

# SRG-300SE

## Full HD-PTZ- Farbvideokamera mit 3G-SDI und Fernbedienung

Die ideale Lösung  
für die Video- und  
Datenaufnahme



**View-DR** **Exmor IPELA**

### Hervorragende Bildqualität

Die Full HD-PTZ-Farbvideokamera SRG-300SE eignet sich zur Tischaufstellung und Deckenmontage und bietet die neueste Technologie von Sony für eine herausragende Bildqualität:

**View-DR:** erweitert den Dynamikbereich und sorgt für klarere Bilder bei starkem Gegenlicht und gleichzeitig auftretenden extrem hellen und dunklen Bereichen im selben Bild.

**Der Exmor™ CMOS-Sensor:** bietet eine ausgezeichnete Empfindlichkeit bei schlechten Lichtverhältnissen und ein Hochgeschwindigkeits-Anzeigesystem für eine intensive Chrominanz und Leuchtdichte.

**XDNR™:** ermöglicht die Reduzierung des Bildrauschens und sorgt für gestochen scharfe Bildwiedergabe von sich bewegenden und unbeweglichen Objekten, selbst in schwach beleuchteten Räumen und bei Verwendung des digitalen Zooms.

### Scharfe Bildaufnahme

Die PTZ-Farbvideokamera SRG-300SE eignet sich perfekt für die Aufzeichnung von Vorlesungen und Präsentationen, Webcasts und vielem mehr. Mit einer Full HD-Auflösung und 60 Bildern/s können Universitäten und Unternehmen qualitativ hochwertige Bilder live in Seminarräume und Büros senden. Im Bildungsbereich kann sie eingesetzt werden, um Bilder vom OP an Medizinstudenten zu streamen.

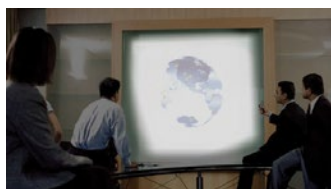
### Weiter Betrachtungswinkel, hoher Zoom, klarer Ton

Ein weites Betrachtungsfeld (30-facher optischer und 12-facher digitaler Zoom) sowie flüssige und leise PTZ-Bewegungen prädestinieren die SRG-300SE für Hörsäle, Konferenzräume und Schulungsräume. Zu den einzigartigen Funktionen gehört die View-DR-Technologie von Sony, die Gegenlicht sowie starke Kontraste zwischen Licht und Schatten ausgleicht. Videoinhalte können live gleichzeitig über IP und 3G-SDI mit kristallklarem digitalen AAC-Ton über IP gesendet werden.

### Einfache Bedienung, viele Anwendungen

Die SRG-300SE kann einfach auch aus der Ferne über ein herkömmliches IP-Netzwerk gesteuert werden. Sie ist ideal für die Nutzung als primäre oder sekundäre Kamera in einer Vielzahl von Anwendungen, von Videokonferenzen bis hin zur Fernüberwachung. Dank der geringen Latenzzeit können Inhalte ohne Verzögerung per Live-Übertragung für ein Internet-Publikum verfügbar gemacht und gleichzeitig für Schnitt und Archivierung auf einen Datenträger aufgezeichnet werden.

### View-DR- und XDNR™-Technologie



View-DR AUS

Simulierte Bilder



View-DR AN

## SRG-300SE

Remote-Kamera zur Tischaufstellung und Deckenmontage: 30-facher optischer Zoom



### Anwendungsbereiche:

Mit einem 30-fachen optischen Zoom (360-fach mit digitalem Zoom) ist die SRG-300SE ideal für mittlere bis große Veranstaltungsorte wie Stadien, Auditorien und große Klassenzimmer geeignet.

1/2,8" Exmor CMOS	30-fach optisch	IP-Steuerung und -Streaming	Deckenmontage	1.080/60p	View-DR	1,4 Lux Mindest- beleuchtung
----------------------	-----------------	--------------------------------	---------------	-----------	---------	---------------------------------

### Hauptleistungsmerkmale

#### Full HD-Auflösung mit 60 Bildern/s

Die SRG-300SE liefert außergewöhnlich klare Full HD-Bilder mit einer Auflösung von 1.920 x 1.080 und 60 Bildern/s für eine flüssige Wiedergabe von Bewegungen bei weniger Unschärfe. Die Kamera bietet eine herausragende Profiqualität für Remote-Aufnahmen und gewährleistet so, dass jeder Moderator, Teilnehmer oder Zuschauer deutlicher zu sehen ist.



