISO 100-1600, int. Sensorreinigung (neu in Mittelfor.), HDR, nur 14 Bit	k.A. k.A.	12'200.- 13'500.- mit 55mm	Pentax
Phase One IQ180 m. Kam.*	2011 Mai	80 Mpx 10328 x 7760 px	53.9 x 40.4 mm	keiner (da Back) / 1.0x	k.A.	153 x 128 x 184 / 1030 g (nur Kamera)	3.2" MTouch 1.14 Mpx	Li-Ion-Akku, Kam: 6 AA Akkus/Batt.	CF Typ I+II	USB 3.0 FireWire800	ISO 50-800 (Sensor+*: 200-3200), 16 Bit, 12.5 Blend, 1/10'000 bis 1s	46'300.-	50'004.- m. DF+80mm	Profot
Phase One IQ160 m. Kam.*	2011 Mai	60.5 Mpx 8984 x 6732 px	53.9 x 40.4 mm	keiner (da Back) / 1.0x	k.A.	153 x 128 x 184 / 1030 g (nur Kamera)	3.2" MTouch 1.14 Mpx	Li-Ion-Akku, Kam: 6 AA Akkus/Batt.	CF Typ I+II	USB 3.0 FireWire800	ISO 50-800 (Sensor+*: 200-3200), 16 Bit, 12.5 Blend, 1/10'000 bis 1s	39'990.-	43'189.- m. DF+80mm	Profot
Phase One IQ140 m. Kam.*	2011 Mai	40 Mpx 7320 x 2740 px	43.9 x 32.9 mm	keiner (da Back) / 1.3x	k.A.	153 x 128 x 184 / 1030 g (nur Kamera)	3.2" MTouch 1.14 Mpx	Li-Ion-Akku, am: 6 AA Akkus/Batt.	CF Typ I+II	USB 3.0 FireWire800	ISO 50-800 (Sensor+*: 200-3200), 16 Bit, 12.5 Blend, 1/10'000 bis 1s	24'990.-	26'989.- m. DF+80mm	Profot
Phase One P65+ m. Kam.*	2008 Q4	60.5 Mpx 8984 x 6732 px	53,9 x 40,4 mm	Mamiya / keine	1 fps	153 x 128 x 184 / 1030 g (nur Kamera)	2.2" 230 Kpx	Lilon-Akku, Kam: 6 AA Akkus/Batt.	CF Typ I+II	FireWire400	ISO 50-800, "Sensor+"-Modus	33'800.-	36'504.- m. DF+80mm	Profot
Phase One P45+ m. Kam.*		39 Mpx 7216 x 5412 px	49,1 x 36,8 mm	Mamiya / 1.1x	0.67 fps	153 x 128 x 184 / 1030 g (nur Kamera)	2.2" 230 Kpx	Li-Ion-Akku, Kam: 6 AA Akkus/Batt.	CF Typ I+II	FireWire400	ISO 50-800, Langzeitbelichtung bis 1h	21'300.-	23'004.- m. DF+80mm	Profot
Phase One P40+ m. Kam.*	2009 Mai	40 Mpx 7320 x 5484 px	43,9 x 32,9 mm	Mamiya / 1.3x	1.4 fps	153 x 128 x 184 / 1030 g (nur Kamera)	2.2" 230 Kpx	Li-Ion-Akku, Kam: 6 AA Akkus/Batt.	CF Typ I+II	FireWire400	ISO 50-800, "Sensor+"-Modus	18'800.-	20'304.- m. DF+80mm	Profot
Phase One P30+ m. Kam.*		31.6 Mpx 6496 x 4872 px	44,2 x 33,1 mm	Mamiya / 1.3x	0.8 fps	153 x 128 x 184 / 1030 g (nur Kamera)	2.2" 230 Kpx	Li-Ion-Akku, Kam: 6 AA Akkus/Batt.	CF Typ I+II	FireWire400	ISO 100-1600	14'990.-	16'189.- m. DF+80mm	Profot

* Die Leaf-Kits bestehen aus Digiback mit Kamera (Mamiya 645 DF) und 80mm-Objektiv.

** Die Mamiya DM-Kits bestehen aus Digiback mit Kamera Mamiya 645DF ohne Objektiv.

*** Die Phase One Kits bestehen aus Digiback mit Kamera (Phase One 645 DF, Preis 5821.-) und 80mm-Objektiv. Die Mamiya 645 DF und die Phase

One 645 DF. Zur Photokina 2012 wurde die verbesserte 645DF+ angekündigt. Die DF-Modelle sind neue Versionen der Mamiya 645 AFD III bzw. der Phase One 645 AF und bieten u.a. ein schnelleres Autofokus, können jedoch nicht mit einem Filmmagazin verwendet werden. Von Phase One gibt es auch Varianten für die Luftbild- und die Reprofotografie. Als Spezialkameras sind diese nicht in der Übersicht enthalten.

