

LUPUS-ELECTRONICS LUPUSCAM-SERIE



Mit unserer LUPUSCAM-Serie bieten wir Ihnen eine große Auswahl verschiedenster Kameramodelle an.

Angeführt wird diese Serie von unseren Flagshipen, der LUPUSCAM LE 115s und der LUPUSCAM LE 116s, die mit modernsten Technologien wie z.B. der intelligenten Gegenlichtkompensation ausgestattet sind. Zusammen mit neuen Hyper-Dynamic-Funktionen und in Verbindung mit dem aktuellsten Chip aus der Schmiede des führenden CCTV-Chip-Fabrikanten Sony®, schaffen Sie eine bestechende Bildqualität in nie da gewesenen Dimensionen.

Starkes Gegenlicht wird wenn nötig abgedunkelt und dunkle Bereiche aufgehellt. Selbst bei Lichtverhältnissen von bis zu 0,05 Lux überflügelt die Technik das menschliche Auge und überträgt weiterhin beweisichere Bildaufnahmen. Der elektromechanisch schwenkbare IR-Filter schaltet die Kamera automatisch auf den S/W-Betrieb um und ermöglicht so auch den Einsatz von IR-Strahlern in vollkommener Dunkelheit.

Alle Modelle der LUPUSCAM-Serie werden anschlussbereit mit einem hochqualitativen Objektiv, Standfuß und Netzteil geliefert. Natürlich sind für einige Modelle auch andere Objektive bei uns erhältlich.

Unsere LUPUSCAM-Serie ist Ihr Schlüssel zur hochprofessionellen Videoüberwachung und Beweissicherung mit brillanten Bildern, egal wie die Lichtverhältnisse gerade sind.

An schwierigen Einsatzorten mit stark wechselnden Beleuchtungssituationen sind herkömmliche Kameras oft überfordert.

Hier spielt die LUPUSCAM LE 116s ihre Stärken voll aus: Tankstellenüberwachungen mit Nummernschilderkennung, Gesichts- und Personenerkennung in Banken, Casinos oder Kaufhäusern.



LE 115S



Große Leistung zu kleinem Preis. Die LE 115s besticht durch scharfe Farbbilder am Tag und ermöglicht noch eine schwarz-weiß Übermittlung bis zu 0,05 Lux.

- » 1/3" Color SHARP CCD
- » Auflösung 420 TV-Linien
- » Lichtempfindlichkeit: 0,05 Lux (F1.2)
- » Automatische Umschaltung auf S/W-Betrieb bei unter 1.0 Lux
- » Automatische Verstärkerregelung (AGC)
- » Automatischer Weißabgleich 2500K ~ 9500K (AWB)
- » Erweiterte Gegenlichtkompensation (BLC)
- » Weiterentwickelte Hyper Dynamic Range Funktionen
- » Kontraste 400:1
- » Digitale Bildverarbeitung (DSP)
- » Automatische Tag-/Nachtumschaltung
- » Passend für C/CS-Mount Objektive
- » 3.5 - 8mm DC-Varioobjektiv im Lieferumfang (andere Objektive möglich)
- » Anschluss für DC/Video Auto-Iris-Stecker
- » Spannung/Leistung: 12V DC, max. 3.5W
- » Netzteil im Lieferumfang
- » Decken-/Wandhalterung im Lieferumfang
- » Maße: 114x54x56mm (L)x(B)x(H) ohne Objektiv



LE 116 UVV



Unsere Highend-Kamera LE 116s der LUPUSCAM-Serie verfügt über den neuesten Sony® Interline CCD, ICX 409 AK Chip und mit der Hyper Dynamic Range Funktion über die gleichen herausragenden technischen Eigenschaften wie unser Modell LE 115s. Zusätzlich haben unsere Ingenieure diesem Topmodell eine sehr hohe Auflösung von 540 TV-Linien verpasst, was zu einem unglaublich scharfen Bild am Tag sowie in der Nacht führt. Die extreme Lichtempfindlichkeit des neuen Chips ermöglicht noch scharfe Bildübermittlungen bei fast vollkommener Dunkelheit.

Auch die Bundesprüfstelle in Hamburg hat sich von der exzellenten Qualität überzeugt und dieses Produkt mit der BGV-Kassen-Zertifizierung versehen. Im Rahmen der Schadensbegleichung bei Versicherungsfällen haben Sie durch diese Zertifizierung absolute Sicherheit.

