

1/3" CCD Farb-/SW-Hybrid-IP-Kamera,
WDR, H.264



EIGENSCHAFTEN

- A1 Digitaler Bildprozessor mit adaptiver Rauschunterdrückung (DNR), erweitertem Dynamikbereich (XDR), Bildschirmenü, digitaler Bildstabilisator (DIS), Bild in Bild Funktion, H/V Bildumkehr, Profileinstellung und multiple Privatzenen
- H.264 und MJPEG Kompressionsverfahren (max. 25 Bps)
- Aktivitätserkennung mit Vor- und Nachalarmspeicher
- Aufnahme für SD Karte zur Alarmaufzeichnung
- WDR Funktion, Farb-/SW Umschaltung mit Schwenkfilter
- 600 TV Linien sehr hohe horizontale Auflösung
- Bidirektionale Audioübertragung
- AC24V/DC12V und PoE Spannungsversorgung

BESCHREIBUNG

Die neue A1-Kameraserie von Samsung überzeugt sowohl mit bester Bildqualität als auch durch ihre umfassenden Nutzereigenschaften. Alle Kameras dieser Serie sind mit dem Samsung A1 DSP ausgestattet, dem Digitalen Signalprozessor, der speziell dafür entwickelt wurde, die Bildauflösung zu erhöhen, Bildrauschen zu reduzieren und Kontraste zu verbessern.

Bisher wurde unter schlechten Lichtbedingungen das Kameravideosignal verstärkt, um das Bild hervorzuheben. Gleichzeitig erhöhte sich dadurch aber das Bildrauschen, so dass klare Bilder kaum möglich waren. Die A1 DNR (Digitale Rauschunterdrückung) verringert dieses Bildrauschen und erzeugt ein deutliches, klares, kontrastreiches Bild. Bei extremen Gegenlichtsituationen oder bei starkem Kontrast erzeugen Kameras normalerweise Bilder, die Details in den helleren Bereichen reproduzieren. Dadurch gehen Daten aus den dunkleren Bereichen oft verloren. Samsung A1 Kameras nutzen XDR-Technologie, um sichtbare Details in dunkleren Bereichen hervorzuheben, während Bildklarheit und Details in helleren Bildbereichen erhalten bleiben.

Einmalig ist die intelligente Analyse des Videoinhaltes, die direkt in den A1 Chipsatz eingebunden wurde. Zur Analyse gehören Funktionen wie das Erkennen von 'Objekt wurde zurückgelassen', 'Objekt wurde entfernt', 'virtuelle Zäune', 'Bereich betreten', 'Bereich verlassen' und eine Bewegungssensorik mit Trackingfunktion.

