

Im Digitalfoto-Alltag gibt es oftmals das Problem, daß nicht das ganze Motiv aufs Bild paßt. Samsung hat mit der ultra-kompakten WB1000 eine optimale Lösung, denn diese Kamera mit 12,2 Megapixel verfügt über ein 5-fach-Zoom, dessen Brennweite bereits im Ultraweitwinkel-Bereich mit 24 mm beginnt. Zudem hat sie ein sehr kontrastreiches AMOLED-Display ...

von Peter Pernsteiner

Obwohl die 186 g leichte WB1000 mit 98x62,5x24,3 mm locker in jede Tasche paßt, kann sie mit einem 61x45 mm großen Display brillieren, das eine Auflösung von 480 x 360 Pixel bietet. Das Display arbeitet auf Basis von stromsparenden selbstleuchtenden AMOLEDs (Active Matrix Organic Light Emitting Diode). Im Gegensatz zu normalen Kamera-Displays mit hintergrundbeleuchtetem LCD ermöglicht diese Technologie einen wesentlich höheren Bildkontrast (laut Datenblatt 10.000:1). Die Helligkeit des Displays ist gut – auch bei strahlendem Sonnenschein kann man noch relativ brauchbar das anvisierte Ziel erkennen.

Wiedergabe-Zoom mit Faktor 12,5

Ganz praktisch ist bei der Wiedergabe, daß man in zehn Stufen zwischen Faktor 1,1 und 12,5 zoomen kann. In umgekehrter Zoom-Richtung gibt es in verschiedenen Multi-Modi mit drei, neun oder 20 Bildern im Display. Zudem lassen sich die Bilddateien nach vier verschiedenen Kategorien sortieren (Dateityp, Speicherdatum, dominante Fotofarbe oder Wochentag der Aufnahmen). Nachträglich können die

Helligkeit, der Kontrast und die Sättigung korrigiert oder rote Augen beseitigt werden. Mit ihrem 12,2-Megapixel-CCD schafft die Kamera eine maximale Auflösung von 4000x3000 Pixel. Dabei benötigt eine Aufnahme in der höchsten Qualitätsstufe 4,9 bis 5,3 MB. Alternativ stehen Aufnahme-Modi im 3:2-Format (3984x2656 Pixel) und im 16:9-Format (3968x2232 Pixel) sowie diverse kleinere Auflösungen zur Verfügung. Interessant ist auch das einstell-

auch Videos aufzeichnen. Neben den Standard-Auflösungen mit 320x240 und 640x480 Pixeln bietet die Samsung sogar einen 720p-Modus mit der HDready-Videoauflösung von 1280x720 Pixeln bei 30 Bildern pro Sekunde. Für die direkte Video-Wiedergabe an einem Fernseher ist ein AV-Kabel im Lieferumfang. Wer die HD-Fähigkeiten der Kamera voll ausschöpfen möchte, sollte sich allerdings die optional lieferbare Ladestation mit integrierter HDMI-Schnittstelle zulegen.

9/09 | COMPUTERN
im H@ndwerk
Testurteil:
SEHR GUT
www.handwerke.de

Kameratest

SAMSUNG WB1000: Kompakt, schick und brilliant



Die digitale Kamera WB1000 von Samsung hat trotz ultrakompakter Abmessungen ein 75 mm großes Display, das dank AMOLED-Technologie auch bei Sonnenschein gut einsetzbar bleibt.

bare quadratische Bildformat mit 2976x2976 Pixel. Über einen SDHC-Slot im Akkufach lassen sich Speicherkarten mit bis zu 8 GB nutzen und für Notfälle hat die Kamera einen Bordspeicher mit 76 MB.

Das integrierte 5fach-Zoom durchstreift sanft schnurrend einen Brennweitenbereich zwischen 24 und 120 mm. Betätigt man dann nochmal die Zoomwippe, wird ein Digital-Zoom aktiviert, das in 40 Stufen zwischen den Faktoren 1,1 und 5,0 vergrößert. Alternativ zum Foto-Modus kann die WB1000

Zum Lieferumfang dieser Ladestation gehört auch das passende HDMI-Kabel und eine Infrarot-Fernbedienung.

Übersichtliche Bedienelemente

Als Hauptbedienelement gibt es an der Oberseite der Kamera neben der Ein-Aus-Taste und dem Auslöser einen Modus-Drehschalter, mit dem man sehr schnell zwischen zehn Aufnahme-Modi umschaltet. Neben der normalen Automatik-Aufnahme stehen eine Zeitautomatik, Blendenautomatik

IMPRESSUM

Computern im H@ndwerk
gegründet 1984, dient als unabhängiges Fachmagazin für moderne Kommunikation den Betrieben der Bauhaupt- und Nebengewerbe im „portionierten“ Wissens- und Technologie-Transfer.

Herausgeber: Horst Neureuther

© Copyright: CV München
CV Computern-Verlags GmbH
Beethovenplatz 2, 80336 München
Telefon 0 89/54 46 56-0
Telefax 0 89/53 13 27
Postfach 15 06 05, 80044 München
E-Mail: info@cv-verlag.de
redaktion@cv-verlag.de
www.handwerke.de

Geschäftsleitung:
Dipl.-Vw. H. Tschinkel-Neureuther

Redaktion und redaktionelle Mitarbeiter in dieser Ausgabe:
Kurt Astel
Carmen Behrens
Dipl.-Inf. Björn Bores
RA Dr. Johannes Fiala
Prof. Dr. Klaus Kruczynski
Elke Neureuther
Horst Neureuther (verantwort.)
Dipl.-Ing. (Uni) Peter Pernsteiner
Dipl.-Math. Peter A. Schramm

Anzeigenleitung:
Dipl.-Vw. Heide Tschinkel-Neureuther
e-mail: anzeigen@cv-verlag.de

Anzeigenvertretung:
Medienmarketing Sanders
Kirchenweinbergstr. 77
71672 Marbach

Layout:
AD&D Rosenheim, Silvia Romann

Druck:
Mayr Miesbach GmbH, Miesbach

Druckauflage: 72.560

Tatsächliche Verbreitung:
72.240 (11/09)

Auflage und Verbreitung kontrolliert.

Erscheinungsweise: 10 x jährlich

Abo-Preis:
29,- € p.a. plus Porto inkl. MwSt.

Einzelpreis:
2,90 €

Ein Abonnement verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn es nicht spätestens 3 Monate vor Ablauf des Bezugszeitraumes gekündigt wird.

ISSN 0931-4679
Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e.V. (IVW) Berlin

Zur Zeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 26 vom 01.01.2009.

Samsung WB1000

KOMPAKT, SCHICK
UND BRILLIANT

und Programmautomatik zur Verfügung. Die „Smart“-Funktion beinhaltet eine intelligente Automatik, die z.B. selbsttätig auf Makro-Nahaufnahmen umschaltet, Gesichter erkennt und/oder den Blitz aktiviert. Ein weiterer Modus aktiviert sowohl die optische als auch die digitale Bildstabilisierung.

Der Szenen-Modus bietet 13 typische Aufnahme-Szenarien.

tungszeit und/oder die Blende verstellen. Bei der Wiedergabe dient es zum schnellen Blättern zwischen den Bildern. Drückt man am Rand auf das Multifunktions-Rädchen, werden je nach Position des Daumens vier weitere Funktionen aktiviert (Displaymodi, Blitzmodi, Selbstausröser bzw. Makromodus / Autofokus / Manueller Fokus).

Ganz nett sind auch die Gesichtserkennungs-Modi. So lässt sich der Auslöser auf die Lächel-Erkennung schalten und im „Blink-Detection“-Modus wird bei Erkennen einer Person mit geschlossenen Augen automatisch noch ein zweites Foto geknipst. Des Weiteren kann ein individueller RGB-Farbtone voreingestellt werden und zudem stehen verschiedene Fotostile zur Verfügung (weich, lebhaft, Natur). Für Architektur-Aufnahmen lassen sich ein Gitterkreuz oder 2x2 bzw. 3x3 Rasterlinien einblenden. Die Belichtungsmessung ist umschaltbar zwischen Zentrum, Spot und Multimodus. Für den Weißabgleich stehen neben der Automatik fünf Lichtmodi (Sonne, Wolken, Kunst- und Glühlampenlicht) sowie zwei besondere Abgleichsmodi mit manueller



Der Lithium-Ionen-Akku hat 1130 mAh bei 3,8 Volt. Zum Lieferumfang gehört auch ein USB-Netzteil, ein USB-Datenkabel und ein Video-Kabel.

Farbraumeinstellung oder Farbtemperatur-Vorauswahl (3000 bis 10.000 K in 100 K-Schritten) zur Verfügung. Bei schlechten Lichtverhältnissen leistet die Autofokus-Leuchte nach dem Antippen des Auslösers

eine zuverlässige Hilfe. Für ambitionierte Aufnahmen ist manchmal ganz nützlich, daß man sogar Belichtungsreihen mit drei Folgeaufnahmen schießen kann. Natürlich gibt es auch eine Histogramm-Anzeige zur Beurteilung der Lichtverteilung.

Analoginstrumente im Retrolook

Im Display sieht man zwar immer die je nach voreingestellter Auflösung die verfügbare freie Speicherkapazität als Bildanzahl und der Akkuladestatus wird als kleine Balkenanzeige visualisiert. Die WB1000 hat aber diesbezüglich noch ein kleines Schmankerl zu bieten, das auch im Sparmodus bei vorübergehend



Auf der Kamera gibt es zwei kleine Analog-Anzeigen für Akku-Ladezustand und freie Speicherkapazität.



Betriebsbereit bringt die WB1000 samt Speicherkarte gerade einmal 186 g auf die Waage.

Schließlich gibt es noch den Videomodus, einen User-Modus für individuelle Voreinstellungen und den klassischen M-Modus, bei dem sowohl die Blende als auch die Zeit vorwählbar ist.

Zur weiteren Bedienung befinden sich am Geräterücken rechts neben dem Display noch die Zoom-Wippe und darunter die Menü-Taste, ein Multifunktionsrad mit eingebetteter OK-Taste, eine Funktionstaste zur schnellen Umschaltung wichtiger Einstell-Optionen und die Taste zur Umschaltung zwischen Aufnahme- und Wiedergabe-Modus. Je nach Betriebsmodus erscheinen im Display verschiedenste Informationen über die Kameraeinstellungen.

Multifunktionsrad hilft auch bei manuellen Einstellungen

Das kleine Multifunktionsrad ist ebenfalls sehr gut durchdacht und wunderbar ergonomisch – es lässt sich bequem per Daumen drehen und hat acht Raststellungen. Je nach Modus kann man mit dem Rädchen beispielsweise die Belich-

abgeschaltetem Display funktioniert – zwei kleine Analog-Tachometer mit jeweils nur 10 mm Durchmesser visualisieren über rote Minizeiger den Ladezustand des Akkus und die freie Speicherkapazität.



Die WB1000 hat viel zu bieten und bleibt trotz ihrer kleinen Abmessungen vorbildlich gut bedienbar. Dazu trägt auch das brillante AMOLED-Display bei. Für eine gute Erstorientierung über die unzähligen Kamerafunktionen sorgt die Papier-Bedienungsanleitung. Auf der beigegepackten CD-ROM findet man zudem eine sehr gut illustrierte PDF-Bedienungsanleitung. Abschließend sollte noch erwähnt werden, daß man beim Kauf dieser Kamera bis Mitte Oktober einen Gutschein für einen kostenlosen Zweitakku einlösen kann.

Hersteller und Modell	Samsung WB1000
Preis (inkl. MwSt.)	Euro 399,-
Technische Daten:	
INTERNET	www.samsungcamera.de
SENSOR	12,2 Megapixel (CCD 1/ 2,33 Zoll)
MAXIMALE BILDGRÖSSEN	4000x3000 Pixel (4:3), 3984x2656 (3:2), 3968x2232 (16:9)
AUFZEICHNUNGSFORMATE	JPEG (superfein/fein/normal)
OBJEKTIVBRENNWEITE	(entspr Kleinbild) 24-120 mm
ZOOM OPTISCH / DIGITAL	5-fach manuell / 5-fach digital
BLENDENÖFFNUNG	F2,8-7,2 (Weitwinkel) F5,8-7,5 (Tele)
MAKRO-ENTFERNUNG	5-40 cm (Weitwinkel) / 50-80 cm (Tele)
BLITZLICHT-REICHWEITE	0,3-5,2 m (Weitwinkel) / 0,5-2,5 m (Tele)
VERSCHL.-ZEITEN (AUT./MAN.)	1/2000 bis 1 s / 1/2000 bis 16 s
DISPLAYTYP/-DIAGON./PIXEL	AM-OLED/75 mm/518.400 (480x360 x3 Farb.)
WIEDEGABEZOOM	1,1x bis 12,5x in 10 Stufen
ISO-EMPFINDLICHKEIT	Auto/80/100/200/400/800/1600/3200
VIDEO-AUFZ. (BILDFORMAT)	1280x720p, 640x480 (jew. 15 oder 30 Bilder/s), 320x240 (auch 60 Bilder/s)
VIDEOFORMAT (MIT TONAUFZ.)	MPEG-4 (H.264)
KARTENTYP. (MITGEL. KAPAZ.)	SD/SDHC/MMC (nein)
INTERNER BILDSPEICHER	76 MByte
ABM. (BxHxT) ABGESCHALT.	98x61-62,5x20,8-24,3 mm
BAUTIEFE EINGESCHALTET	39-47 mm, je nach Brennweite
AKKUTYP UND KAPAZITÄT	Lithium-Ionen-Block 3,8 V 1130 mAh (21 g)
BESONDERHEITEN	Schneider-Kreuznach-Obj., zuschalt. opt. und dig. Bildstab., AV-Out, (HDMI-Out über opt. Ladestation), Gesichtserk., Lächel-Erk., Analog-Anz. für Ladezust. und Speicherkapaz.