Der neuartig integrierte Optical Low Pass Filter (OLPF) ermöglicht eine Tag- Nachtumschaltung ohne Qualitätsverlust (ähnlich eines mechanisch schwenkbarem IR-Filter).

Und das sind die qualitätsgeprüften technischen Daten:

- » 1/3" SONY Interline CCD, ICX 409 AK
- » 540 TV-Linien
- » Lichtempfindlichkeit: 0,1 Lux (F1.2)
- » Erweiterte Gegenlichtkompensation (BLC)
- » Weiterentwickelte Hyper Dynamic Range Funktionen
- » Tag- Nachtjustierung durch Optical Low Pass Filter (vgl. Seite 11)
- » Kontraste 400:1
- » Automatische Verstärkerregelung (AGC)
- » Automatischer Weißabgleich 2500K ~ 9500K (AWB)
- » Digitale Bildverarbeitung (DSP)
- » Automatische Umschaltung auf S/W-Betrieb bei unter 1.0 Lux
- » Automatische Tag-/Nachtumschaltung
- » Passend für C/CS-Mount Objektive
- » 3.5 - 8mm DC-Varioobjektiv im Lieferumfang (andere Objektive möglich)
- » Anschluss für DC/Video Auto-Iris-Stecker
- » Spannung/Leistung: 12V DC, max. 3.5W
- » Netzteil im Lieferumfang
- » Decken-/Wandhalterung im Lieferumfang
- » Maße: 114x54x56mm (L)x(B)x(H) ohne Objektiv
- » BGV-Kassen Zertifizierung (UVV-Kassen)



LE 110



Die LUPUSCAM LE 110 vereinigt gute Bildqualität mit kleinen Gehäusemaßen und ist damit die perfekte Sicherheitslösung für alle Einsatzorte, an denen wenig Raum zur Verfügung steht.

- 1/4 " Sony Super Color HAD CCD
- 330TVL
- Lichtempfindlichkeit: 0,5 Lux (F2.0)
- Board-Linse mit 3.6mm oder C/CS kompatibles Objektiv
- Automatischer Weißabgleich (AWB)
- Automatische Verstärkerregelung (AGC)
- Integriertes Mikrofon
- Spannung/Leistung: 12V DC, max. 117mA
- Netzteil im Lieferumfang
- Decken-/Wandhalterung im Lieferumfang
- Maße: 77x50x43mm (L)x(B)x(H)



LE 601



Genau mittendrin statt nur dabei:

Dafür sorgt unsere LE 601 Autofokus-Kamera mit 22-fach optischem Zoom, der über Druckknöpfe an der Hinterseite der Kamera oder per Fernzugriff über einen internen RS-232-485 Konverter und einen Rekorder, eine PC-Karte oder ein Keyboard angesteuert werden kann.

- 1/4" SONY Super Color HAD CCD
- 470TVL
- Lichtempfindlichkeit: 0,7 Lux (F1.2)
- Tonübertragung durch integriertes Mikrofon über eine optionale Cinchleitung möglich
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Automatischer Weißabgleich (AWB)
- Automatische Verstärkerregelung (AGC)
- Hyper Dynamic Range Funktionen
- Iris Kontrolle: Automatisch
- Integrierte Linse: 22 x Auto Fokus Zoom (3.9~85.8mm / F1.6~3.7)
- Digitaler Zoom: 16-fach
- Digitale Bildverarbeitung (DSP)
- 128 Positionen speicherbar
- Minimale Entfernung zu Objekten: 0,01m
- Kamera-Kontrolle: RS-232 und RS-485 / RS-422
- Tag-/Nachtmodus ein- und ausschaltbar
- Feineinstellungen über OSD-Menü möglich
- Spannung/Leistung: 12V DC, max. 342mA
- Netzteil im Lieferumfang
- Decken-/Wandhalterung im Lieferumfang
- Maße: 145x60x51mm (L)x(B)x(H) ohne Objektiv



LE 413



Es gibt Sicherheitskonzepte, die den Einsatz hochprofessioneller aber gleichzeitig besonders diskreter Videoüberwachungsanlagen bedürfen. Hier kommt unsere LE 413 Bullet universell zum Einsatz und spielt, wenn z.B. verbaut in modernen Zutrittskontrollsystemen, mit ihren winzigen Ausmaßen und scharfen Farbbildern ihre Stärken voll aus.