Übersicht: digitale Rückteile (ohne Mittelformat-Kamera)

Modell	eingeführt	Sensor Pixelzahl	Sensorgrösse Pixelgrösse	Objektivanschluss System / Verlängerung	Serienbilder Tempo / in Folge	Breite x Höhe x Tiefe Gewicht ohne Akku	LCD-Grösse LCD-Pixel	Energie	Karten	Schnittstellen für Bildübertragung	Sonstiges	Preise exkl.	Preise in Fr. inkl MwSt (nur DigiBack)	Info, Tel.
Hasselblad CFV- 50		50 Mpx 6132 x 8176	36.7 x 49.1 mm	keiner (da Digitalback)	33 pro Minute	91 x 90 x 61 / 530 g	2.5"	Lilon-Akku	CF Typ I+II	FireWire800	ISO 50-800 39 Mpx statt 50 Mpx bei quadratischem Bild	13'750.- 13'575.-	14'850.- bei Leica 14'661.- bei L&B	Leica Camera, 032 332 90 90 Light&Byte, 043 311 20 30
Hasselblad CFV- 39		39 Mpx 5412 x 7212	36.7 x 49.1 mm	keiner (da Digitalback) / 1.5x	39 pro Minute	91 x 90 x 61 / 530 g	2.5"	Lilon-Akku	CF Typ I+II	FireWire800	ISO 50-800, 29 Mpx statt 39 Mpx bei quadratischem Bild	12'592.-	13'600.- bei Leica	Leica Camera, 032 332 90 90
Leaf Credo 80	2012 Juni	80 Mpx 10320 x 7752	53.7 x 40.3 mm 5.2 micron	keiner (da Digitalback)	0.7 fps	98 x 80 x 61.5 / 562	3.2" Touch	Lilon-Akku	CF (UDMA6)	FireWire800 USB 3.0 + 2.0	ISO 35-800, Dynamik 12.5 Blenden, 1/10'000-60s	37'490.-	40'489.-	GraphicArt, 043 388 00 22 www.graphicart.ch
Leaf Credo 60	2012 Juni	60 Mpx 8983 x 6732	53.9 x 40.4 mm 6.0 micron	keiner (da Digitalback)	1.0 fps	98 x 80 x 61.5 / 562	3.2" Touch	Lilon-Akku	CF (UDMA6)	FireWire800 USB 3.0 + 2.0	ISO 50-800, Dynamik 12.5 Blenden, 1/10'000-60s	31'190	33'685.-	GraphicArt, 043 388 00 22 www.graphicart.ch
Leaf Credo 40	2012 Juni	40 Mpx 7320 x 5484	43.9 x 32.9 mm 6.0 micron	keiner (da Digitalback)	1.2 fps	98 x 80 x 61.5 / 562	3.2" Touch	Lilon-Akku	CF (UDMA6)	FireWire800 USB 3.0 + 2.0	ISO 50-800, Dynamik 12.5 Blenden, 1/10'000-60s	18'790.-	20'293.-	GraphicArt, 043 388 00 22 www.graphicart.ch

alle Angaben ohne Gewähr

Übersicht: digitale Rückteile (ohne Mittelformat-Kamera)