Interlace



Progressiv

ZEITACHSE

Simulierte Bilder

#### Hochempfindlich: Exmor™ CMOS

Die Full HD-Auflösung und eine Bildwechselfrequenz von 60p werden mit dem hochempfindlichen Exmor™ CMOS-Bildsensor von Sony erreicht. Auch bei schlechten Lichtverhältnissen sind klare Bilder gewährleistet, unter Bedingungen also, bei denen andere Kameras an ihre Grenzen geraten. (die Mindestbeleuchtungsstärke beträgt 1,4 Lux).

#### Nur bei Sony: View-DR

Die View-DR-Technologie, die nur von Sony angeboten wird, erweitert den Dynamikbereich und sorgt für klare Bilder bei starkem Gegenlicht und gleichzeitigen extrem hellen und dunklen Bereichen im Bild.

#### 30-facher Hochleistungszoom

Ideal für formatfüllende, detaillierte Nahaufnahmen, selbst in großen Konferenzräumen und Hörsälen. Der starke 30-fache optische Zoom erfährt eine weitere Leistungssteigerung durch einen 12-fachen digitalen Zoom. Mit dem reaktionsschnellen Autofokus bleibt die Bildschärfe auch bei starker Zoomeinstellung erhalten.



Weitwinkel

Tele

Simulierte Bilder

#### Rauschunterdrückung: XDNR

Die XDNR-Technologie reduziert Bildrauschen und sorgt für gestochen scharfe Bildwiedergabe von sich bewegenden und unbeweglichen Objekten, selbst in schwach beleuchteten Räumen.

#### Großer Betrachtungswinkel

Dank eines breiten horizontalen Aufnahmewinkels von 65 Grad ist jeder Teilnehmer zu sehen, auch in großen Vorlesungssälen und Konferenzräumen.

#### PTZ leise und schnell

Mit einem leistungsfähigen, direkten Antriebsmotor wird ein schneller, leiser und präziser Betrieb beim Schwenken, Neigen und Zoomen erreicht – unerlässlich in Umgebungen wie Klassenzimmern und Konferenzräumen, in denen es ruhig bleiben muss.

## PrimeSupport

### Zuverlässiger Service mit PrimeSupport

Damit Sie vor Ausfallzeiten geschützt sind, bieten die Videokameras des Modells SRG-300SE standardmäßig ein PrimeSupport-Paket über 3 Jahre. Dieses Paket schließt den Reparatur- oder Austauschservice im Fall eines defekten Geräts sowie einen kostenlosen Helpdesk-Support auf Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch ein. Die vollständigen Einzelheiten hierzu finden Sie unter [www.pro.sony.eu/primesupport](http://www.pro.sony.eu/primesupport)

### Einfache Tischaufstellung oder Deckenmontage

Die Kamera mit dem kompakten und leichten All-in-one-Design ist mit einer E-Flip-Funktion ausgestattet, d. h. sie kann auf einem Konferenztisch oder an der Decke angebracht werden und die Bildausrichtung bleibt dabei ordnungsgemäß erhalten. Die Kamera ist in weiß und in schwarz erhältlich und kann so unauffällig an der Decke montiert werden.

### Optimierter Ton

Audio- und Videodaten werden natürlich wiedergegeben – dank optimal minimierter Verarbeitungslatenz. Die präzise Audio- und Videosynchronisierung wird mit der Zeitstempelfunktion der Kamera in dem über das Netzwerk angeschlossenen Recorder erreicht. Zur weiteren Verbesserung der Audioleistung kann ein (optional erhältliches) Mikrofon angeschlossen werden.

### Einfache Steuerung

Über die Remote-Protokolle „VISCA über IP“ und RS-422. Die PC-Steuerungssoftware bietet eine intuitive Benutzeroberfläche zur einfachen Remote-Anpassung grundlegender und erweiterter Kameraeinstellungen, z. B. Farbanpassung und Schwenk-/Neigegewindigkeit.