AASSET Security GmbH

1/3" CCD Farb-/SW-Hybrid-IP-Kamera,
WDR, H.264



TECHNISCHE DATEN

Bildaufnahmeelement	1/3" CCD (Sony PS Super HAD mit WDR)
Farbe/SW	Ein/Aus/Automatisch/Extern mit Schwenkfilter
Auflösung	600 (H) Linien
Empfindlichkeit (Farbe)	0,4 Lux bei 50IRE, F1.2, 0,0002 Lux bei 15IRE und 512x Bildintegration
Empfindlichkeit (SW)	0,04 Lux bei 50IRE, 0,00002 Lux bei 15IRE und 512x Bildintegration
S/R-Abstand	50 dB
Objektivart	C/CS ohne Adapter
Objektivsteuerung	Autoiris, DC, VS
Bildintegration	Aus ~ x512, automatisch
Anzahl der Privatzenen	12 (polygonal)
Wide Dynamic Range	Ein/Aus, 160x extreme Gegenlichtkompensation
DNR	Aus/Niedrig/Mittel/Hoch
Erweiterter Dynamikbereich (XDR)	Aus/Niedrig/Mittel/Hoch
Virtual Progressive Scan (VPS)	Ein/Aus (verfügbar, wenn WDR aus)
Zusätzliche Funktionen	Digitalzoom, Bild-in-Bild, H/V-Bildumkehr
Bildanalysefunktion	Bewegung/Bewegte-Fixierte Objekte/Zaun/Bereich
Bildanalysefunktion	Detektion des verdrehen der Kamera, Detektion bei Objektiv Abdeckung
Abtastsystem	PAL, 50Hz, 625 TVL(V), 2:1 Inter Line Transfer
Anzahl Bildpunkte	795 x 596
Effektive Bildpunkte	752 x 582
Shutter	1/50 ~ 1/10.000 Sek, automatisch
Gegenlicht-kompensation	Ein/Aus/Bereich/Pegel/WDR
Kameratext	54 alphanumerische Zeichen, 2 Linien
Weißabgleich	ATW-1/ATW-2/AWC/Manuell
Videoausgänge	1 FBAS, 1 Vss, BNC
Alarめingänge	2
Alarmausgänge	2
Betriebssystem	Embedded Linux
Client Betriebssystem	Win 2000 / XP / VISTA
Web Browser	MS Internet Explorer 5.0 (oder höher)
Videokompression	H.264 oder MPEG4 & MJPEG, Dual Encoding
Audiokompression	G.711, 64kbps bei 8KHz sampling, bidirektional, Vollduplex



Änderungen oder Irrtum vorbehalten

Stand 08/2010

AASSET Security GmbH

Max-Planck-Straße 15a-c
D - 40699 Erkrath

Tel.: +49(0)211 2470 16-0
Fax: +49(0)211 24701611

E-Mail: info@aasset.de
www.aasset-security.com



1/3" CCD Farb-/SW-Hybrid-IP-Kamera,
WDR, H.264



TECHNISCHE DATEN

Netzwerkstreaming	TCP, UDP (Unicast, Multicast)
Sicherheit	HTTPS(SSL) Login Authentication Digest Login Authentication, IP Address Filterung
Netzwerkprotokoll	IPv4: TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1, v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, VSIP IPv6: TCP/IP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP
UPnP	Unterstützt automatische Netzwerkkonfiguration
DDNS	Unterstützt Samsung DDNS und andere DDNS Server
Videoauflösung	D1 (720x576), VGA (640x480), CIF (352x288)
Bildrate	25/12,5/6,25/3/1 Bilder pro Sekunde
Nutzer-Verbindung max.	MPEG4: Multicast max. 20 Nutzer MJPEG: Unicast max. 10 Nutzer
Alarmereignis	Alarmeingang, Bewegungserkennung oder Zeitplan. Aktion: Bildübertragung FTP, E-Mail, Aufzeichnung auf SD-Karte
IP Einrichter	IP Adressen-Installationsfunktion (Win XP, VISTA & 2000 Unterstützung)
Firmware Upgrade	Firmware upgrade über Web Browser
Login Zugangsebenen	Administrator: Livebild, Alarm E/A Steuerung OSD Menueeinstellung, Setup Operator: Livebild, Alarm E/A Steuerung User: Livebild
Dynamic IP Notify	SMTP (E-Mail), FTP
Zeiteinstellung	durch einen NTP-Server lokal oder im Internet
SD Karte	für bis zu 16 GB SDHC Kartenspeicher
Aufzeichnung	MJPEG
HTTP API	Ermöglicht die Einstellungen der Kamera zu parametrieren und Parameter der Kamera zu laden
Windows API	ActiveX Komponenten zur Anzeige von Videostreams
Ein-/Ausgänge	Videoausgang (BNC), Spannungsversorgung, RJ-45, SD Card Slot, Klemmblock für Alarmeingänge, Alarmausgänge und externe Tag-/Nachtumschaltung
Umgebungstemperatur	-10°C ~ +50°C
Rel. Luftfeuchte	weniger als 85%
LED Anzeige	Ja
Versorgungsspannung	12 VDC / 24 VAC / PoE
Leistungsaufnahme	8 W
Gewicht	0,295 kg
Abmessungen B*H*T	69 x 58 x 137 mm



Änderungen oder Irrtum vorbehalten

Stand 08/2010

AASSET Security GmbH



Max-Planck-Straße 15a-c
D - 40699 Erkrath

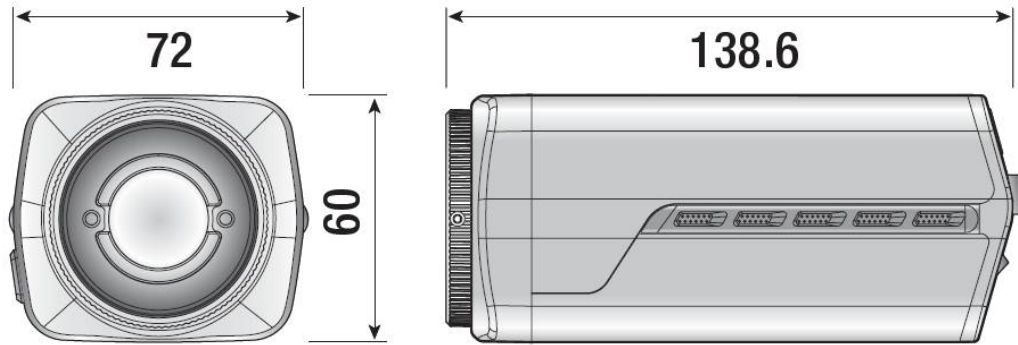
Tel.: +49(0)211 2470 16-0
Fax: +49(0)211 24701611

E-Mail: info@aasset.de
www.aasset-security.com

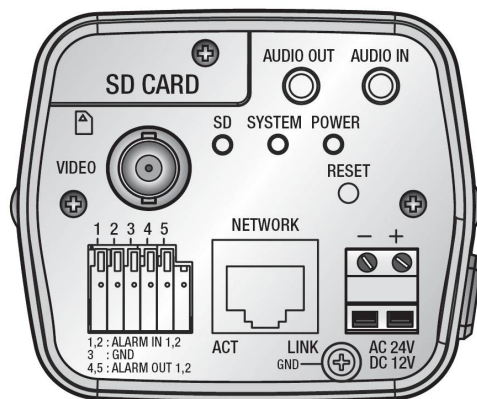
1/3" CCD Farb-/SW-Hybrid-IP-Kamera,
WDR, H.264



ABMESSUNGEN



ANSICHT HINTEN



Änderungen oder Irrtum vorbehalten

Stand 08/2010



AASSET Security GmbH

Max-Planck-Straße 15a-c
D - 40699 Erkrath

Tel.: +49(0)211 2470 16-0
Fax: +49(0)211 24701611

E-Mail: info@aasset.de
www.aasset-security.com

1/3" CCD Farb-/SW-Hybrid-IP-Kamera,
WDR, H.264



Samsung ist ein volles Mitglied von ONVIF

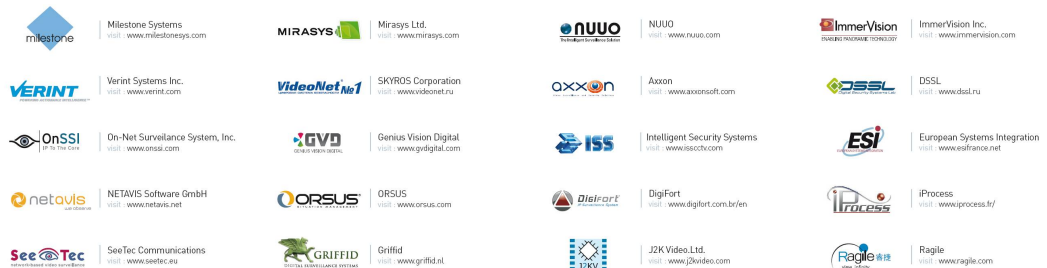


Driving network video through global standardization

SAMSUNG nimmt als ein Mitglied von ONVIF, das Offene Netzvideoschnittstellen-Forum, teil. Mit einer vollen Mitgliedschaft in ONVIF, ist es ein aktives arbeiten an den Zielen einen globalen Standard für Netzvideoprodukte zu schaffen.