- 1/3 " Sony Super HAD Color CCD
- 330TVL
- Lichtempfindlichkeit: 0,4 Lux (F2.0)
- 3.8mm Nadelöhr-Objektiv (1mm Durchmesser)
- Video Ausgang 1 Vp-p / 75 Ohms
- Audio Ausgang 2 Vp-p / 50 Ohms
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Automatische Verstärkerregelung (AGC)
- Automatischer Weißabgleich (AWB)
- Spannung/Leistung: 12V DC, max. 125mA
- Netzteil im Lieferumfang
- Betriebstemperaturen: -10°C ~ 50°C
- Maße: 25x25x18mm (L)x(B)x(H)



LE 416



Aufgrund der häufigen Nachfragen unserer Kunden nach einem unauffälligen und robusten Qualitätskameramodell für den Außeneinsatz, haben wir die LE 416 entwickelt.

Das wetterfeste Gehäuse ermöglicht den uneingeschränkten Einsatz im Freien. So lassen sich diskret z.B. Grundstücksflächen, Einfahrten und Eingänge sichern, aber auch wissenschaftliche Beobachtungen in Flora und Fauna durchführen.

- 1/3 " Sony Super HAD Color CCD
- 330TVL
- Lichtempfindlichkeit: 0,4 Lux (F2.0)
- Wetterfest
- 3.6mm Board-Linse
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Automatische Verstärkerregelung (AGC)
- Automatischer Weißabgleich (AWB)
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Spannung/Leistung: 12V DC, max. 100mA
- Netzteil im Lieferumfang
- Maße: Ø29mm x 95mm
- Schutzklasse: IP 53



< Zoom >



< 10 x Zoom >



< 22 x Zoom >

Der aktive Autofokus der LE 601 nutzt das von dem Motiv abgestrahlte bzw. reflektierte Licht und stellt so auch bei sehr schlechten Lichtverhältnissen das Bild scharf.

Modell	LE 115S	LE 116S	LE 110	LE 601
Bildsensor	1/3" Sharp CCD	1/3" Sony Interline CCD, ICX 409 AK3	1/4" Sony Super HAD CCD	
Auflösung	420 TVL	540 TVL	330 TVL	470 TVL
Farbe	Farbe + S/W	Farbe + S/W	Farbe	Farbe + S/W
Atomatische Tag-/Nachtumschaltung	Elektromechanisch schwenkbarer IR-Filter		-	-
Lichtempfindlichkeit	0,05 Lux	0,1 Lux	0,5 Lux	0,7 Lux
Einstellungsmöglichkeiten	AGC, FL, BLC, AES, Sharpness		AGC, AWB	AGC, AWB, BLC
Objektiv	C/CS kompatibel		C/CS kompatibel	Autofokus
mitgeliefertes Objektiv	3.5 - 8mm F1.2 Vario, 35° - 78° Blickwinkel, Auto-Iris		3.6mm Videolinse	3.9~85.8mm
Betriebsspannung	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Zertifizierung	CE, RoHS		CE, RoHS	

HYPER-DYNAMIC-RANGE



A ohne HDR

V mit HDR



Die HDR-Technologie ermöglicht scharfe Videoaufnahmen bei allen denkbaren Beleuchtungssituationen. Über- und unterbelichtete Bildaufnahmen gehören dank dieser Technologie der Vergangenheit an.

Der große Dynamikumfang von HDR wird ermöglicht, indem mehrere Aufnahmen mit verschiedener Belichtung gemacht und danach zusammengesetzt werden, wobei für jeden unterschiedlichen Helligkeitsbereich des Bildes die optimal belichtete Version verwendet wird, so dass Über- und Unterbelichtung stark reduziert werden. Damit entspricht der daraus resultierende Dynamikumfang von HDR-Bildern noch mehr dem des menschlichen Auges.

BGV-PRÜFZERTIFIKAT (UVV-KASSENZERTIFIZIERUNG):



Die Top-Modelle unserer LUPUSCAM-Serie tragen das UVV-Kassen Zertifikat. UVV steht für Unfall-Verhütungs-Vorschriften. Sie versichern Top-Qualität und Einhaltung der für jeden Unternehmer und Versicherten verbindlichen Pflichten bezüglich Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Das Zertifikat bestätigt, dass diese Kameras den hohen Ansprüchen der BG-Prüfzert in Hamburg genügen. Somit können Sie die Kameras auch in Hochsicherheitsbereichen wie Casinos, Banken oder Juwelieregeschäften einsetzen. Hier werden ausschließlich geprüfte Kameras verwendet.