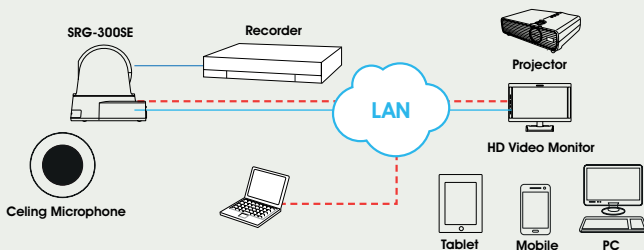
### 256 programmierbare Voreinstellungen

Speichern und sofortiges Abrufen von bis zu 256 Kamerapositionen über einen vernetzten PC und Webbrowser.

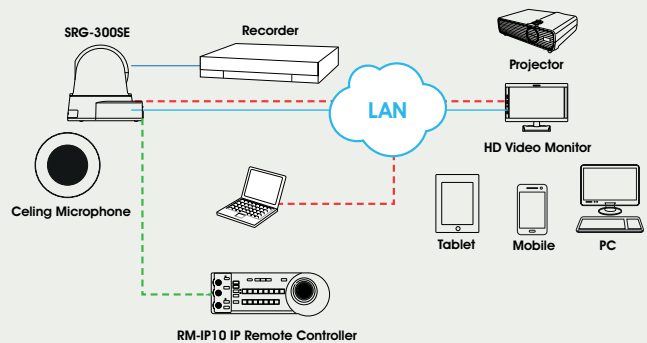
Die ideale Lösung für die Video- und Datenaufnahme