Integration in Video Management Software



Samsungs Netzwerk Kameras sind kompatibel zu vielen führenden VMS Firmen weltweit und erweitern dies kontinuierlich mit anderen VMS Herstellern.



Änderungen oder Irrtum vorbehalten

Stand 08/2010

AASSET Security GmbH

Max-Planck-Straße 15a-c
D - 40699 Erkrath

Tel.: +49(0)211 2470 16-0
Fax: +49(0)211 24701611

E-Mail: info@aasset.de
www.aasset-security.com

1/3" CCD Colour/B&W Hybrid IP
Camera, WDR, H.264



FEATURES

- A1 Digital Signal Processor with Motion Adaptive Digital Noise Reduction (DNR), Extended Dynamic Range (XDR), On Screen Menue (OSD), Digital Image Stabilisation (DIS), Picture in Picture (PiP), H/V Reverse, Digital Zoom, Profile and Privacy Zones
- H.264 & MJPEG compression modes (max. 25 fps)
- Video motion detection and pre/post-alarm buffer
- SD memory card slot for alarm image recording
- WDR function, Colour/B&W function with removable IR cut filter
- 600 TV Lines excellent high horizontal resolution
- Bidirectional Audio Support
- Power Input AC24V/DC12V and PoE

SUMMARY

Samsung is set to unveil its new generation A1 series of CCTV cameras which will bring to the market a new level of camera performance in terms of both image quality and user benefits. The A1 camera series are equipped with the all new Samsung A1 DSP (Digital Signal Processor) engine, which has been developed in house by Samsung to deliver increased image resolution, reduced picture noise and provide enhanced contrast.

Diverse technologies are utilised in the A1 chipset, enabling the latest generation of Samsung' CCTV cameras to deliver performance technology including 'motion adaptive DNR'. This technology is the result of the utilisation of both 2D and 3D filters which reduce noise in the brightness of the image and noise caused by movement, providing a distinct and clear image under even the most demanding of lighting conditions. The A1 engine also features XDR (eXtended Dynamic Range), which enhances the level of visible detail displayed in darker scene areas, whilst maintaining clear image reproduction in the brighter scene areas. This technology is particularly useful in high contrast scenarios and in areas of strong backlight, Samsung says.

The built-in video content analysis features include 'object left', 'object removed' and tracking function to monitor an object passing through a scene, generating an alarm in the event of abnormal directional changes.