Die Zertifizierung zeigt Ihnen, dass die Kameras bezüglich Bildqualität, Lichtempfindlichkeit, Kontrast, Schärfe, Verarbeitungsqualität und Ausfallsicherheit auf höchstem technischen Niveau sind und für die anspruchsvollsten Aufgaben geeignet sind.



LE 850 PIR



Bewegungsmelder der anderen Art! Im unauffälligen PIR Gehäuse verbirgt sich ein leistungsfähiges 3.6mm Nadelöhrobjektiv sowie ein integriertes Mikrofon. Die Kamera kann über den Bewegungsmelder aktiviert werden oder im Dauerbetrieb laufen. Dabei schaltet das integrierte Relais wie gewohnt das Licht ein und aus.

- › 1/3 " Sony Super HAD Color CCD
- › 420TVL
- › Lichtempfindlichkeit: 0,2 Lux (F2.0)
- › 3.7mm Board-Linse
- › Gegenlichtkompensation (BLC)
- › Automatische Verstärkerregelung (AGC)
- › Automatischer Weißabgleich (AWB)
- › Bewegungserkennungsreichweite: 10m
- › Erkennungsradius: 100°(H), 45°(V)
- › Relaisausgang: AC125V / 1A, DC30V / 2A
- › Spannung/Leistung: 12V DC, max. 200mA
- › Netzteil im Lieferumfang
- › Maße: 120x70x48mm (L)x(B)x(H)



LE 851 PIR



Bei der LE 851 PIR handelt es sich um die hoch auflösende Variante der LE 850 PIR:

- › 1/3 " Sony Super HAD Color CCD
- › 470TVL
- › Lichtempfindlichkeit: 0,3 Lux (F2.0)
- › 3.7mm Board-Linse
- › Gegenlichtkompensation (BLC)
- › Automatische Verstärkerregelung (AGC)
- › Automatischer Weißabgleich (AWB)
- › Bewegungserkennungsreichweite: 10m
- › Erkennungsradius: 100°(H), 45°(V)
- › Relaisausgang: AC125V / 1A, DC30V / 2A
- › Spannung/Leistung: 12V DC, max. 200mA
- › Netzteil im Lieferumfang
- › Maße: 120x70x48mm (L)x(B)x(H)



LE 116 NRS



Zukunftsweisende Techniken vereint: Diese Kombination aus maximaler Qualität mit maximaler Sicherheit ist zur Zeit die beste Wahl für Nummernschilderkennungen. Das vor kurzem erst entwickelte Gehäuse wurde für High-End Anwendungen mit größtmöglicher Flexibilität konzipiert. Innenliegende Kabelführungen, beheiztes 6mm Frontglas, Schutzklasse IP67 und integrierte Spannungswandlung für die Heizung sind nur einige Punkte, die dieses Gehäuse unter anderen weit hervorheben. Für die klare Erkennung von Personen und Nummernschildern in bis zu 50 Metern Entfernung haben wir unser Topmodell LE 116 mit 6 - 60 mm Objektiv integriert.

- › Im Lieferumfang: Wandhalterung
- › Optional: Decken-, Ecken- und Masthalter
- › Maße: 450x154x178mm (L)x(B)x(H)

Artikel	LE 413	LE 416	LE 850 PIR	LE 851 PIR
Bildsensor	1/3" Sony Super HAD Farb CCD		1/3" Sony Super HAD Farb CCD	
Auflösung	330TVL		420TVL	470TVL
Farbe	Farbe			
Lichtempfindlichkeit	0,4 Lux		0,2 Lux	0,3 Lux
Einstellungsmöglichkeiten	AGC, AWB, BLC		AGC, AWB, BLC	
Objektiv	Nadelöhr	Board Linse	Board Linse	Board Linse
mitgeliefertes Objektiv	3.8mm	3.6mm	3.7mm	
Betriebsspannung	12V DC		12V DC	12V DC
Zertifizierung	CE, RoHs	CE, RoHs, IP53	CE, RoHs, IP50	