## Systemkonfiguration

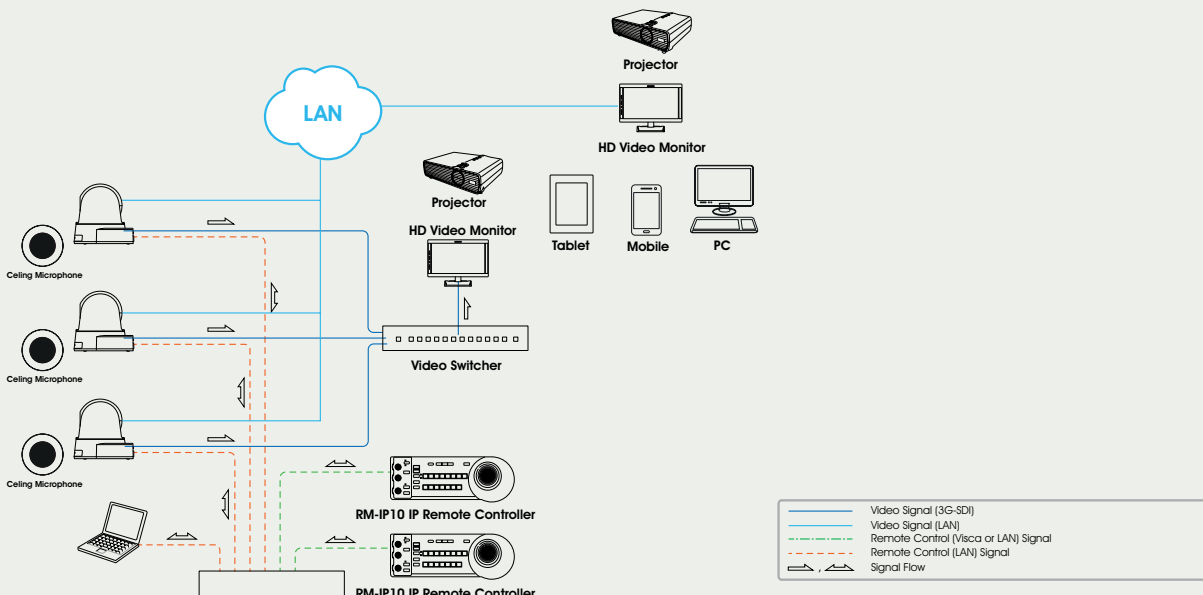
### CGI Command



### With RM-IP10 Remote Control



### With Multiple Remote Controllers and Cameras

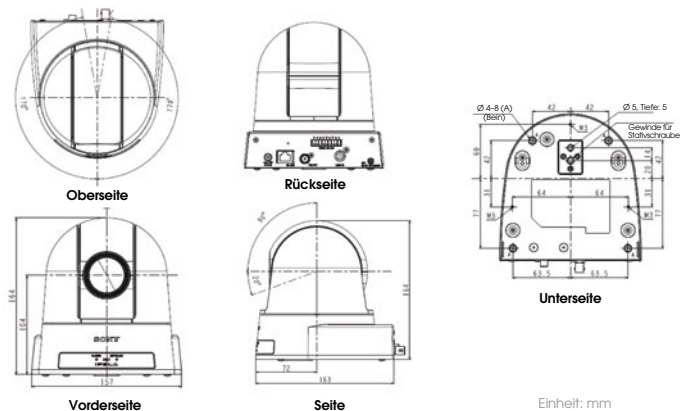


## Technische Daten

SRG-300SE	
<b>Kamera</b>	
Bildsensor	1/2,8"-Exmor-CMOS
Bildsensor (Anzahl effektiver Pixel)	Ca. 2,1 Megapixel
Signalsystem	1.080/59,94p, 50p, 29,97p, 25p 1.080/59,94i, 50i 720/59,94p, 50p, 29,97p, 25p
Mindestlichtstärke (50 IRE)	1,4 Lux (50 IRE, F1,6, 30 Bilder/s)
Signalrauschabstand	50 dB
Verstärkung	Auto/Manuell (0 bis +43 dB)
Shutter-Geschwindigkeit	1/1 bis 1/10.000 s (59,94-Hz-System) 1/1 bis 1/10000 s (50-Hz-System)
Belichtungssteuerung	Auto, Manuell, Priority AE (Verschluss, Blende), Belichtungsausgleich, Hell
Weißabgleich	Auto, Innenbereich, Außenbereich, One-Push Auto, ATW, manuell
Optischer Zoom	30-fach
Digitaler Zoom	12-fach
Fokus-System	Auto/Manuell
Horizontaler Betrachtungswinkel	63,7 Grad (Weit)
Brennweite	f = 4,3 mm (Weit) bis 129 mm (Tele) F1,6 bis F4,7
Mindestabstand zum Objekt	10 mm (Weit) – 1.200 mm (Tele)
Schwenk-/Neigungswinkel	Schwenken: ±170° Neigen: +90°/-20°
Schwenk-/Neigegeschwindigkeit (max.)	Schwenkgeschwindigkeit 100°/s Neigegeschwindigkeit 90°/s
Voreingestellte Position	256
<b>Kamerafunktionen</b>	
Tag/Nacht-ICR	Ja
Wide-D	Ja (View-DR)
Rauschunterdrückung	Ja
Bildstabilisator	Ja
Bildumkehrung	Ja
Überlagerung Anzahl	3 unabhängige Positionen für Zeichen (Codec, Datum/Uhrzeit, Ereignis, Text (max. 64 Zeichen)), 1 unabhängige Position für Logo
Überlagerung Sprache	Englisch
Menüsprache	Deutsch, Englisch, Japanisch, Chinesisch (vereinf.), Chinesisch (trad.), Französisch, Spanisch, Italienisch, Koreanisch, Portugiesisch, Russisch, Arabisch, Hindi, Vietnamesisch, Thai
Smartphone Viewer	Ja
<b>Video</b>	
Auflösung	1.920 x 1.080, 1.280 x 720, 1.024 x 576, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 640 x 360, 352 x 288, 320 x 184 (H.264, JPEG)
Komprimierungsformat	H.264, JPEG
Maximale Bildwechselfrequenz	H.264: 60 Bilder/s (1.920 x 1.080) JPEG: 30 Bilder/s (1.920 x 1.080)
Bitraten-Komprimierungsmodus	CBR/VBR (wählbar)
Bereich Bitrate-Einst.	64 Kbit/s bis 32 Mbit/s
Bild zuschneiden	Nein
Solid PTZ	Ja
Adaptive Rate Control	H.264
Bandbreitensteuerung	JPEG
Multistreaming-Funktion	Triple-Streaming
Anzahl der Clients	20

<b>Audio</b>	
Komprimierungsformat	AAC-LC (128 Kbit/s)
<b>Systemanforderungen</b>	
BS	Mac OS (nur kostenloses Viewer-Plug-in), Android/iOS (nur Smartphone-Viewer), Windows Vista (32 Bit) Ultimate (Business Edition), Windows 7 (32/64 Bit) Ultimate (Professional Edition), Windows 8 Pro (32/64 Bit), Microsoft DirectX 9.0 <
Prozessor	Intel Core i7 2,8 GHz <
Speicherkapazität	2 GB <
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer Ver. 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, Firefox Ver. 19.02 (nur kostenloses Viewer-Plug-in), Safari Ver. 5.1 (nur kostenloses Viewer-Plug-in), Google Chrome Ver. 25.0 (nur kostenloses Viewer-Plug-in).
<b>Netzwerk</b>	
Protokolle	IPc4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP over TCP, RTSP over HTTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, V2c, V3), SSL
QoS	Diffserv (DSCP)
Multicast-Streaming-Support	Ja
ONVIF-kompatibel	Nein
Drahtlosnetzwerk	Nein
Authentifizierung	IEEE802.1X
<b>Schnittstelle</b>	
HD-Videoausgang	3G-SDI
SD-Videoausgang	-
Mikrofoneingang	Miniklinkebuchse (Mono); 2,5-V-DC-Phantomspannung
Line-Eingang	RCA (Mono)
Netzwerkanschluss	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Serielle Schnittstelle	RS-422
<b>Allgemeines</b>	
Betriebsspannung	12 V DC (10,8 – 13,2 V DC)
Leistungsaufnahme	16,8 W
Betriebstemperatur	0 bis +40 °C
Lagerertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen (B x H x T)	157 x 164 x 163 mm (6 1/4 x 6 1/2 x 6 1/2 Zoll)
Gewicht	1,4 kg
Gehäusefarbe	Weiß/schwarz
Weltwinkelvorsatzobjektiv kann befestigt werden	Nein
Montagewinkel	<±15°
Deckenhalterung	Ja
Mitgeliefertes Zubehör	Netzteil (1) Netzkabel (1) RS-422-Anschluss (1) Deckenhalterung (2) Sicherungskabel (1) 8 x M3-Schraube (8)

## Abmessungen



Eine vollständige Übersicht über alle Funktionen finden Sie unter [www.pro.sony.eu/products/visual-communications](http://www.pro.sony.eu/products/visual-communications)

© 2015 Sony Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise reproduziert werden. Funktionen und Spezifikationen können ohne vorherige Anündigung geändert werden. Alle nicht metrischen Maße und Gewichte verstehen sich als Näherungswerte. „Sony“ und „BrightEra“ sind eingetragene Marken bzw. Marken der Sony Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Überreicht durch:

**MaxxVision®**  
Videoconferencing

Sigmaringer Str. 121  
70567 Stuttgart

Tel.: +49 711 997 996 3

[www.videokonferenz.maxxvision.com](http://www.videokonferenz.maxxvision.com)

Sony gehört zu den führenden Herstellern von AV/IT-Lösungen für verschiedene Bereiche wie **Medien und Broadcast**, **Video Security**, **Medizintechnik**, **Digitaltalkino** und **Displays**. Sony bietet Produkte, Systeme und Dienstleistungen zur Erstellung, Bearbeitung und Distribution digitaler AV-Inhalte an, die für die Kunden und ihre Unternehmen ein großes Wertschöpfungspotenzial bereithalten. Dank 25 Jahren Erfahrung bei der Entwicklung innovativer, marktführender Produkte liefert Sony seinen Kunden höchste Qualität zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. In Zusammenarbeit mit etablierten Technologie-Partnern liefert Sony seinen Kunden maßgeschneiderte Komplettlösungen, um sie beim Erreichen ihrer Geschäftsziele zu unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.pro.sony.eu](http://www.pro.sony.eu).

Folgen Sie uns auf Twitter: [@SonyProEurope](https://twitter.com/SonyProEurope) / [www.twitter.com/sonyproeurope](http://www.twitter.com/sonyproeurope)

HCT\_SRG-300SE\_Datasheet\_J3641\_UK\_13/01/15\_V2

**SONY**