© Markus Zitt (www.markuszitt.ch) / Version 2013-02-05

Modell	eingeführt	Sensor Pixelzahl	Sensorgrösse Pixelgrösse	Objektivanschluss System / Verlängerung	Serienbilder Tempo / in Folge	Breite x Höhe x Tiefe Gewicht ohne Akku	LCD-Grösse LCD-Pixel	Energie	Karten	Schnittstellen für Bildübertragung	Sonstiges	Preise exkl.	Preise in Fr. inkl. MwSt (nur Back)	Info, Tel.
Leaf Aptus-II 12 R		80 Mpx 10320 x 7752 px	53.7 x 40.3 mm	keiner (da Digitalback)	40 pro Minute	95 x 82 x 59 / 600 g	3.5" Touch	Li-Ion-Akku od. per FireWire	CF Typ I+II	FireWire800, Bluetooth	50-800 ISO, Live Preview, TouchLCD, Sensor hoch/quer drehbar, f Hass. V	29'990.-	32'389.-	GraphicArt, 043 388 00 22 www.graphicart.ch
Leaf Aptus-II 12		80 Mpx 10320 x 7752 px	53.7 x 40.3 mm	keiner (da Digitalback)	40 pro Minute	95 x 82 x 59 / 600 g	3.5" Touch	Li-Ion-Akku od. per FireWire	CF Typ I+II	FireWire800, Bluetooth	50-800 ISO, Live Preview, Touch- Screen, Bluetooth für PDA-Steuer.	29'990.-	32'389.-	GraphicArt, 043 388 00 22 www.graphicart.ch
Leaf Aptus-II 10R	2008 Aug.	56 Mpx 9334 x 6000 px	56 x 36 mm	keiner (da Digitalback)	1 fps (60 pro Minute)	95 x 82 x 59 / 600 g	3.5" Touch	Li-Ion-Akku od. per FireWire	CF Typ I+II	FireWire800, Bluetooth	80-800 ISO, Live Preview, TouchLCD, Sensor hoch/quer drehbar, f Hass. V	23'790.-	25'693.-	GraphicArt, 043 388 00 22 www.graphicart.ch
Leaf Aptus-II 10	2008 Aug.	56 Mpx 9334 x 6000 px	56 x 36 mm	keiner (da Digitalback)	1 fps (60 pro Minute)	95 x 82 x 59 / 600 g	3.5" Touch	Li-Ion-Akku od. per FireWire	CF Typ I+II	FireWire800, Bluetooth	80-800 ISO, Live Preview, Touch- Screen, Bluetooth für PDA-Steuer.	23'790.-	25'693.-	GraphicArt, 043 388 00 22 www.graphicart.ch
Leaf Aptus-II 8		40 Mpx 7312 x 5474 px	44 x 33 mm	keiner (da Digitalback)	1 fps (60 pro Minute)	95 x 82 x 59 / 600 g	3.5" Touch	Li-Ion-Akku od. per FireWire	CF Typ I+II	FireWire800, Bluetooth	80-800 ISO, Live Preview, Touch- Screen, Bluetooth für PDA-Steuer.	13'790.-	14'893.-	GraphicArt, 043 388 00 22 www.graphicart.ch
Leaf Aptus-II 7		33 Mpx 6666 x 4992 px	48 x 36 mm	keiner (da Digitalback)	1.1 fps (53 pro Minute)	95 x 82 x 59 / 600 g	3.5" Touch	Li-Ion-Akku od. per FireWire	CF Typ I+II	FireWire800, Bluetooth	50-800 ISO, Live Preview, Touch- Screen, Bluetooth für PDA-Steuer.	13'790.-	14'893.-	GraphicArt, 043 388 00 22 www.graphicart.ch
Leaf Aptus-II 5		22 Mpx 5344 x 4008 px	48 x 36 mm	keiner (da Digitalback)	0.9 fps (66 pro Minute)	95 x 82 x 59 / 600 g	3.5" Touch	Li-Ion-Akku od. per FireWire	CF Typ I+II	FireWire800, Bluetooth	25-400ISO, Live Preview, Touch- Screen, Bluetooth für PDA-Steuer.	8'190.-	8'845.-	GraphicArt, 043 388 00 22 www.graphicart.ch
Phase One IQ180	2011 Mai	80 Mpx 10328 x 7760 px	53.9 x 40.4 mm	keiner (da Back) / 1.0x	k.A.	k.A.	3.2" MTouch 1.14 Mpx	Li-Ion-Akku	CF Typ I+II	USB 3.0 FireWire800	50-800ISO (Sensor+*: 200-3200), 16 Bit, 12.5 Blend, 1/10'000 bis 1s	42'500.-	45'900.-	Profot, 041 769 10 80 www.profot.ch
Phase One IQ160	2011 Mai	60.5 Mpx 8984 x 6732 px	53.9 x 40.4 mm	keiner (da Back) / 1.0x	k.A.	k.A.	3.2" MTouch 1.14 Mpx	Li-Ion-Akku	CF Typ I+II	USB 3.0 FireWire800	50-800ISO (Sensor+*: 200-3200), 16 Bit, 12.5 Blend, 1/10'000 bis 1s	36'300.-	39'204.-	Profot, 041 769 10 80 www.profot.ch
Phase One IQ140	2011 Mai	40 Mpx 7320 x 2740 px	43.9 x 32.9 mm	keiner (da Back) / 1.3x	k.A.	k.A.	3.2" MTouch 1.14 Mpx	Li-Ion-Akku	CF Typ I+II	USB 3.0 FireWire800	50-800ISO (Sensor+*: 200-3200), 16 Bit, 12.5 Blend, 1/10'000 bis 1s	21'400.-	23'112.-	Profot, 041 769 10 80 www.profot.ch
Phase One P65+	2008 Q4	60.5 Mpx 8984 x 6732 px	53,9 x 40,4 mm	keiner (da Digitalback)	1 fps	k.A.	2.2" 230 Kpx	Li-Ion-Akku für 2000 Fotos	CF Typ I+II	FireWire400	50-800 ISO, "Sensor+"-Modus: 200-3200 ISO bei 15 Mpx-Auflös.	29'990.-	32'389.-	Profot, 041 769 10 80 www.profot.ch
Phase One P45+		39 Mpx 7216 x 5412 px	49,1 x 36,8 mm	keiner (da Digitalback)	0.67 fps	k.A.	2.2" 230 Kpx	Li-Ion-Akku für 2500 Fotos	CF Typ I+II	FireWire400	50-800 ISO, Dynamik 12.5 Blenden. Langzeitbelichtung bis 1h möglich	17'500.-	18'900.-	Profot, 041 769 10 80 www.profot.ch
Phase One P40+	2009 Mai	40 Mpx 7320 x 5484 px	43,9 x 32,9 mm	keiner (da Digitalback)	1.4 fps	k.A.	2.2" 230 Kpx	Li-Ion-Akku für 3000 Fotos	CF Typ I+II	FireWire400	50-800 ISO, "Sensor+"-Modus: 200-3200 ISO bei 10 Mpx	14'990.-	16'189.-	Profot, 041 769 10 80 www.profot.ch
Phase One P30+		31.6 Mpx 6496 x 4872 px	44,2 x 33,1 mm	keiner (da Digitalback)	0.8 fps	k.A.	2.2" 230 Kpx	Li-Ion-Akku	CF Typ I+II	FireWire400	100-1600 ISO, im "Xpose+"-Modus Langzeitbelichtung bis 1h möglich	11'300.-	12'204.-	Profot, 041 769 10 80 www.profot.ch
Sinarback eXact (Multi-Shot)	2012 Okt.	48.8 Mpx 8000 x 6000 px	48 x 36 mm	keiner (da Digitalback)	13 pro Minute	90 x 85 x 73 / 600 g	kein Display	per FireWire	-	FireWire800	50-800 ISO, Sensor v. Dalsa, 48 Bit, zusätzl. 16x-Multishot für 192 Mpx	29'800.-	32'184.-	Sinar Photography, 044 217 80 30, www.sinar.ch
Sinarback eVolution 86 H (Multi-Shot)		48.8 Mpx 8000 x 6000 px	48 x 36 mm	keiner (da Digitalback)	13 pro Minute	90 x 85 x 73 / 600 g	kein Display	per FireWire oder Netzteil	-	FireWire800	50-800 ISO, Sensor von Dalsa, 48 Bit, zusätzlich 4x-Multishot	24'800.-	26'784.-	Sinar Photography, 044 217 80 30, www.sinar.ch
Sinarback eVolution 75 H (Multi-Shot)		33.3 Mpx 6668 x 4992 px	48 x 36 mm	keiner (da Digitalback)	24 pro Minute	90 x 85 x 73 / 500 g	kein Display	per FireWire oder Netzteil	-	FireWire800	50-400 ISO, zusätzlich 4x-Multishot	19'800.-	21'384.-	Sinar Photography, 044 217 80 30, www.sinar.ch

Mittelformat-Kameras und Digibacks werden von folgenden Firmen vertrieben:

GraphicArt, 043 388 00 22 und 031 922 00 22, www.graphicart.ch
 Leica Camera, 032 332 90 90, www.leica-camera.ch
 Light&Byte, 043 311 20 30, www.lb-ag.ch
 Ricoh Pentax Imaging, 0049 18 05 736 829, www.pentax.ch
 Profot, 041 769 10 80, www.profot.ch
 Sinar Photography, 044 217 80 30, www.sinar.ch

Vertrieb: Mamiya, Leaf - auch Verkauf: Leica
 Vertrieb: Leica, Hasselblad
 Vertrieb: Hasselblad
 Vertrieb: Pentax Ricoh Imaging
 Vertrieb: PhaseOne - auch Verkauf: Pentax 645D
 Vertrieb: Sinar - auch Verkauf: Pentax 645D

Web-Seiten der Hersteller:

Hasselblad: www.hasselblad.com, www.hasselblad.de
 Leica: www.leica-camera.de, www.s.leica-camera.com
 Leaf bzw. MamiyaLeaf (PhaseOne): www.mamiyaleaf.com, www.leaf-deutschland.de
 Pentax (Ricoh) : www.pentax.com, www.pentax.ch
 PhaseOne: www.phaseone.com
 Sinar Photography: www.sinar.ch