



Technische Daten

Leistungsmerkmale Samsung WB650

Bildsensor	Typ	1/2,3" (ca. 7,7 mm) CCD
	Effektive Pixel	Ca. 12,1 Megapixel
Objektiv	Brennweite	Schneider Kreuznach Objektiv f = 3,9 ~58,5 mm (entsprechend 35 mm KB: 24 ~ 360 mm) 15-fach optischer Weitwinkel-Zoom
	Lichtstärke	F3,2 (Weitwinkel) ~ F5,8 (Tele)
	Digitaler Zoom	Bildaufnahme: 1.0 ~ 5.0-fach Wiedergabe: 1.0 ~ 21-fach (variiert je nach Bildauflösung)
Bildstabilisierung		Duale Bildstabilisation (OIS + DIS) * OIS (Optische Bildstabilisierung), DIS (Digitale Bildstabilisierung)
Display	Typ	AMOLED
	Ausstattung	3.0" (7,62 cm) Touch Screen mit 920.000 Bildpunkten
Scharfstellung	Typ	TTL Autofokus (Mitten AF, Multi AF, Auswahl AF, Verfolgungs AF, Gesichts AF) Fokusbereich, manueller Fokus
	Bereich	Normal: 80 cm ~ unendlich Makro: 10 cm ~ 80 cm (Weitwinkel), 50 cm ~ 80 cm (Tele) Auto Makro: 3 cm ~ unendlich (Weitwinkel), 50 cm ~ unendlich (Tele)
Verschlusszeit		Auto: 1 ~ 1/1.200 sec., Manueller Modus: 16 ~ 1/2.000 sec. Nacht: 8 ~ 1/2.000 sec., Feuerwerk: 4 sec.
Belichtung	Steuerung	Programm AE, Verschlussautomatik, Blendenaomatik, manuelle Blendeneinstellung, AE Lock TBD
	Messung	Multi, Spot, Mittengewichtet, Gesichtserkennung
	Ausgleich	±2EV (1/3EV Stufen)
	Lichtempfindlichkeit	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Blitz	Modi	Auto, Auto & Rote-Augen-Reduktion, Aufhellblitz, Langzeitsynchronisation, Aus, Rote-Augen-Korrektur
	Reichweite	Weitwinkel: 0,3 m ~ 5,0 m, Tele: 0,5 m ~ 3,0 m (ISO AUTO) TBD
	Ladezeit	Unter 4 sec.
Schärfevorgabe		5 Stufen



Weißabgleich		Auto, Tageslicht, Bewölkt, Leuchtstoffröhre (H), Leuchtstoffröhre (L), Glühlampe, Benutzerdefiniert
Foto	Aufnahme	<p>Modi: Smart Auto, Auto, Programm, A/S/M, Dual IS, Szene, Video, Map View</p> <p>*Smart Auto: Porträt, Nacht-Porträt, Gegenlicht-Porträt, Gegenlicht, Landschaft, Weiß, Bewegung, Stativ, Nacht, Makro, Makro-Text, Blauer Himmel, Sonnenuntergang, Makro-Porträt, natürliches Grün, Kinder, Bewölkt (TBD)</p> <p>Szene : Frame Guide, Nacht, Porträt, Kinder, Landschaft, Nahaufnahme, Text, Sonnenuntergang, Dämmerung, Gegenlicht, Feuerwerk, Strand & Schnee, Selbstporträt, Essen, Cafe</p> <p>Verschluss-Modi: Einzelbild, kontinuierlich, AEB, Motion Capture Selbstauslöser: Aus, 10 sec., 2 sec., Zweifachaufnahme (10 sec., 2 sec.), Bewegungssensor</p>
	Effekte	<p>Photo Style Selector: Normal, Weich, Lebhaft, Natur, Retro, Kühl, Moderat, eigene RGB Einstellung, Stiftzeichnung</p> <p>Objektiveffekt: Tilt & Shift, Abgeschattet (Lomo), Fischauge</p> <p>Bildbearbeitung: Schärfe, Kontrast, Helligkeit in je 5 Stufen</p>
	Bearbeitung	<p>Bildänderungen: Größenanpassung, Bilddrehung, Photo Style Selector</p> <p>Photo Style Selector: Normal, Weich, Lebhaft, Natur, Retro, Kühl, Moderat, Klassisch, Negativ, eigene RGB Einstellung</p> <p>Spezialeffekte: Farbfilter, Rauschen hinzufügen, abgeschattet, elegant, Highlight</p> <p>Bildeinstellungen: Kontrast, Helligkeit, Retuschierung der Gesichtshaut, Rote-Augen-Korrektur, ACB</p> <p>Fun: Große Köpfe, Mosaik, Schnee Highlight</p>
Wiedergabe		<p>Einzelbild, Vorschaubilder, Multi Diaschau, Video, Smart Album</p> <p>* Smart Album Kategorie: Dateityp, Datum, Farbe, Woche, Gesicht, Ort</p>
Sprachaufzeichnung		<p>Sprachaufzeichnung (max. 10 Stunden)</p> <p>Sprachnotiz zum Foto (max. 10 sec.)</p> <p>Stereoton</p>
Datumseindruck		Datum & Uhrzeit, Datum, Aus
Video	Ausstattung	<p>Auflösung: 1280 x 720 (HQ&SQ) bei 30 fps & 15 fps, 640 x 480 bei 30fps & 15 fps, 320 x 240 bei 60 fps & 30 fps</p> <p>* Format: H.264 (Max. Aufzeichnungsdauer: 25min.)</p> <p>* 15-fach optischer Zoom</p> <p>* Stereo-Ton: An/Aus</p> <p>* One-Touch Videoaufzeichnung</p> <p>*Smart Movie (Porträt, Makro, Action, Gegenlicht, Landschaft, Schlaglicht, wenig Licht, Sonnenschein)</p> <p>*Leise AF & Zoom Geräusche während der Videoaufzeichnung</p>
	Effekte	<p>Movie Style Selector: Photo Style Selector: Normal, Weich, Lebhaft, Natur, Retro, Kühl, Moderat, eigene RGB Einstellung</p> <p>Objektiveffekt: Miniatur, Abgeschattet (Lomo), Fischauge</p>
	Video Bearbeitung	Pause und Weiteraufzeichnung, Einzelbildaufnahme, Schnitt



Speicher / Aufnahmeformate	Medium	Interner Speicher Optional: SD (garantiert bis 2GB) SDHC (garantiert bis 16GB) SDXC
	Dateiformat	Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 Video: MP4 (H.264, AVC) Audio: WAV
	Bildgrößen	Format 4:3 12M: 4000X3000 Pixel 8M: 3264x2448 Pixel 5M : 2560X1920 Pixel 3M : 2048x1536 Pixel 1M: 1024x768 Pixel Format 16:9 (Weitwinkel) 9M W: 3840 x 2160 Pixel 2MW:1920x1080 Pixel Format 3:2 (Print) 10M P: 3984 x 2656 Pixel
Schnittstellen	Digitaler Anschluss	USB 2.0 Hi-Speed
	Audio [integriert]	Mikrofon: Stereo Lautsprecher: Mono
	Video Ausgang	AV: NTSC, PAL (wählbar) HDMI Typ D 1.3: NTSC, PAL (wählbar) (HDMI Type C Kabel optional erforderlich)
	DC Eingang	TTA 20pin
GPS	Feature	1. Geotagging : Land und Stadtname 2. Visual Map 3. Real Time Location Display
Stromversorgung		Li-Ion-Akku: SLB-11A (3.6V, 1130mA) Anschluss Typ: 20pin Lade-/Netzadapter: SAC-48, USB/Ladekabel: SCB34-U05
Abmessungen (BxHxT)		106.6 X 60.5 X 28 mm (ohne vorstehende Teile)
Gewicht		214 g (ohne Batterie)
Software		Multi-Stage, Quick Time 7.4. Adobe Reader, eingebaute PC Software (Intelli Studio™)
Betriebsbedingungen		0 ~ 40 °C
		5 ~ 85% Luftfeuchtigkeit



System Voraussetzungen

Windows	PC höher als Pentium III 500MHz (Pentium III 800MHz empfohlen) Windows 2000/XP/Vista 250MB verfügbarer Festplattenspeicher (1GB und mehr empfohlen) Minimum 256MB RAM (mehr als 512MB empfohlen) USB-Anschluss CD-ROM Laufwerk 1024x768 Pixel, 16-bit Farbdisplay
Macintosh	Power Mac G3 oder höher Mac OS 10.3 oder höher Minimum 256MB RAM 110MB verfügbarer Festplattenspeicher USB-Anschluss CD-ROM Laufwerk

- technische Änderungen vorbehalten -



Technische Daten

Leistungsmerkmale Samsung WB600

Bildsensor	Typ	1/2,3" (ca. 7,7 mm) CCD
	Effektive Pixel	Ca. 12,1 Megapixel
Objektiv	Brennweite	Schneider Kreuznach Objektiv f = 3,9 ~58,5 mm (entsprechend 35 mm KB: 24 ~ 360 mm) 15-fach optischer Weitwinkel-Zoom
	Lichtstärke	F3,2 (Weitwinkel) ~ F5,8 (Tele)
	Digitaler Zoom	Bildaufnahme: 1.0 ~ 5.0-fach Wiedergabe: 1.0 ~ 21-fach (variiert je nach Bildauflösung)
Bildstabilisierung		Duale Bildstabilisation (OIS + DIS) * OIS (Optische Bildstabilisierung), DIS (Digitale Bildstabilisierung)
Display	Typ	TFT
	Ausstattung	3.0" (7,62 cm) TFT mit 230.000 Bildpunkten
Scharfstellung	Typ	TTL Autofokus (Mitten AF, Multi AF, Auswahl AF, Verfolgungs AF, Gesichts AF, Fokusbereich, manueller Fokus)
	Bereich	Normal: 80 cm ~ unendlich Makro: 10 cm ~ 80 cm (Weitwinkel), 50 cm ~ 80 cm (Tele) Auto Makro: 3 cm ~ unendlich (Weitwinkel), 50 cm ~ unendlich (Tele)
Verschlusszeit		Auto: 1 ~ 1/1.200 sec., Manueller Modus: 16 ~ 1/2.000 sec. Nacht: 8 ~ 1/2.000 sec., Feuerwerk: 4 sec.
Belichtung	Steuerung	Programm AE, Verschlussautomatik, Blendenaomatik, manuelle Blendeneinstellung, AE Lock TBD
	Messung	Multi, Spot, Mittengewichtet, Gesichtserkennung
	Ausgleich	±2EV (1/3EV Stufen)
	Lichtempfindlichkeit	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Blitz	Modi	Auto, Auto & Rote-Augen-Reduktion, Aufhellblitz, Langzeitsynchronisation, Aus, Rote-Augen-Korrektur
	Reichweite	Weitwinkel: 0,3 m ~ 5,0 m, Tele: 0,5 m ~ 3,0 m (ISO AUTO)
	Ladezeit	Unter 4 sec.
Schärfevorgabe		5 Stufen
Weißabgleich		Auto, Tageslicht, Bewölkt, Leuchtstoffröhre (H), Leuchtstoffröhre (L), Glühlampe, Benutzerdefiniert

Foto	Aufnahme	<p>Modi: Smart Auto, Auto, Programm, A/S/M, Dual IS, Szene, Video</p> <p>*Smart Auto: Porträt, Nacht-Porträt, Gegenlicht-Porträt, Gegenlicht, Landschaft, Weiß, Bewegung, Stativ, Nacht, Makro, Makro-Text, Blauer Himmel, Sonnenuntergang, Makro-Porträt, natürliches Grün, Kinder, Bewölkt</p> <p>Szene : Frame Guide, Nacht, Porträt, Kinder, Landschaft, Nahaufnahme, Text, Sonnenuntergang, Dämmerung, Gegenlicht, Feuerwerk, Strand & Schnee, Selbstporträt, Essen, Cafe</p> <p>Verschluss-Modi: Einzelbild, kontinuierlich, AEB, Motion Capture</p> <p>Selbstausröser: Aus, 10 sec., 2 sec., Zweifachaufnahme (10 sec., 2 sec.), Bewegungssensor</p>
	Effekte	<p>Photo Style Selector: Normal, Weich, Lebhaft, Natur, Retro, Kühl, Moderat, eigene RGB Einstellung, Stiftzeichnung</p> <p>Objektiveffekt: Tilt & Shift, Abgeschattet (Lomo), Fischauge</p> <p>Bildbearbeitung: Schärfe, Kontrast, Helligkeit in je 5 Stufen</p>
	Bearbeitung	<p>Bildänderungen: Größenanpassung, Bilddrehung, Photo Style Selector</p> <p>Photo Style Selector: Normal, Weich, Lebhaft, Natur, Retro, Kühl, Moderat, Klassisch, Negativ, eigene RGB Einstellung</p> <p>Spezialeffekte: Farbfilter, Rauschen hinzufügen, abgeschattet, elegant, Highlight</p> <p>Bildeinstellungen: Kontrast, Helligkeit, Retuschierung der Gesichtshaut, Rote-Augen-Korrektur, ACB</p> <p>Fun: Große Köpfe, Mosaik, Schnee Highlight</p>
Wiedergabe		<p>Einzelbild, Vorschaubilder, Multi Diaschau, Video, Smart Album</p> <p>* Smart Album Kategorie: Dateityp, Datum, Farbe, Woche, Gesicht</p>
Sprachaufzeichnung		<p>Sprachaufzeichnung (max. 10 Stunden)</p> <p>Sprachnotiz zum Foto (max. 10 sec.)</p> <p>Stereoton</p>
Datumseindruck		Datum & Uhrzeit, Datum, Aus
Video	Ausstattung	<p>Auflösung: 1280 x 720 (HQ&SQ) bei 30 fps & 15 fps, 640 x 480 bei 30fps & 15 fps, 320 x 240 bei 60 fps & 30 fps</p> <p>* Format: H.264 (Max. Aufzeichnungsdauer: 25min.)</p> <p>* 15-fach optischer Zoom</p> <p>* Stereo-Ton: An/Aus</p> <p>* One-Touch Videoaufzeichnung</p> <p>*Smart Movie (Porträt, Makro, Action, Gegenlicht, Landschaft, Schlaglicht, wenig Licht, Sonnenschein)</p> <p>*Leise AF & Zoom Geräusche während der Videoaufzeichnung</p>
	Effekte	<p>Movie Style Selector: Photo Style Selector: Normal, Weich, Lebhaft, Natur, Retro, Kühl, Moderat, eigene RGB Einstellung</p> <p>Objektiveffekt: Miniatur, Abgeschattet (Lomo), Fischauge</p>
	Video Bearbeitung	Pause und Weiteraufzeichnung, Einzelbildaufnahme, Schnitt



Speicher / Aufnahmeformate	Medium	Interner Speicher Optional: SD (garantiert bis 2GB) SDHC (garantiert bis 16GB) SDXC
	Dateiformat	Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 Video: MP4 (H.264, AVC) Audio: WAV
	Bildgrößen	Format 4:3 12M: 4000X3000 Pixel 8M: 3264x2448 Pixel 5M : 2560X1920 Pixel 3M : 2048x1536 Pixel 1M: 1024x768 Pixel Format 16:9 (Wide) 9M W: 3840 x 2160 Pixel 2MW:1920x1080 Pixel Format 3:2 (Print) 10M P: 3984 x 2656 Pixel
Schnittstellen	Digitaler Anschluss	USB 2.0 Hi-Speed
	Audio [integriert]	Mikrofon: Stereo Lautsprecher: Mono
	Video Ausgang	AV: NTSC, PAL (wählbar) HDMI Typ D 1.3: NTSC, PAL (wählbar) (HDMI Type C Kabel optional erforderlich)
	DC Eingang	TTA 20pin
Stromversorgung		Li-Ion-Akku: SLB-11A (3.6V, 1130mA) Anschluss Typ: 20pin Lade-/Netzadapter: SAC-48, USB/Ladekabel: SCB34-U05
Abmessungen (BxHxT)		106,6 x 60,5 x 28 mm (ohne vorstehende Teile)
Gewicht		210 g (ohne Batterie)
Betriebsbedingungen		0 ~ 40 °C
		5 ~ 85% Luftfeuchtigkeit

System Voraussetzungen

Windows	PC höher als Pentium III 500MHz (Pentium III 800MHz empfohlen) Windows 2000/XP/Vista 250MB verfügbarer Festplattenspeicher (1GB und mehr empfohlen) Minimum 256MB RAM (mehr als 512MB empfohlen) USB-Anschluss CD-ROM Laufwerk 1024x768 Pixel, 16-bit Farbdisplay
Macintosh	Power Mac G3 oder höher Mac OS 10.3 oder höher Minimum 256MB RAM 110MB verfügbarer Festplattenspeicher USB-Anschluss CD-ROM Laufwerk

- technische Änderungen vorbehalten -