Design and specifications are subject to change without notice

Status 08/2010

AASSET Security GmbH

Max-Planck-Straße 15a-c
D - 40699 Erkrath

Tel.: +49(0)211 2470 16-0
Fax: +49(0)211 24701611

E-Mail: info@aasset.de
www.aasset-security.com

1/3" CCD Colour/B&W Hybrid IP
Camera, WDR, H.264



SPECIFICATIONS

Image Sensor	1/3" CCD (Sony PS Super HAD with WDR)
Col/B&W	On/Off/Auto/Ext, IR-cut filter removable (ICR)
Resolution	600 (H) lines
Sensitivity Colour	0.4 Lux(50IRE) @ F1.2, 0.0002Lux (15IRE,Sens up x512)
Sentitivity B&W	0.04 Lux(50IRE) 0.00002 Lux (15IRE,Sense x512)
S/N Ratio	50 dB
Lens Mount	C/CS mount without adaptor
Lens Drive Type	Auto iris, DC, VS
Sens Up	Off ~ x512, auto
Number of Privacy Zones	12 (polygonal method)
Wide Dynamic Range	On/Off, extreme backlight compensation (WDR x160)
Digital Noise Reduction (DNR)	Off/Low/Mid/High
eXtended Dynamic Range (XDR)	Off/Low/Mid/High
Virtual Progressive Scan (VPS)	On/Off (avaiable if WDR is off)
Additional Features	Digital Zoom, PIP, H/V Reverse, Positive/Negative inversion
Intelligent Video Analytics	Motion /Moved-Fixed Objects /Fence /Enter-Exit Area
Intelligent Video Analytics	Scene change detection, masking of the camera lens
Scanning System	PAL, 50Hz, 625 TVL(V), 2:1 Inter Line Transfer
Pixels - total	795 x 596
Pixels - Effective	752 x 582
High Speed Shutter	1/50 ~ 1/10.000 sec, auto
BLC	On/Off/Area/Level/WDR
Camera ID	54 character, 2 lines
White Balance	ATW-1/ATW-2/AWC/Manual
Video Outputs	1 CVBS, 1Vpp, BNC
Alarm Inputs	2
Alarm Outputs	2
Operating System	Embedded Linux
Client OS	Win 2000 / XP / VISTA
Web Browser	MS Internet Explorer 5.0 (or higher)
Video Compression	H.264 or MPEG4 & MJPEG, Dual Encoding
Audio Compression	G.711, 64kbps at 8KHz sampling, bidirectional full duplex



Design and specifications are subject to change without notice

Status 08/2010

AASSET Security GmbH

Max-Planck-Straße 15a-c
D - 40699 Erkrath

Tel.: +49(0)211 2470 16-0
Fax: +49(0)211 24701611

E-Mail: info@aasset.de
www.aasset-security.com



1/3" CCD Colour/B&W Hybrid IP
Camera, WDR, H.264



SPECIFICATIONS

Network Streaming	TCP, UDP (Unicast, Multicast)
Security	HTTPS(SSL) Login Authentication Digest Login Authentication, IP Address Filtering
Network Protocol	IPv4: TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1, v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, VSIP IPv6: TCP/IP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP
UPnP	Supporting Auto Network Configuration
DDNS	Supporting Samsung DDNS and Public DDNS servers
Video Resolution	D1 (720x576), VGA (640x480), CIF (352x288)
Frame Rate	25/12.5/6.25/3/1 fps
Maximum User Access	MPEG4: Multicast max. 20 Users MJPEG: Unicast max. 10 Users
Alarm Event	Alarm Input, Motion Detection or Schedule: Image transfer FTP, E-mail, recording on SD-card
IP Installer	IP Address Installation Function (Win XP, VISTA & 2000 support)
Firmware Upgrade	Firmware upgrade by Web Browser
Login Access Level	Administrator: Live Monitoring, Alarm I/O Control, OSD Menu Control, Setup Operator: Live Monitoring, Alarm I/O Control User: Live Monitoring
Dynamic IP Notify	SMTP(E-mail), FTP
Time Setting	Setting by NTP Server local or internet
SD memory	supports up to 16 GB capacity of SDHC memory
Recording	MJPEG
HTTP API	Provides functionality to control cameras and set/retrieve internal parameter values.
Windows API	ActiveX components for viewing streams from video camera.
Input/Output sockets	Video Out(BNC), Power(2-Pin Term), RJ-45, SD Card Slot, Terminal 6Pin(Alarm In 2Pin, Alarm Out 2Pin, GND ,Day/night In)
Operating Temperature	-10°C ~ +50°C
Humidity	less than 85%
LED Indicator	Yes
Supply Voltage	12 VDC / 24 VAC / PoE
Power Consumption	8 W
Weight	0.295 kg
Dimensions w*h*d	69 x 58 x 137 mm



Design and specifications are subject to change without notice

Status 08/2010

AASSET Security GmbH

Max-Planck-Straße 15a-c
D - 40699 Erkrath

Tel.: +49(0)211 2470 16-0
Fax: +49(0)211 24701611

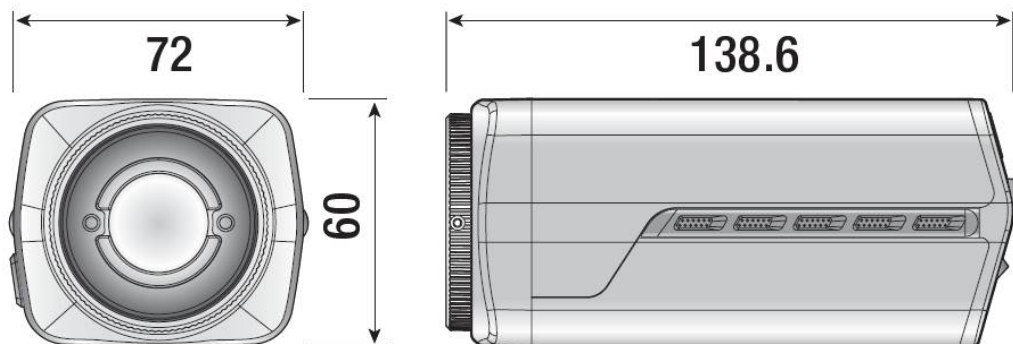
E-Mail: info@aasset.de
www.aasset-security.com



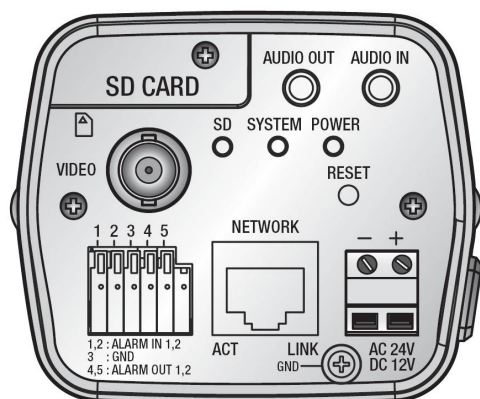
1/3" CCD Colour/B&W Hybrid IP
Camera, WDR, H.264



DIMENSIONS



REAR VIEW



Design and specifications are subject to change without notice

Status 08/2010



AASSET Security GmbH

Max-Planck-Straße 15a-c
D - 40699 Erkrath

Tel.: +49(0)211 2470 16-0
Fax: +49(0)211 24701611

E-Mail: info@aasset.de
www.aasset-security.com

1/3" CCD Colour/B&W Hybrid IP Camera, WDR, H.264



SAMSUNG is full member of ONVIF























Driving network video through global standardization

SAMSUNG is participating as a member ONVIF, the Open Network Video Interface Forum. With a full membership in ONVIF, it is actively working with the goal to create a global standard for network video products.



Expanding Video Management Software Partnership

 Milestone Systems visit: www.milestone.com	 Mirasys Ltd. visit: www.mirasys.com	 NUUO visit: www.nuuo.com	 ImmerVision Inc. visit: www.immerVision.com
 Verint Systems Inc. visit: www.verint.com	 SKYROS Corporation visit: www.videonet.ru	 Axion visit: www.axionsoft.com	 DSSL visit: www.dssl.ru
 On-Net Surveillance System, Inc. visit: www.onssl.com	 Genius Vision Digital visit: www.gvdigital.com	 Intelligent Security Systems visit: www.issec.com	 European Systems Integration visit: www.esifrance.net
 NETAVIS Software GmbH visit: www.netavis.net	 ORSUS visit: www.orsus.com	 DigiFort visit: www.digifort.com.br/en	 iProcess visit: www.iprocess.br
 SeeTec Communications visit: www.seetec.de	 Griffid visit: www.griffid.at	 J2K Video Ltd. visit: www.j2kvideo.com	 Ragile visit: www.ragile.com

Samsung Electronics network camera is compatible with major VMS companies in the world wide, and continuously expanding partnership with other VMS manufacturers.



Design and specifications are subject to change without notice

Status 08/2010

AASSET Security GmbH

Max-Planck-Straße 15a-c
D - 40699 Erkrath

Tel.: +49(0)211 2470 16-0
Fax: +49(0)211 24701611

E-Mail: info@aasset.de
www.aasset-security.com