< Brennweite 3,5 mm >



< Brennweite 40 mm >



< Brennweite 10,5 mm >



< Brennweite 50 mm >

FÜR JEDEN EINSATZORT DIE PASSENDE BRENNWEITE

LUPUS-Electronics hat für Sie und Ihre Anwendung immer das passende Objektiv. Gerade wenn es um beweissichere Aufnahmen wie z.B. der Nummernschilderkennung geht (z.B. bei Tankstellen oder Einfahrten) ist es enorm wichtig, das optimale Objektiv auszuwählen. Die folgende Faustformel erleichtert Ihnen die Wahl:

$$\text{Objektiv in mm} = \frac{\text{Entfernung zum Objekt in Metern} \times 4,8}{\text{Objektbreite in Metern}}$$

Der Vorteil unserer Variolinsen liegt darin, dass Sie bei der Installation der Kamera die Brennweite bzw. den Blickwinkel optimal auf den Einsatzort einstellen können.

Unsere hochwertigen spannungsgesteuerten Objektive (Auto-Iris) senden Helligkeitsinformationen an den Chip der Kamera.



LE 903 MEMO

Die große Nachfrage nach stromnetzunabhängigen Überwachungsanlagen hat dazu geführt, dass wir die „3 in 1“ LE 903 Memokamera entwickelt haben. Die 3 Hauptfunktionen Videokamera, Videoaufnahme und Videowiedergabe sind hier auf unglaublich kleinem Raum in nur einem Gerät integriert. Unauffällig lässt sich diese komplett Batterie betriebene Überwachungsanlage an fast jedem Ort anbringen. Sie programmieren das System einfach und unkompliziert, indem Sie es über ein Cinchkabel z.B. an einen Fernseher anschließen. Die Aufnahmeart (Aufnahme bei Bewegung, Zeitplan, Endlosschleife) lässt sich individuell festlegen. Die Kamera wird über Druckknöpfe an der Hinterseite und ein OSD Menü bedient. Der interne Aufnahmespeicher reicht je nach gewünschter Videoqualität für mehrere Tage.

- 1/4 " Color CMOS Sensor
- 1GB interner Speicher für max. 1.100 Minuten Aufnahme
- 3.8mm Linse
- Automatische Verstärkerregelung (AGC)
- Automatischer Weißabgleich (AWB)
- Videokompression: MPEG4
- Max. Auflösung: 640x480 (12FPS), 320x240 (30FPS)
- Überschreibmodus oder Autostop bei vollem Speicher
- Bewegungs- und Zeitaufnahmen
- Vor- und Rückspulen mit x1, x4, x8, x16, x32, Pause
- Spannung/Leistung: 12V DC, max. 2W oder über 4 Batterien
- Netzteil im Lieferumfang, Batterien nicht enthalten
- Maße: 35x66x100mm (L)x(B)x(H)
- Laufzeit mit Batterien ca. 8 Stunden



LUPUSCAM-LINSEN

LUPUS-Electronics hat für Sie und Ihre Anforderung immer das passende Objektiv. Egal ob ein Objekt sich in unmittelbarer Nähe befindet oder hundert Meter weit entfernt. Die digitalen Adleraugen haben Ihr Ziel detailgenau im Blick.

Wählen Sie aus einer Fülle von Hochleistungslinsen das optimale Objektiv. Ob Brennweite, Blende oder Blickwinkel: Vor allem die DC-Varioobjektive ermöglichen hohe Flexibilität durch eine passgenaue Einstellung des Blickwinkels und der Schärfe.

Für spezielle Einsätze bieten wir Linsen mit speziellen Funktionen: Auto-Iris, IR-Licht-Kompatibilität und asphärische Linsen.

So berechnen Sie die benötigte Brennweite für einen 1/3" Bildaufnehmer:

$$\text{Entfernung zum Objekt in Metern} \times 4,8 / \text{Objektbreite in Metern} = \text{mm des Objektivs}$$

Artikelnummer	LNS-CC3.6MM	LNS-CC4.0MM	LNS-CC6.0MM	LNS-CC8.0MM	LNS-CC12.0MM	VF3580DC	VF2812DC	VF660DC
Brennweite in mm	3,6	4	6	8	12	3.5-8	2.8-12	6-60
Iris	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Auto-Iris	Auto-Iris	Auto-Iris
Blende	F1.2	F1.2	F1.2	F1.2	F1.2	1.4	1.4	1.6
Blickwinkel	92°	80°	53°	40°	28°	27° - 78°	24° - 98°	4° - 53°
Asphärisch	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
IR-kompatibel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Fokus-Shift	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein