

# Netzwerkkamera LE221 V3| LE224 V3| LE228 V2

Benutzer Handbuch Browser Menü

Handbuch Version 1.0

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsv	erzeichnis	2
Einleitur	ng	6
Haftu	ngsausschluss	6
Wicht	ige Sicherheitshinweise	8
Sollte	n Sie Fehler feststellen	9
Bestir	nmungsgemäßer Einsatz	9
Techr	iische Daten	9
LE22	I V3	10
LE224	4 V3	11
LE228	3 V3	12
Install	ationsmöglichkeiten	13
LUPUS	Smartphone APP	14
a)	Erste Schritte via APP	14
b)	Livebild	15
c)	Push-Benachrichtigungen per App	16
d)	Wiedergabe der Aufnahmen per App	18
Erste So	chritte via PC	19
Live		
a)	Video	26
b)	Live Bild-Funktionsleiste (Nicht jedes Kameramodell hat jede Funktion)	27
c)	Fenster-Einstellleiste	
d)	Bildanpassungen (Nicht jedes Kameramodell unterstützt diese Funktion)	
KI		31
Aufzeich	וnung	35
a)	Video suchen	35
b)	Aufnahme	
c)	Zeitplan	
d)	Speicher	41
Einstellu	Ingen $\rightarrow$ Kamera	
a)	Bildeinstellungen	44
b)	Codierung	49
	Codierung	49
	Einblendung	51
c)	Audio	53
d)	Bild	54
	Bildanfrage	54
	Schnappschuss	55
	Zeitplan	56
	Speicher	56

Einste	ellungen $\rightarrow$ Netzwerk	57
a)	TCP / IP	57
b)	Port	59
c)	DDNS	60
d)	E-Mail	62
e)	UPnP	64
f)	SNMP	65
g)	Bonjour	66
h)	Multicast	66
i)	QoS	67
j)	P2P & ONVIF	68
	P2P Einstellungen	68
	ONVIF	68
	RTMP	69
k)	Grundversorgung	72
Einste	ellungen $\rightarrow$ Ereignis	73
a)	Ausnahme	73
	SD Karte	73
	Netzwerk	73
	Spannungserkennung	74
b)	Videoerkennung	74
	Bewegungserkennung	74
	Sabotage	79
	Szenen Wechsel	80
c)	Audioerkennung	81
d)	Intelligente Bewegungserkennung	83
e) noc	Intelligente Bewegungserkennung (wird nicht von allen Modellen unterstüt h in der Implementierung)	zt, aktuell 84
Einste	ellungen → Speicher	85
a)	Speicher	85
Einste	ellungen → System	
a)	Allgemein	87
,	Grundkonfiguration	
	Datum & Zeit	
b)	Konto	89
,	Benutzer	
	Gruppe	
c)	Manager	
,	Wartung	
	Import/Export	
	Standard	

	System Upgrade	93
Einst	ellungen $\rightarrow$ Sicherheit	94
a)	Sicherheitsstatus	94
b)	System Service	95
	HTTPS	95
c)	Angriffsabwehr	96
	Firewall	96
	Kontosperre	97
	Anti-DoS-Angriff	97
d)	CA-Zertifikat	97
	Gerätezertifikat + Vertrauenswürdige CA-Zertifikate	97
e)	A/V-Verschlüsselung	98
	Videoübertragung	98
f)	Sicherheitswarnung	98
Einst	ellungen $\rightarrow$ Systeminformationen	99
a)	Geräte Info	99
b)	Online User	99
c)	Rechtl. Infos	99
d)	Protokoll	100
Einst	ellungen $\rightarrow$ Lokal	100
Portv	veiterleitung	101
	a) Beispiel anhand einer Fritz!Box:	101
	b) Beispiel anhand eines Speedports:	103
Beisp	biele für den E-Mail-Versand	104
	a) Beispiel für ein Gmail-Konto:	104
	b) Beispiel für ein Yahoo-Konto:	104
FAQ		105
(	Warum ist in der Nachtsicht so wenig zu erkennen? Warum ist das überbelichtet?	Bild 105
(	• Wie kann ich in der App eine Mehrfachansicht meiner Kameras einrichten? 106	
	Wie stelle ich die WLAN-Verbindung meiner Kamera her?	109
	Wieviel Speicherplatz benötige ich?	110
	<ul> <li>Was passiert, wenn die SD-Karte meiner Netzwerkkamera voll ist?</li> </ul>	110
	<ul> <li>Videodateien (* AVI) werden mit 0 KB auf Fritzbox NAS gespeicher</li> </ul>	rt.?110
	Wie stelle ich die Zeit / Sommerzeit korrekt ein?	111
	Wie erhalte ich ein Livehild der Kamera in meiner YT Alarmanlago	>
(	(Alarmanlagen Firmwarestand 3.6N)	112

Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Ein aktuelles Handbuch finden Sie im <u>Downloadbereich</u> auf unserer Webseite als PDF-Datei.

Handbuch Version 1.0

Vielen Dank, dass Sie sich für eine LUPUS IP-Kamera entschieden haben. Bevor Sie die Kamera in Betrieb nehmen, lesen Sie sich die folgenden Sicherheits- und Installationshinweise sorgfältig durch.

Die Beachtung dieser Anleitung ist zwingend notwendig, um einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen. Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder direkt an LUPUS-Electronics. Ihre LUPUS IP-Kamera wurde nach dem heutigen Stand der Technik entwickelt und gebaut. Die geltenden Anforderungen nach europäischen und nationalen Richtlinien werden erfüllt. Konformitätserklärungen erhalten Sie auf Anfrage oder finden Sie zum Download unter www.lupus-electronics.de

Bewahren Sie das Handbuch sorgfältig auf, um im Nachhinein offene Fragen klären zu können. Die Anleitung ist fester Bestandteil des Produktes auch bei Weitergabe an Dritte.

### Haftungsausschluss

Alle technischen Angaben und Beschreibungen in dieser Bedienungsanleitung wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Dennoch sind Fehler nicht völlig auszuschließen. Deshalb weisen wir darauf hin, dass weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung für jedwede Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgeführt werden, übernommen wird. Die Beschreibungen, Bilder und technischen Daten können sich im Sinne des technischen Fortschritts ändern. LUPUS-Electronics GmbH behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten und an der Bedienungsanleitung vorzunehmen. Es wird keine Garantie für den Inhalt dieses Dokumentes übernommen. Für Mitteilung eventueller Fehler oder Ungenauigkeiten sind wir jederzeit dankbar.





Dieses Symbol soll den Benutzer auf möglicherweise ungeschützte gefährliche Spannungen innerhalb des Gehäuses hinweisen. Diese können unter Umständen einen elektrischen Schlag auslösen.

Dieses Symbol soll den Nutzer auf die Nutzungs- und Wartungsinstruktionen in den Benutzerhandbüchern und -unterlagen hinweisen, die dem Produkt beiliegen. Falls Sie sich mit der Installation nicht auskennen, kontaktieren Sie einen Elektronikoder EDV Fachmann.



Sämtliche von LUPUS-Electronics GmbH bleifreien Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Dies bedeutet, dass sowohl der Herstellungsprozess als auch die Produkte absolut "bleifrei" und ohne sämtliche in der Richtlinie aufgeführten gefährlichen Substanzen auskommen.



Dieses Gerät wurde getestet und die Einhaltung der Grenzwerte nach Teil 15 der FCC Regularien für eine Klasse digitaler Geräte festgestellt. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen vernünftigen Schutz gegen gesundheitsschädlichen Umgang zu leisten, wenn das Gerät in einem gewerblichen Umfeld betrieben wird. Das Gerät erzeugt und benutzt Funkfrequenz-Energie und kann diese abstrahlen. Außerdem kann das Gerät, wenn es nicht gemäß dem Benutzerhandbuch installiert und betrieben wird, andere Funkkommunikation stören. Die Anwendung dieses Gerätes in einer bewohnten Gegend kann zu Störungen führen, die möglicherweise zu Lasten des Benutzers beseitigt werden müssen.



Hiermit erklärt die LUPUS-Electronics GmbH, dass diese LUPUS IP-Kamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU befindet.

# Konformität:

Konformitätserklärungen aktueller Produkte finden Sie auf unserer Webseite: <u>https://www.lupus-electronics.de/de/service/downloads</u> bei dem jeweiligen Produkt. Konformitätserklärungen von nicht mehr im Verkauf befindlichen Produkten finden Sie hier: <u>https://www.lupus-electronics.de/de/service/eol-produkt-downloads</u> /

Alternativ können Sie diese auch direkt bei uns anfordern: LUPUS-Electronics GmbH Otto-Hahn-Str. 12 76829 Landau info@lupus-electronics.de



### Warnung

Bei Schäden, die auf Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung zurückzuführen sind, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung. Bei Personen und/ oder Sachschäden, die auf unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen entfällt jeder Garantieanspruch!

Diese Kamera wurde mit einem hochwertigen Gehäuse ausgestattet. Bitte beachten Sie dennoch bei der Verwendung folgende Sicherheitsbestimmungen:

- Schließen Sie die Kamera nur mit der dafür vorgesehenen Stromspannung an. Betreiben Sie die Kamera nur mit dem dafür vorgesehenen Netzteil an einer Netz-Steckdose von 100-240V~, 50-60 Hz.
- Das mitgelieferte Netzteil ist nicht wetterfest und nur für den Innenbereich zugelassen.
- Achten Sie bitte darauf, dass die Stromquelle (Steckdose) leicht zugänglich ist.
- Behandeln Sie die Kamera behutsam. Starke Vibrationen oder Stöße können diese beschädigen.
- Installieren Sie die Kamera nicht in der Nähe von starken elektrischen Leitungen. Dies könnte die Übertragungsqualität beeinträchtigen. Setzen Sie die Kamera keinen unmittelbaren Magnetfeldern aus.
- Installieren Sie die Kamera nicht direkt auf Aluminium oder Eisen, ohne den Fuß der Kamera mit einer Gummierung von dem Untergrund zu isolieren. Die Funkübertragung könnte gestört werden.
- Richten Sie die Kamera nicht direkt in die Sonne.
- Richten Sie die Kamera nie direkt in ein Spotlicht.
- Diese Kamera ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden.
- Kinder sind von diesem Produkt und anderen damit verbundenen elektrischen Geräten jederzeit fernzuhalten. Die Kamera enthält Kabel, die zu Strangulierungen führen und Kleinteile, die verschluckt werden können. Kabel müssen fachmännisch verlegt werden, so dass Sie nicht geknickt oder anderweitig beschädigt werden können. Montieren Sie die Kamera außer Reichweite von Kindern. Lassen Sie Verpackungsmaterialien nicht achtlos liegen, diese können für spielende Kinder zu einer Gefahr werden.

# - Die Kamera ist nicht erreichbar

Stellen Sie sicher, dass die Kamera per LAN Kabel mit einem Router verbunden ist. Nach 30 Sekunden sollte die Kontroll-LED grün leuchten. Bei Problemen führen Sie einen Reset der Kamera durch (Reset-Knopf 30 Sekunden gedrückt halten).

 Rauch- oder Geruchsentwicklung der Kamera oder des Netzteils
 Ziehen Sie den Strom der Kamera und kontaktieren Sie Ihren Lieferanten. Weitere Benutzung erhöht die Gefahr eines Brands oder elektrischen Schlags.

# Bestimmungsgemäßer Einsatz

Bei Installation und Einsatz ist darauf zu achten, dass Persönlichkeitsrechte von Personen nicht verletzt werden. Ein anderer Einsatz als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben ist nicht zulässig und führt zu Gewährleistungs- und Garantieverlust sowie zu Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Veränderungen und Umbauten.



# Entsorgungshinweise<u>:</u>

### Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Dieses Gerät entspricht der EU-Richtlinie über Elektronik- und Elektro-Altgeräteverordnung) und darf daher nicht im Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Gerät über Ihre kommunale Sammelstelle für Elektronik-Altgeräte!

# Dieses Produkt enthält einige Softwareprogramme, die unter die GPL-Lizenz für freie Software fallen.

Dieses Produkt enthält Software, die von dritten Parteien entwickelt wurde und/oder Software, die der GNU General Public License (GPL) und/oder der GNU Lesser General Public License (LGPL) unterliegt. Den Quellcode dieser Programme senden wir Ihnen gerne auf Anfrage zu. Der GPL- und/oder LGPL-Code, der in diesem Produkt verwendet und angeboten wird, steht UNTER AUSSCHLUSS JEGLICHER GEWÄHRLEISTUNG und unterliegt dem Copyright eines oder mehrerer Autoren. Für weitere Details siehe auch den GPL- und/oder LGPL-Code dieses Produktes und die Nutzungsbestimmungen von GPL und LGPL.

Den kompletten Lizenztext können Sie über http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html einsehen. Eine inoffizielle deutsche Übersetzung finden Sie unter: <a href="http://www.gnu.de/documents/gpl.de.html">http://www.gnu.de/documents/gpl.de.html</a>

# Technische Daten

Die technischen Daten (Auflösung, Blickwinkel, Stromverbrauch ...) entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Datenblatt Ihrer Kamera:

https://www.lupus-electronics.de/de/service/downloads/ https://www.lupus-electronics.de/de/service/eol-produkt-downloads/



#### 1. Stellschraube:

Motorzoom (per Software + Webbrowser einstellbar).

#### 2. Reset-Button:

Wenn Sie den Knopf für ca. 15 Sekunden gedrückt halten, wird die Kamera auf Werkseinstellung zurückgesetzt und startet anschließend neu.

#### 3. Mikro SD-Slot:

Stecken Sie hier eine Mikro-SD Karte bis max. 128GB ein (nicht im Lieferumfang).

#### 4. QR-Code:

Die einfachste Methode von unterwegs das Livebild zu sehen ist, wenn Sie den QR-Code (Kameraboden) mit der Lupus-APP abscannen.





# 1. Mikro SD-Slot:

Stecken Sie hier eine Mikro-SD Karte bis max. 128GB ein (nicht im Lieferumfang). Klappen Sie hierfür den Metallbügel vorsichtig nach oben, legen die SD-Karte mit den Kontakten nach unten und schließen den Bügel wieder.

#### 2. Reset-Button:

Wenn Sie den Knopf für ca. 15 Sekunden gedrückt halten, wird die Kamera auf Werkseinstellung zurückgesetzt und startet anschließend neu.



### 1. Strom-Anschluss:

Stecken Sie hier das mitgelieferte Netzteil ein, um die Kamera mit Strom zu versorgen.

#### 2. LAN-Anschluss:

Anschluss für ein RJ45-Netzwerkkabel, um die Kamera mit dem Router oder Switch zu verbinden.

# 3. Mikrofon

Audiosignale werden über das verbaute Mikrofon an die Kamera übermittelt und können im Livebild mitgehört werden.

# 4. Mikro SD-Slot:

Stecken Sie hier eine Mikro-SD Karte bis max. 256GB ein (nicht im Lieferumfang).

#### 5. Reset-Button:

Wenn Sie den Knopf für ca. 15 Sekunden gedrückt halten, wird die Kamera auf Werkseinstellung zurückgesetzt und startet anschließend neu.

#### QR-Code:

Die einfachste Methode von unterwegs das Livebild zu sehen ist, wenn Sie den QR-Code (Kameraboden) mit der Lupus-APP abscannen.

Es ist unbedingt nötig die Anschlussstecker im Außenbereich vor Wettereinflüssen / Feuchtigkeit zu schützen. Eine professionelle Lösung bieten wir hierfür für unsere Röhrenkameras mit der <u>Mini Montagebox</u> (LE202), <u>Montagebox Type A</u> (LE202 + LE221) und <u>Montagebox Type E</u> (LE228) oder für unsere Kuppelkameras mit der <u>Montagebox Type B</u> (LE204 + LE224) und <u>Montagebox Type D</u> (LE228) an. Alle Kabel werden in diesen wetter- und schlagfesten Aufputzdosen verstaut. Für die Wandmontage der Kuppelkameras gibt es zusätzlich die <u>Wandhalterung Type A</u> in unserem Sortiment.

# Die Stromversorgung:

Variante 1: Anschluss mit dem mitgelieferten 12V Netzteil oder unserem <u>12V</u> <u>Unterputznetzteil</u>. Das Stromkabel können Sie mit Hilfe des <u>DC-</u> Anschlusskabels (Art.-Nr. 10868) verlängern.



Variante 2: Stromversorgung über ein Netzwerkkabel mit Hilfe eines <u>Passiven PoE-Adapters</u> (Art.-Nr. 10800). Geeignet für LE202, LE204, LE221, LE224, LE228, LE232.



**Variante 3:** Stromversorgung über ein <u>PoE-Switch</u> über das Netzwerkkabel. Geeignet für LE221, LE224, LE 228, LE232.

# LUPUS Smartphone APP

#### a) Erste Schritte via APP

Die LUPUS-APP bietet Ihnen eine schnelle und unkomplizierte Einrichtung der Kamera. Hierzu bedarf es keiner technischen Fachkenntnisse. Führen Sie folgende Schritte aus:

- 1. Stecken Sie das mitgelieferte Netzteil der Kamera in die Steckdose.
- 2. Verbinden Sie die Kamera mit einem Netzwerkkabel mit Ihrem Router.

*Hinweis:* Bei Erstinstallation und zur Konfiguration der WLAN-Einstellungen, muss die Kamera mit einem LAN-Kabel am Netzwerkrouter angeschlossen sein.

**3.** Laden Sie, je nach Betriebssystem, aus dem Google Play Store für Android

oder aus dem APP Store für iOS, die LUPUS-APP 🎦 runter.

**4.** Nachdem sie die APP gestartet haben, können Sie über "+ Neue Verbindung einrichten" ein Profil für das jeweilige Gerät einrichten.



**5.** Wählen Sie den "Assistent", damit Sie durch die Installationshinweise geführt werden.

*Hinweis*: Für eine Schnellinstallation wählen Sie über den Assistenten als Verbindungsart "Scan Code" aus. Dazu muss der Zugriff auf die Smartphone-Kamera in den APP-Einstellungen erlaubt werden.

**6.** Sannen/fotografieren Sie nun den QR-Code auf der Kameraunterseite mit Ihrem Handy oder Tablet ab.



- **7.** Nach dem Einscannen/fotografieren startet automatisch der Einrichtungsassistent der Kamera. Folgen Sie den Anweisungen.
- 8. Danach können Sie die Kamera mit Ihrem Handy oder Tablet via WLAN und/oder über das Internet erreichen.

# b) Livebild

Nach dem erfolgreichen Verbinden sehen Sie das Live-Bild:



Tippen Sie einmal kurz in das Live-Bild, um die Steuersymbole auszublenden.

# Symbolerklärung:

KX KX	Navigationsleiste ein- und ausblenden	IR an / aus
-	Kamera durch Wischbewegungen steuern (PTZ)	Bewegungserkennung an / aus
2	Umschalten zwischen Haupt- und Nebenstream	Mailversand aktivieren / deaktivieren
0	Snapshot	Ton an / aus
[]	Normalansicht innerhalb der Kameraansicht	Mikro an / aus
	Seitenverhältnisse beibehalten	Preset Punkte setzen
0	Manuelle Aufnahme aktivieren / deaktivieren	Toure auswählen
	Hardwarebeschleunigung (iOS)	weitere Menüpunkte
+	(PTZ)	

*Hinweis*: Kann je nach Kameratyp abweichen.

# Symbolerweiterung (nur LE 232):

Audioansage

Beim Drücken dieses Symbols öffnet sich die Auswahl der verfügbaren Audioansagen der Kamera. Zum Abspielen wählt man diese oder bricht den Vorgang mit Abbrechen ab.

• Sirene 🗲

Wird dieses Symbol gedrückt schrillt der Sirenenton der LE 232 Alarmkamera los

Weißlicht 🔆 :

Aktiviert das Flutlicht der Kamera.

# Hinweis:

Über das Mikrofon und das Lautsprechersymbol ist das Gegensprechen über die App möglich.

# c) Push-Benachrichtigungen per App

 Wenn Sie in der App auf das Wolfskopf-Symbol drücken, öffnen sich die Untermenüs der App.



Das Untermenü "**Mitteilungen**" <sup>Mitteilungen</sup>ist für die Konfiguration von "Push-Benachrichtigungen" auf Ihrem Smartphone zuständig. Diese können über das Menü aktiviert oder deaktiviert werden. Bei aktivierten Push Benachrichtigungen können Sie die Kamera-Ereignisse auswählen, welche Ihnen eine Push Benachrichtigung schicken dürfen.

**Achtung:** Nicht jede Kamera unterstützt jede Option der Push-Benachrichtigung:

<b>&lt;</b> Zurück	Push Mitteilun	igen	
	•		
Push Benachri	chtigungen	~	
	Ę		
Bewegungse	rkennung		
Geräuscherk	ennung		
Sabotage			
Personenerke	ennung		
Fahrzeugerk	ennung		
IVS Alarm			

# • Bewegungserkennung:

Ist die Bewegungserkennung in der Kamera aktiv und wird eine Bewegung erkannt, sendet die Kamera eine Push-Benachrichtigung an Ihr Smartphone.

### • Geräuscherkennung:

Ist die Geräuscherkennung in der Kamera aktiv und wird ein Geräusch erkannt, sendet die Kamera eine Push-Benachrichtigung an Ihr Smartphone.

### • Sabotage:

Ist die Sabotageerkennung in der Kamera aktiv und wird eine Sabotage erkannt, sendet die Kamera eine Push-Benachrichtigung an Ihr Smartphone.

### • Personenerkennung:

Ist die Intelligente Bewegungserkennung in der Kamera aktiv und wird eine Person erkannt, sendet die Kamera eine Push-Benachrichtigung.

#### • Fahrzeugerkennung:

Ist die Intelligente Bewegungserkennung in der Kamera aktiv und wird ein Fahrzeug erkannt, sendet die Kamera eine Push-Benachrichtigung.

IVS Alarm

Wurden IVS-Regeln in der Kamera aktiviert und eine ausgelöst sendet die Kamera eine Push-Benachrichtigung an Ihr Smartphone.

#### Hinweise:

- Push-Benachrichtigungen können nur in der App selbst, nicht in der Kamera konfiguriert werden!
- Bitte beachten Sie, dass Sie die Berechtigung der App, "Push-Benachrichtigung" zu empfangen, in der Konfiguration Ihres Smartphones zuerst zulassen müssen! (Einstellungen → Apps → Berechtigungen / Benachrichtigungen …).

# d) Wiedergabe der Aufnahmen per App



In der Lupus App können Sie auf das Symbol der Aufnahmen Aufnahmen drücken, um sich die gespeicherten Aufnahmen auf SD-Karte oder Samba-Laufwerk anzeigen zu lassen.

Je nach Auslöser der Aufzeichnung werden die Aufnahmen mit unterschiedlichen Symbolen gekennzeichnet.

# Erklärung der Symbole:

Alarmbereich : Es wurde ein Alarmbereich in den IVS-Regeln definiert, welcher die Aufzeichnung ausgelöst hat.

Allgemein : Diese Aufnahmen wurden per allgemeinem (grünen / durchgehenden) Zeitplan erstellt.

**Ereignis** → Diese Aufnahmen wurden durch einen der folgenden Ereignisse ausgelöst. Webbrowsermenü Ereignis → Fehler (SD-Karte, Netzwerk, Unerlaubter Zugang, Spannungserkennung, Brute Force).

**Geräuscherkennung** "IIII" : Diese Aufnahmen wurden durch eine Geräuscherkennung ausgelöst.

Manuell 🖤 : Sie haben manuell diese Aufzeichnung erstellt.

Sabotage • Ein Sabotagealarm hat diese Aufzeichnung ausgelöst.

**SMD-Fahrzeug** : Eine Intelligente Bewegungserkennung (Fahrzeug) hat diese Aufzeichnung ausgelöst.

**SMD-Mensch** Eine Intelligente Bewegungserkennung (Mensch) hat diese Aufzeichnung ausgelöst.

**Videoverlust Ein** Videoverlust hat diese Aufzeichnung ausgelöst.

**Virtueller Zaun E E** s wurde ein "Virtueller Zaun" in den IVS-Regeln der Kamera definiert, welcher die Aufzeichnung ausgelöst hat.

# **Erste Schritte via PC**

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie die Kamera über den PC einrichten können.

- 1. Prüfen Sie gleich nach Erhalt, ob die Kamera vollständig und unversehrt geliefert wurde. Fehlende Teile oder Beschädigungen können nur innerhalb der ersten zwei Wochen anstandslos reklamiert werden.
- Bevor Sie die Kamera am Installationsort montieren, ist es zwingend erforderlich, dass das Gerät für die Ersteinrichtung über ein Netzwerkkabel direkt mit Ihrem Netzwerk (Router, Switch, Netzwerkdose) verbunden ist. Eine solche Verbindung kann folgendermaßen aussehen:



*Hinweis:* Um die WLAN-Verbindung einzurichten, muss die Kamera zuerst mit einem LAN-Kabel am Netzwerkrouter angeschlossen sein, damit der WLAN-Schlüssel hinterlegt werden kann. Anschließend kann das Kabel abgezogen werden.

- **3.** Starten Sie den LUPUS IP-Finder (Windows und MAC Download auf unserer Homepage), damit Sie die Kamera mit der IP-Adresse angezeigt bekommen. Mit einem Doppelklick auf die IP-Adresse öffnet sich die Bedieneroberfläche (Web-Interface) der Kamera in Ihrem Standardbrowser. Das Web-Interface ist die interne Software der Kamera.
- **4.** Der "IP Finder" sucht / findet alle die sich im selben Netzwerk(-Bereich) befindlichen LUPUS IP-Kameras, Rekorder und Alarmanlagen.

#### Hinweise:

- Möglicherweise meldet sich beim Öffnen des Programms Ihre Firewall. Bitte klicken Sie auf "erlauben", um dem Programm die Suche im Netzwerk zu gestatten.
- Die Kameras stehen auf DHCP und bekommen standardmäßig eine IP-Adresse von Ihrem DHCP-Server (meistens Ihr Router) zugewiesen. Die "Fallback-IP-Adresse" ohne DHCP-Server ist die 192.168.1.108.
- Sollte der IP-Finder keine Geräte anzeigen, pr
  üfen Sie das Netzteil und das mit dem Router verbundene Netzwerkkabel. Alternativ zeigt im Normalfall auch der Router alle mit ihm verbundenen Ger
  äte an. Sollten alle Versuche scheitern versuchen Sie einen Werksreset der Kamera oder rufen Sie uns an.

- a) Um eine Suche manuell zu starten, klicken Sie auf "Search" / "Suche Gerät".
- **b)** Alle an das Netzwerk (Router) angeschlossen Geräte von Lupus sollten nun unter "Geräteliste" aufgeführt werden.
- c) Durch einen Doppelklick auf die gefundene Kamera wird eine verschlüsselte

ei Auswahl Hilfe					Corëtoinstellungor	
rateliste Name 12 Terrasse Recht 13 Nord Links 14 Versand1 15 Versand2 16 Trepenhaus XT1 XT2	IP Adresse 192.168.0.192 192.168.0.193 192.168.0.194 192.168.0.195 192.168.0.196 192.168.0.210 192.168.0.13	MAC Adresse 00:0F:0D:27:1A:85 00:0F:0D:27:28:0C 00:0F:0D:26:30:87 00:0F:0D:26:C7:72 00:0F:0D:26:CE:SF 00:1D:94:02:FF:CC 00:1D:94:03:SD:30	Firmware VG1.0.18_Lu VG1.0.20_Lu VC1.0.26_Lu VC1.0.26_Lu VC1.0.20.2_Lu 1.0.73 0.0.2.11U	E	Geräteinstellunger IP-Addresse Port Subnetzmaske Gateway DNS 1 DNS 2 Name Firmwareversion	DHCP         Statisch           192         168         0         62           80         255         255         0           192         168         0         250           192         168         0         250           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .         .         .           .         .
				-		

Verbindung zur Kamera hergestellt und Ihr Standardwebbrowser öffnet sich.

d) Sie können über den IP-Finder einstellen, ob das Gerät von Ihrem DHCP-Server automatisch eine IP-Adresse zugewiesen bekommen soll oder Sie setzen bei "Statisch" den Haken und vergeben die IP-Adresse manuell.

*Hinweis*: Bei einer fehlerhaften Eingabe der statischen Adressvergabe, kann möglicherweise keine Verbindung zum Gerät aufgebaut werden, es ist kein Zugriff per Internet möglich oder kein Versand von Mail und Pushnachrichten.

**5.** Beim ersten Zugriff erscheint eine *Warnmeldung* in Ihrem Webbrowser (Abbildung Firefox).



# Warnung: Mögliches Sicherheitsrisiko erkannt

Firefox hat ein mögliches Sicherheitsrisiko erkannt und 10.0.0.71 nicht geladen. Falls Sie die Website besuchen, könnten Angreifer versuchen, Passwörter, E-Mails oder Kreditkartendaten zu stehlen.

#### Was können Sie dagegen tun?

Am wahrscheinlichsten wird das Problem durch die Website verursacht und Sie können nichts dagegen tun.

Falls Sie sich in einem Firmennetzwerk befinden oder Antivirus-Software einsetzen, so können Sie jeweils deren IT-Support kontaktieren. Das Benachrichtigen des Website-Administrators über das Problem ist eine weitere Möglichkeit.

Weitere Informationen...

Zurück (empfohlen) Erweitert...

#### Hinweise:

- Die Warnmeldung "Diese Verbindung ist nicht sicher" bedeutet keineswegs, dass die Verbindung zu Ihrer Kamera nicht sicher ist. Das liegt daran, dass Alarmanlagen in privaten Netzwerken installiert werden und sich selbst signiert. Drittanbieter die Sicherheitszertifikate (z.B. für Banken und Webshops) vergeben sind solche individuellen Sicherheitszertifikate unbekannt und warnen Sie deshalb. In Ihrem Fall sollten Sie den Warnhinweis ignorieren, um auf die Alarmanlage per Webbrowser zugreifen zu können.
- Für den SSL- / Https- Zugriff ist immer ein Zertifikat notwendig. Dieses wird automatisch auf die IP-Adresse ausgestellt.
- Mit verschiedenen Webbrowsern sieht die Warnmeldung unterschiedlich aus. Bei den meisten Browsern muss nach einem Neustart der HTTPS-Zugriff erneut erlaubt werden.

#### Firefox:

• Klicken Sie auf "Erweitert" und anschließend auf "Risiko akzeptieren und fortfahren" um auf die Alarmanlage zuzugreifen.

1	warnung. Mogliches Sicherheitsnsiko erkannt
	Firefox hat ein mögliches Sicherheitsrisiko erkannt und 10.0.0.103 nicht geladen. Falls Sie die Website besuchen, könnten Angreifer versuchen, Passwörter, E-Mails oder Kreditkartendaten zu stehlen.
	Weitere Informationen
	Zurück (empfohlen) Erweite
	10.0.0.103 verwendet ein ungültiges Sicherheitszertifikat. Dem Zertifikat wird nicht vertraut, weil es vom Aussteller selbst signiert wurde. Fehlercode: MOZILLA_PKIX_ERROR_SELF_SIGNED_CERT
	Zertifikat anzeigen

 Solange Sie den Browsercache nicht leeren oder sich die IP-Adresse der Kamera ändert, können Sie ohne erneute Warnmeldung auf die Kamera zugreifen.

#### Chrome:

Klicken Sie auf "Erweitert".



# Apple Safari:

Klicken Sie auf "Details einblenden".



 Klicken Sie auf "öffne diese Website" und anschließend auf "Webseite besuchen".

		Soll diese Website private Verbindun	g geöffnet v	er eine nicht verden? Im das zu erlaube	•	
		Abbrech	en W	ebsite besuche	n.	
10						
Die:	se Verb	indung ist r	nicht p	rivat		
Diese Website	se Verb e gibt sich mög formationen z	<b>indung ist r</b> glicherweise als "192 ru stehlen. Kehre zur	nicht p 168.0.22" a vorherigen	<b>rivat</b> aus, um deine ( Seite zurück.	persönlic	hen oder
Diese Website finanziellen In	se Verb e gibt sich mög formationen z	indung ist r glicherweise als "192 u stehlen. Kehre zur	168.0.22" a vorherigen	<b>rivat</b> aus, um deine j Seite zurück.	persönlic	hen oder Zurück
Diese Website finanziellen In Safari gibt ein befindet. Dies	en Warnhinwe kann der Fall	indung ist r glicherweise als "192 u stehlen. Kehre zur els aus, wenn sich au sein, wenn die Webs	168.0.22" a vorherigen f einer Web:	rivat aus, um deine ( Seite zurück. site ein ungülti ft konfiguriert	ges Zerti wurde oc	hen oder Zurück Ifikat der ein
Diese Website finanziellen In Safari gibt ein befindet. Dies Angreifer deir	e gibt sich mör formationen z en Warnhinwer kann der Fall ne Verbindung	indung ist r glicherweise als "192 u stehlen. Kehre zur eis aus, wenn sich au sein, wenn die Webs manipuliert hat.	f einer Web tite fehlerha	rivat aus, um deine   Seite zurück. site ein ungülti ft konfiguriert	persönlic ges Zerti wurde oc	hen oder Zurück Ifikat der ein

 Tragen Sie das Kennwort Ihres MacOS-Benutzerkontos ein und klicken Sie auf "Einstellungen aktualisieren".

# Microsoft Edge:

Klicken Sie auf "Mit dieser Webseite fortfahren (nicht empfohlen)".



# Es besteht ein Problem mit dem Sicherheitszertifikat der Website.

Es wird empfohlen, dass Sie die Webseite schließen und nicht zu dieser Website wechseln.

Das Sicherheitszertifikat dieser Website entspricht nicht der Webadresse der Website. Dies kann darauf hindeuten, dass ein Betrugsversuch vorliegt oder versucht wird, die von Ihnen an den Server gesendeten Informationen abzufangen.

Stattdessen zu meiner Homepage wechseln

Solution with the second secon

#### **Microsoft Internet Explorer:**

Klicken Sie auf "Laden dieser Webseite fortsetzen (nicht empfohlen)".



#### Opera:

Klicken Sie auf "Trotzdem fortfahren".

# Ungültiges Zertifikat

Aufgrund eines Zertifikatproblems kann Opera die Identität des Servers »192.168.0.92« nicht überprüfen. Der Server könnte versuchen, Sie zu betrügen. Möchten Sie die Verbindung zum Server trotzdem herstellen?

Zertifikat anzeigen

Trotzdem fortfahren

Abbrechen

 Ein Login-Fenster erscheint. Melden Sie sich mit den Standard-Benutzernamen: admin und Passwort: admin an.

🔺 admin	
₽ Passwort	
Login	

**7.** Es öffnet sich der Installationsassistent, der Sie durch die wichtigsten Einstellungen leitet.

Installationsassist	ent					
Sprache	Info	IP	WIFI	Dyn.DNS	Ports	Passwort ändern
Sprache	Deutsch	•		Willkommen beim Ins wird Sie in den nächs wichtigsten Einstellung Alle Einstellungen sind Kamera änderbar. Hi Systemsprache fest. A werden folglich in dei angezeigt. Um die Sp Sie diese im Dropdov gelangen Sie zum nö	tallationsassistent. Di sten Schritten durch d gen Ihrer IP Kamera d a nachträglich im Me er legen Sie die Jle Menüs Ihrer Kamer hier ausgewählten S orache zu ändern, wi vn-Menü aus. Mit We chsten Schritt.	eser lie iühren. niü der era Sprache Shlen shlen siter
		Zurück	Weiter			Überspringen

8. Nachdem Sie den Installationsassistenten erfolgreich durchlaufen haben und Sie Ihr Kamerapasswort vergeben haben, sehen sie das Web-Interface / Live-Bild der Kamera.

Nach erfolgreicher Eingabe von Benutzername und Passwort im Webbrowser, erhalten Sie das Live-Bild der Kamera, sowie das Konfigurationsmenü angezeigt.

	⊳ live	🔎 кі	Aufzeichnung	🔯 Einstellungen	2	3		0	🞗 admin	×
						b	9	Ō	3 🖬 (+) 🗉	¢
Video	1									
🖼 Kanal 1	~									
а										
d										
Zoom & Fokus	>									
Bild einstellen	) II 🗗 🕅	⊕ œ <mark>C</mark>							,	× 3

*Hinweis*: Je nach Kameratyp kann es zu Abweichungen im Menüaufbau kommen bzw. nicht jeder Kameratyp hat alle Menüs.

### 1. Live-Bild:

Zeigt Ihnen nach dem Login das aktuelle Bild in Echtzeit an. Der Videostream + Auflösung kann mit den Videoeinstellungen (a) gewechselt werden. Falls Sie andere Menüs als das Livebild wählen, werden diese im Bildbereich 1 angezeigt.

### 2. Hauptmenüführung:



Wechseln Sie durch Anklicken der verschiedenen Punkte zwischen den Hauptmenüs Live(bild), KI (IVS), Aufzeichnung (Wiedergabe) und dem Einstellungs-Menü.

3. Globale Einstellungen:



 Mit dem Glockensymbol rufen Sie das Untermenü "Alarm" auf. Die Kamera kann Sie auf ein zuvor gewähltes Alarm-Ereignis aufmerksam machen. Sie können wählen, welche Ereignisse Sie alarmieren sollen und ob eine Musik-Datei (Wav) abgespielt werden soll.



- Mit dem Slobussymbol können Sie die Menüsprache wählen.
- Mit dem Symbol bzw. einem Klick auf Ihren Benutzernamen (Standardmäßig "admin") können Sie die Kamera neu starten bzw. sich von Ihr abmelden.
- Das Symbol im mit den Pfeilen nach Außen zeigend zeigt das Kameramenü im Vollbild an ohne Browsermenüs.

# a) Video

Wählen Sie, ob Sie das Livebild im Haupt- oder Extra Stream (1 / 2) angezeigt bekommen möchten. Die Anzeige im Extra Stream kann nützlich sein, wenn nicht genügend Bandbreite zur Verfügung steht, z. B. in einem öffentlichen Netz. Die Konfiguration inkl. Auflösung der Streams kann im Menü "Einstellungen  $\rightarrow$ Kamera  $\rightarrow$  Codierung" vorgenommen werden.

b) Live Bild-Funktionsleiste (Nicht jedes Kameramodell hat jede Funktion)

🔍 🌲 🖭 🖸 🗿 🖪 🖬 🕪 🌷

Das Schraubenschlüsselsymbol:

Dieses Tool kann bei der Konfiguration der Personenerkennung verwendet werden, um zu überprüfen, ob die Größe von Personen im Bildbereich den Erfassungsanforderungen entsprechen.

Wählen Sie "IVS Analyse" aus, um das Menü zu Öffnen und ein Personen-Symbol zum Abgleich einzublenden, mit "Schließen" können Sie es wieder ausblenden. Die Standardgröße des Personen-Symbols entspricht der Minimum-Größe, die für eine zuverlässige Personenerkennung notwendig ist. Es ist möglich, das Symbol in verschiedene Bildbereiche zu verschieben, um im Livebild zu sehen, wie groß eine Testperson in verschiedenen Entfernungen im Vergleich zum "Symbol" ist. Eine Größenänderung des Symbols kann nicht gespeichert werden und verändert nicht die Personenerkennungs-Anforderungen!



Alarmausgang: Zeigt den Status des Alarmausgangs an. Klicken Sie auf das Symbol, um den Alarmausgang zwangsweise zu aktivieren oder zu deaktivieren.

**Digitalzoom:** Mit dem Plus-Symbol können Sie einen aktuellen Bildausschnitt digital (mit der Maus einen Rahmen im Bild ziehen) vergrößern.

(Dreifacher) **Schnappschuss:** Erstellen Sie mit dem "Kamerasymbol" oder 3fach Kamerasymbol Schnappschüsse des aktuellen Live-Bildes. Es öffnet sich ein Fenster, in dem Sie den Speicherort auswählen können.

**Aufzeichnung:** Über das Videokamerasymbol können Sie eine manuelle Videoaufzeichnung auf dem PC starten. Wählen Sie hierzu einen Speicherort.

**Hilfsfokussymbol:** Das Symbol kann Ihnen helfen, wie weit und wohin die Kamera ein gezoomt hat. Es werden nach dem Klicken auf das Symbol der AF Peak (Fokuseigenwert) und AF Max (maximaler Fokus-Eigenwert) im Videobild angezeigt.

Audio: Mit dem "Lautsprechersymbol" aktivieren/deaktivieren Sie die Audioübertragung der Kamera.

Sprechen: Klicken Sie auf das Symbol, um die Sprachübertragung an die Kamera zu aktivieren oder zu deaktivieren.



- - Originalgröße: Klicken Sie auf das Symbol, und das Video wird in Originalgröße angezeigt.
  - E: Klicken Sie auf das Symbol, um das ursprüngliche Bildverhältnis einzustellen (Original) oder das Bild zu strecken.
  - Einstellung der Laufruhe: Klicken Sie auf das Symbol, um die Bild-Geläufigkeit anzupassen:
    - Echtzeit: Garantiert die Echtzeit des Bildes. Wenn die Bandbreite nicht ausreicht, ist das Bild möglicherweise nicht flüssig.
    - Allgemein: Liegt zwischen Echtzeit und Flüssig.
    - Flüssig: Garantiert die Flüssigkeit des Bildes. Es kann eine Verzögerung zwischen Live-View-Bild und Echtzeitbild.
  - KI-Regel: Klicken Sie auf das Symbol und wählen Sie dann "Ein", um KI-Regeln und das Erkennungsfeld anzuzeigen; wählen Sie "Deaktivieren", um die Darstellung zu beenden. Sie ist standardmäßig aktiviert.
  - **Vollbild:** Klicken Sie auf das Symbol, um in den Vollbildmodus zu gelangen. Drücken Sie Esc, um den Modus zu verlassen.
- d) Bildanpassungen (Nicht jedes Kameramodell unterstützt diese Funktion) Zoom & Fokus



Klicken Sie auf Zoom & Fokus in der unteren linken Ecke der Live-Seite, um die Brennweite anzupassen und das Videobild zu vergrößern oder zu verkleinern. Durch manuelles oder automatisches Anpassen des Fokus oder innerhalb eines bestimmten Bereichs können Sie die Bildschärfe verändern oder Einstellfehler korrigieren. Der Fokus wird nach dem Vergrößern oder Verkleinern automatisch angepasst.

- **Zoomgeschwindigkeit**: Ändert die Brennweite der Kamera, um das Bild zu vergrößern oder zu verkleinern.
  - Stellen Sie den Geschwindigkeitswert ein. Die Zoomgeschwindigkeit ist der Einstellbereich pro Klick. Je größer der Wert ist, desto stärker wird das Bild mit einem Klick vergrößert.
  - Bild mit einem Klick vergrößern oder verkleinern. Klicken oder halten Sie die Taste + oder - oder ziehen Sie den Schieberegler, um den Zoom einzustellen.
- Fokus-Geschwindigkeit: Passt das optische Auflagemaß an, um das Bild klarer zu machen.
  - Stellen Sie den Geschwindigkeitswert ein. Die Fokusgeschwindigkeit ist der Einstellbereich pro Klick. Je größer der Wert ist, desto größer ist der Einstellbereich mit einem Klick.
  - Klicken oder halten Sie die Taste + oder oder ziehen Sie den Schieberegler, um den Fokus anzupassen.
- **Auto Fokus:** Stellt die Bildschärfe automatisch ein. Nehmen Sie während des Autofokusvorgangs keine anderen Einstellungen vor!
- **Abbrechen:** Stellt den Fokus auf den **Standardwert** zurück und korrigiert Fehler. Sie können die Schärfe wiederherstellen, wenn das Bild unscharf ist oder zu häufig gezoomt wurde.
- Aktualisieren: Holen Sie sich die aktuelle Zoomeinstellung der Kamera.
- **Bereichsfokus:** Fokussieren Sie auf das gewünschte Motiv bzw. einen ausgewählten Bereich. Klicken Sie auf Bereichsfokus und wählen Sie dann einen Bereich im Bild mit Hilfe eines gezogenen Rahmens aus.

# **Bild einstellen**



Klicken Sie auf Bildanpassung in der unteren linken Ecke der Live-Seite, anschließend auf + oder – oder ziehen Sie den Schieberegler, um die Bildparameter, einschließlich Helligkeit, Kontrast, Farbton und Sättigung, anzupassen.

Die Einstellung ist nur auf der Webseite verfügbar und passt die Kameraparameter nicht an.

- Helligkeitseinstellung: Stellt die Gesamthelligkeit des Bildes ein und ändert den Wert, wenn das Bild zu hell oder zu dunkel ist. Die hellen und dunklen Bereiche werden gleichmäßig verändert.
- **O** Kontrasteinstellung: Ändert den Wert, wenn die Bildhelligkeit richtig, der Kontrast aber nicht ausreichend ist.
- **Sättigungsanpassung:** Passt die Bildsättigung an; dieser Wert ändert nicht die Bildhelligkeit.
- **Parbton-Einstellung:** Macht die Farbe tiefer oder heller. Der Standardwert wird vom Lichtsensor Sensor eingestellt und wird empfohlen.
- **Abbrechen:** Klicken Sie darauf, um den Fokus auf den Standardwert zurückzusetzen.

	Einstellungen
₽ Konfiguration	1 Intelligenter Plan (2) Regel konfig
Intelligenter Plan	
	KAM 1
	IVS Analyse
	Anwenden Aktualisieren Standard

Die IVS Analyse bietet 2 intelligente Varianten der Bewegungserkennung, die bei Erfüllung einen "Alarm" bzw. Ereignisse auslösen können. Sie können Alarmbereiche anlegen oder einen virtuellen Zaun ziehen.

Zum Aktivieren der IVS Analyse und zum Konfigurieren der intelligenten Bewegungserkennung, muss die Option "IVS Analyse" aktiviert werden. Drücken Sie anschließend auf den Button "Nächste".

# Grundanforderungen an die IVS Analyse.

- Die Größe des Ziels darf 10 % des Bildes nicht übersteigen.
- Die Größe des Ziels darf im Bild nicht kleiner als 10 × 10 Pixel sein. Die Höhe und Breite des Ziels darf 1/3 des Bildes nicht überschreiten. Empfehlenswert ist eine Zielhöhe von etwa 10 % des Bildes.
- Der Helligkeitsunterschied zwischen Ziel und Hintergrund darf nicht weniger als 10 Graustufen betragen.
- Das Ziel muss mindestens 2 aufeinanderfolgende Sekunden im Feld erscheinen. Die Bewegung muss größer als die Breite des Zielobjektes sein und darf nicht weniger als 15 Pixel betragen (CIF-Bild).
- Versuchen Sie die Komplexität der Überwachungsszene zu verringern. Empfehlenswert ist, keine IVS-Funktionen in Umgebungen zu verwenden, in denen die Ziele dicht beieinander liegen oder es zu häufigen Lichtwechseln kommt.
- Vermeiden Sie Szenen mit reflektierenden Oberflächen wie Wasser, Glas oder hellen Böden. Ebenso können Äste, Schatten oder Gegenlicht Fehlalarme auslösen.

Drücken Sie im Menü "IVS Analyse" auf "Regel hinzufügen" um eine IVS-Regel zu erstellen.



Wählen Sie aus, ob Sie eine Regel für einen "Virtuellen Zaun" oder einen "Alarmbereich" erstellen wollen. Anschließend wird ein Eintrag in der Regeltabelle erstellt.

$\odot$	Intelligenter Plan————————————————————————————————————							
	Regel konfig							
	Regel hinzu							
	Nr.	Bereich	Aktivieren		Ein		Löschen	
		IVS-1	Virtuell	er Zaun				亩
		917 ti 114 16:5p 23	Empfindlichkeit Richtung Ziel filtern Alarm Objekt Zeitplan	1 2 3 4 5 6 7 Beide ▼ Mensch ▼ Motorfohrzeug Immer	8 9 10	Zeitplon hinzufügen		
	IPC		+Ereignisverknüpfung					
			Schnappschuss Aktiviert				â	
			Zurück Anw	renden Aktualisieren	Standard			

# • Regeltabelle:

Sie können die einzelnen Regeleinträge in der Tabelle (unterhalb des "Bereichs") beschriften. Damit die Regel aktiv ist muss sie auf "Ein" gestellt sein. Mit dem Papierkorbsymbol können einzelne Regeln gelöscht werden.

# • Regel Im Livebild:

- Regel E: Klicken Sie entweder direkt nach dem Erstellen der IVS-Regel mit der linken Maustaste in das Live-Bild und erstellen einen Zaun bzw. Alarmbereich, indem sie weitere Punkte mit der linken Maustaste im Bild erstellen, die sich automatisch mit einer gelben Linie verbinden oder gehen Sie nachträglich auf das Regel-Symbol, um diese zu bearbeiten. Ein Zaun muss aus mindestens zwei Punkten (Linie), ein Bereich aus mindestens drei Eckpunkten erstellt werden. Mit einem Klick auf die rechte Maustaste im Bild wird der Bereich/Zaun mit blauer Farbe erstellt.
- Pixel Klicken Sie optional auf das Pixel-Symbol ziehen mit der linken Maustaste ein Rechteck im Livebild. Anschließend wird die Pixelgröße angezeigt.
- Klicken Sie auf 🛄, um die Mindestgröße des Ziels zu zeichnen.
- Klicken Sie auf *ind*, um die maximale Größe des Ziels zu zeichnen. Nur wenn die Zielgröße zwischen der Maximalgröße und der Mindestgröße liegt, kann der Bewegungs-Alarm ausgelöst werden.
- **Papierkorb:** Möchten Sie die Regel verwerfen und neu zeichnen

drücken Sie auf den unteren Button "Löschen" 🧰 neben dem Bild.

# • Empfindlichkeit:

Wenn die Empfindlichkeit hoch eingestellt wird, werden schon schwache Bewegungsimpulse ausreichen einen Bewegungsalarm auszulösen.

# • Richtung (Virtueller Zaun):

Legen Sie fest, ob eine Bewegung in eine bestimmte Richtung stattfinden muss, um die Regel auszulösen oder ob die Regel ausgelöst wird, egal in welcher Richtung die markierte Linie überschritten wird. Die gewählte Richtungsauswahl wird Ihnen im Live-Bild durch Pfeile angezeigt.

### • Aktion (Alarmbereich):

Legen Sie fest, ob beim Betreten des Alarmbereichs, beim Durchqueren oder bei einer Bewegungserkennung im Inneren des Alarmbereichs, ein Ereignis ausgelöst werden soll. Wenn Sie einen Haken bei "Durchqueren" setzen, können Sie über ein Dropdown-Menü die "Richtung" wählen (s.o.).

# Ziel filtern:

Es kann zusätzlich für den gewählten Bereich bzw. Zaun einen Personen- bzw. Motorfahrzeug- Filter aktiviert werden, um potenzielle Fehlalarme weiter zu verringern.

# • Zeitplan:

Mit dieser Option wählen Sie den Zeitplan per Dropdownmenü aus, für welchen die gewählten Ereigniseinstellungen gelten sollen. Damit ist es möglich schnell zwischen verschiedenen Zeitplaneinstellungen zu wechseln, ohne bei jedem Wechsel den kompletten Zeitplan neu konfigurieren zu müssen.

# • Zeitplan hinzufügen

Um einen Zeitplan zu bearbeiten oder neu zu erstellen, wählen Sie diese Option.



Sie können insgesamt bis zu 10 verschiedene Zeitpläne konfigurieren und pro Tag jeweils 6 Zeiträume definieren, in denen die Bewegungserkennung aktiviert sein soll. Grüne Balken zeigen die gewählten Zeiträume grafisch in der Wochenübersicht an.

Mit der Option "+Zeitplantabelle" erstellen Sie einen neuen Zeitplan, den Sie einen Wunschnamen vergeben können. Soll die

Bewegungserkennung für einen ganzen Tag (24 Std.) gelten, stellen Sie den Zeitraum von 00:00:00 bis 23:59:59 (Default-Einstellung; der ganze Tag hat einen grünen Zeitstrahl) ein. Möchten Sie einen Zeitraum ändern, klicken Sie mit der linken Maustaste auf einen grünen Zeitstrahl und ändern Sie entweder durch Verschieben der Randpunkte die Startund Endzeit oder tragen Sie die gewünschten Zeiten ein. Möchten Sie für einen Tag mehrere verschiedene Zeiten einstellen, klicken Sie in einen schwarzen Zeitstrahl, zum gewünschten Startzeitpunkt, mit der linken Maustaste und ziehen den Mauszeiger mit gedrückter Maustaste auf die rechte Seite. Lassen Sie die Maus am gewünschten Endzeitpunkt los und konfigurieren Sie ggf. die beiden Zeiten nach. Speichern Sie den Zeitplan mit "Anwenden" ab.

Die möglichen weiteren Aktionen, die durch eine Regel ausgeführt werden können, entsprechen denen, die im Menü <u>Ereignisverknüpfung</u> beschrieben werden.

• Zurück

Verwirft ungespeicherte Einstellungen und geht einen Menüpunkt zurück.

- Anwenden
   Dieser Button dient zum Speichern von Änderungen.
- Aktualisieren

Dieser Button macht alle Änderungen rückgängig die noch nicht durch den Button "Übernehmen" gespeichert worden sind.

• Standard:

Setzt alle Änderungen unter Einstellung  $\rightarrow$  Ereignis  $\rightarrow$  IVS Analyse, wieder in den Auslieferungszustand zurück.

# Aufzeichnung

Aufnahmen und Schnappschüsse, die auf SD-Karte gespeichert worden sind, können Sie in diesem Menü suchen und anschauen.

# a) Video suchen



# Dropdownmenü Aufnahmetyp:



Mit diesem Dropdownmenü können Sie festlegen nach was für Aufzeichnungsauslösern Sie suchen möchten.

Alle		Zeigt alle Aufzeichnungen an
Allgemein	(Grün):	Daueraufnahme nach Zeitplan
Ereignis	(Gelb):	Bewegungserkennung oder Intelligente Erkennung nach
		Zeitplan
Alarm	(Rot):	Fehlereignis nach Zeitplan
Manuell	(Türkis):	Daueraufnahme. Einstellungen $\rightarrow$ Speicher $\rightarrow$ Aufnahme $\rightarrow$
		Aufnahmemodus "Manuell" hinterlegt.

#### Zeitangabe:

Sie können mit der Zeitangabe per Dropdownmenü, die Zeitspanne eingrenzen, in der Sie Aufnahmen angezeigt bekommen möchten. Standardmäßig ist immer der (komplette) aktuelle Tag ausgewählt.

Alle	~
2025-01-24 00:00:00	Ë
2025-01-29 23:59:59	Ë
Suchen	

Klicken Sie auf das Kalendersymbol des Start- bzw. End- Datum dann öffnet sich ein Kalender zur Suche.



Der aktuell ausgewählte Tag ist orange hinterlegt. Tage, an denen Aufnahmen vorhanden sind, werden fett markiert und haben einen orangefarbenen Punkt unterhalb der Tageszahl.

### Zeit wählen:

Über diesen Menüpunkt können Sie die Uhrzeit des Start- bzw. End- Datums auswählen.

2025-01-29 10:00:00						
Jan. 29 2025						
10	00	00				
11	01	01				
12	02	02				
13	03	03				
14	04	04				
15	05	05				
16	06	06				
17	07	7 07				
18	08	08				
40						
Jetzt Datum wählen OK						

### Suchen:

Startet die Suche nach Aufnahmen aufgrund der zuvor gewählten Kriterien (Aufnahmetyp + Zeitangabe).
#### Wiedergabe:



Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Playbutton einer gefundenen Aufnahme, um sie abzuspielen.

#### Download:

Haken Sie die gewünschte(n) Aufnahme(n) links oder mit "Alle" an und klicken anschließend auf Download.



Es öffnet sich ein Downloadmenü, aktuell ist es nur möglich, die gewählte(n) Aufnahme(n) über dieses Menü, mit dem Download Button, als MP4 Datei in sein Standarddownloadverzeichnis herunterzuladen. Der Wechsel des Verzeichnisses bzw. des Formates ist nicht möglich.

Video he	erunterladen					×
Nr.	Aktivieren	Anfangszeitpunkt	Endzeitpunkt	Daver	Größe	Alarm visualisieren
	Ereignis	2025-01-29 09:44:35	2025-01-29 09:45:38	00:01:03	35.1M	Ł
	Ereignis	2025-01-29 09:46:56	2025-01-29 09:47:22	00:00:26	14.7M	±.
Größe49.	.9M					
Download	d Format 🧿 da	av 🔵 mp4				
Speicherp	ofad		C	Ourchsuchen		
						Download

# b) Aufnahme

Hier können Sie allgemeine Einstellungen zu den Aufnahmen vornehmen.

Video suchen	Aufnahme	Zeitplan	Speicher	
Max. Dauer	29		Minute(n) (1-29)	
Vor-Aufnahme	5		Sekunde(n) (0-5)	
AufzeichnModus	🧿 Automatisch 🔵 Manuel	II 🔵 AUS		
Aufnahme-Stream	Haupt-Stream	~		
	Anwenden Aktualis	ieren Standard		

• Maximale Dauer:

Legen Sie hier die maximale Länge (zwischen 1 und 29 Minuten) einer Videodatei fest, bevor eine weitere Datei angelegt wird.

• Vor-Aufnahme:

Legen Sie fest, wie viele Sekunden vor einem Alarm / Ereignis die Aufnahme beginnen soll (zwischen 0 und 5 Sekunden). Die "Vor-Aufnahme" ist ein Teil der gesamten Aufnahmedauer (siehe Menüpunkt "<u>Aufnahme</u>") einer Bewegungsaufzeichnung.

• Aufzeichn.-Modus:

Soll eine Aufnahme per Zeitplan erfolgen, dann wählen Sie "Automatisch" aus. Starten Sie "Manuell" eine Daueraufnahme, dann wird durchgehend aufgezeichnet. "Aus" deaktiviert die Aufnahme.

#### • Aufnahme-Stream:

Geben Sie an, ob die Aufnahmen mit der Bildqualität aus dem Haupt-Stream oder dem Video Nebenstream erstellt werden sollen.

# c) Zeitplan

Kanal	1 Y Feiertags Zeitplan	
Ereignistyp: 😐 /	Allgemein • Ereignis • Alarm Löschen	Löschen
So		Kopieren
Мо		Kopieren
Di		Kopieren
Mi		Kopieren
Do		Kopieren
Fr		Kopieren
Sa		Kopieren
Anwenden	Aktualisieren Standard	

Im Zeitplan-Diagramm können Sie hinterlegen, wann (Zeitraum + Wochentag) und durch welches Ereignis (Allgemein, Ereignis, Alarm) eine Aufnahme erfolgen soll. Standardmäßig wird jeden Tag von 00:00 bis 24:00 bei Bewegung (Ereignis) und Alarm aufgezeichnet. Um eine Zeitraum-Einstellung eines Tages zu ändern, klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Zeitstrahl und ziehen Sie den gewünschten Zeitraum mit gedrückter linken Maustaste. Ändern Sie anschließend, entweder mit Verziehen der seitlichen Rahmenpunkte die Start- und End-Zeitpunkte oder tragen Sie diese mit der Tastatur ein.



#### • Allgemein (grün):

Es erfolgt, zur gewählten Zeit, eine durchgehende (Allgemeine-) Aufnahme. Die maximale Länge der einzelnen Videodateien geben Sie unter Aufzeichnung  $\rightarrow$  Aufnahme  $\rightarrow$  Maximale Dauer an.

# • Ereignis (Orange):

Falls zur gewählten Zeit zusätzlich ein Ereignis aus dem Menü Einstellung  $\rightarrow$  Ereignis  $\rightarrow$  Videoerkennung / Audioerkennung erfüllt wurde, dann erfolgt eine Ereignis-Aufzeichnung.

# • Alarm (rot):

Falls zur gewählten Zeit zusätzlich ein Ereignis aus dem Menü Einstellung  $\rightarrow$  Ereignis  $\rightarrow$  Alarm erfüllt wurde, dann erfolgt eine Alarm-Aufzeichnung.

# • Löschen (x2)

Der linke (Alle) "Löschen"-Eintrag löscht alle vorhandenen Wochenzeitplaneinstellungen. Sollte das versehentlich passiert sein, klicken Sie unten auf "*Aktualisieren*" und die zuletzt gespeicherten Einstellungen werden erneut geladen. Wurde auf einen einzelnen Eintrag in den Zeitplaneinstellungen mit linker Maustaste gedrückt können Sie diesen mit dem rechten "Löschen"-Eintrag entfernen.

#### • Kopieren

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie den Zeitplan eines Tages auf einen anderen kopieren. Klicken Sie hierzu rechts neben den zu kopierenden Tageszeitplan auf "Kopieren". Wählen Sie anschließend durch Anklicken der gewünschten Tage die Tage aus, die die gleiche Einstellung erhalten sollen.

Kopieren Sie de	en So-Zeitplan nach		
Alle wählen	<mark>🖌</mark> So 📃 Mo 📃	Di Mi Di	o 🔜 Fr 🔜 Sa
Anwenden	Abbrechen		

## • Feiertags Zeitplan

Definieren Sie mit diesem Jahreskalender manuell Feiertage, damit festgelegt wird, wie an diesen Tagen Aufnahmen gemacht werden sollen. Sobald diese Einstellung aktiviert wurde, werden an denen im Kalender markierten Feiertage nach dem eingestellten "Feiertags Zeitplan" aufgezeichnet und nicht nach den hinterlegten "Wochentag Zeitplänen".

Feiertags	s Zeitpl	an				>	<
Ein						Löscher	
<			Okt.				
Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
29	30		2	3	4		
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31		2	
3	4		6	7	8	9	
							J
			OK		Ab	brechen	



# d) Speicher

Hier können Sie angeben auf welchem Speichermedium Videoaufnahmen und welche Ereignistypen abgespeichert werden sollen.

	stive 🔊	🔎 кі	Mufzeichnung	🔯 Einstellungen
Video suchen	Aufnahme	Zeitplan	Speicher	
Ereignistyp	🛃 Allgemein 🔽 Ereignis 🚦	Alarm		
Speicher voll	🖲 Überschreiben 🔵 Stop			
Datenschutzerklärung	Lokal	~		
	Anwenden Aktualisie	eren Standard		

#### • Ereignistyp:

Nur ausgewählte (angehakte) Ereignistypen (Allgemein, Ereignis, Alarm) werden aufgezeichnet

## Hinweise:

- Für alle 3 Aufzeichnungsarten (Allgemein, Ereignis, Alarm) kann immer nur derselbe Speicherort ausgewählt werden. Sie können entweder Lokal, FTP oder SAMBA als Speicherort festlegen.
- Es ist möglich für Schnappschüsse (Menü "Einstellungen →Kamera →Bild →Speicher) und Videos unterschiedliche Speicherorte zu wählen, allerdings muss einer davon die SD-Karte sein. FTP und NAS können nicht gleichzeitig ausgewählt werden.

# • Speicher voll:

Bei einer "*lokalen*" Datenspeicherung kann man mit "überschreiben" wählen, dass bei einer vollen SD-Karte die ältesten Daten mit den neusten überschrieben werden. Die Option "*Stop*" verhindert weitere Aufzeichnungen, bis die SD-Karte manuell gelöscht wird.

#### • Datenträger

Hier können Sie das Medium auswählen, auf denen Sie Videodateien abspeichern möchten.

 Mit *Lokal* ist der SD-Karteslot der Kamera gemeint (keine SD-Karte im Lieferumfang).

Um in das Menü des SD-Kartenslots zu gelangen, z.B. für die Formatierung der SD-Karte, müssen Sie in das Menü "Einstellungen  $\rightarrow$ Speicher" gehen.

 Mit *Netztwerkspeicher* können Sie zwischen FTP (SFTP / FTP) und NAS (NFS / SMB) wählen.

#### Protokolltyp: FTP/SFTP:

Video suchen	Aufnahme	Zeitplan	Speicher
Froignistyp	Alloomoin Repignis	Alarm	
стенднізкур	Aligement V Lieignis	Aidhir	
Speicher voll	🦲 Überschreiben 🔵 Stop		
Datenschutzerklärung	Netzwerkspeicher	~	
	FTP	~	
Modus	SFTP(Empfohlen)	~	
Ein	•		
Server IP	0.0.0.0		
Port	22	(O^	~65535)
Benutzer	anonymity		
Passwort	•••••		
Speicherpfad	share		
Notfallspeicherung	•		
	Test		
	Anwenden Aktualisier	ren Standard	

**Modus:** Wählen Sie zwischen SFTP (Empfohlen) und FTP. Bei SFTP werden sowohl Authentifizierungsinformationen als auch die übertragenen Daten verschlüsselt.

Ein: Aktiviert die Videospeicherung auf den hinterlegten (S)FTP Server.

Server IP: Tragen Sie hier die IP-Adresse des (S)FTP-Servers ein.

Port: Geben Sie hier den Port Ihres (S)FTP-Servers an.

**Benutzer:** Geben Sie hier den Benutzernamen eines im (S)FTP-Server erstellten Benutzers ein (dieser Nutzer benötigt Schreibrechte auf Ihrem (S)FTP Server).

**Passwort:** Geben Sie das passende Passwort zum (S)FTP-Benutzernamen ein.

**Speicherpfad:** Geben Sie hier den Speicherpfad ein, in welchem die Daten abgespeichert werden sollen. Beachten Sie, dass der (S)FTP-Benutzer Schreibrechte auf diesen Pfad benötigt.

**Notfallspeicherung (Lokal):** Aktivieren Sie diese Funktion, wenn bei einem Netzwerkausfall, die Daten automatisch auf SD-Karte abgespeichert werden sollen.

#### Protokolltyp: NFS/SMB:

In diesem Menü können Sie eine NFS (Network File System) oder SMB (SAMBA) kompatible Netzwerkfreigabe hinterlegen, um Videoaufnahmen abzuspeichern.

Video suchen	Aufnahme	Zeitplan	Speicher
Ereignistyp	🖌 Allgemein 🔽 Ereignis 🧧	Z Alarm	
Speicher voll	🖲 Überschreiben 🌔 Stop		
Datenschutzerklärung	Netzwerkspeicher	~	
	NAS	$\checkmark$	
Protokolltyp	NFS	$\checkmark$	
Ein	•		
Server IP	0.0.0.0		
Speicherpfad			
	Anwenden Aktualisie	ren Standard	

Ein: Aktiviert die Videospeicherung auf den hinterlegten Server.

Server IP: Tragen Sie hier die IP-Adresse des Servers ein.

**Speicherpfad:** Geben Sie hier den Speicherpfad ein, in welchem die Daten abgespeichert werden sollen. Beachten Sie, dass der (S)FTP-Benutzer Schreibrechte auf diesen Pfad benötigt.

**Benutzer** (nicht bei NFS): Geben Sie hier den Benutzernamen eines im (S)FTP-Server erstellten Benutzers ein (dieser Nutzer benötigt Schreibrechte auf Ihrem (S)FTP Server).

**Passwort** (Nicht bei NFS): Geben Sie das passende Passwort zum (S)FTP-Benutzernamen ein.

#### a) Bildeinstellungen

In diesem Abschnitt werden die Kameraeinstellungen, einschließlich der Bildparameter, Encoderparameter und Audio-Parameter konfiguriert.



#### **Betriebsmodus:**

#### • Selbstanpassend:

Die Kamera passt das Bild entsprechend der Umgebung an.

• Angepasste Szene:

Sie können das Profil nach Bedarf auswählen. Wählen Sie das Profil unter Zeitplaneinstellung und ziehen Sie den Schieberegler, um eine bestimmte Zeit als das ausgewählte Profil festzulegen. Stellen Sie zum Beispiel 8:00-18:00 als Tag, und 0:00-8:00 + 18:00-24:00 als Nacht ein.

#### • Tag/Nacht-Umschaltung:

Sie können Tag oder Nacht im Profil auswählen, und das Überwachungssystem schaltet automatisch zwischen Tag und Nacht um.

#### KI SSA:

Durch die Aktivierung von KI SSA (KI Scene Self-adaptation) kann die Kamera Umgebungsbedingungen wie: Regen, Nebel, Gegenlicht, schwaches Licht und Flimmern erkennen, um die Bildparameter an die jeweiligen Bedingungen anzupassen, um sicherzustellen, dass stets klare Bilder erzeugt werden. Nachdem Sie KI SSA aktiviert haben, werden einige andere Funktionen wie Belichtung, Gegenlicht, Defog und AFSA deaktiviert bzw. automatisiert eingesetzt.

#### Bild:

*Hinweis:* Die folgenden Skalen können von 0 bis 100 eingestellt werden. 0 bedeutet die niedrigste Einstellung, 100 die höchste.

• Stil:

Wählen Sie zwischen Weich, Standard und Lebendig, um das Kamerabild Ihre Umgebung anzupassen.

# • Helligkeit:

Umso höher der eingestellte Wert, desto heller wird das Kamerabild dargestellt.

#### • Kontrast:

Je höher der Wert, desto schärfer und lebendiger wirkt das Bild.

## • Sättigung:

Farbsättigung der Kamera.

#### • Schärfe:

Je größer der Wert ist, umso offensichtlicher werden die Bildkanten von hellen zu dunklen Bereichen dargestellt. Bei hohen Werten kommt es zu Bildrauschen.

#### • Gamma:

Hiermit können Sie die Bildhelligkeit mittels Gammakorrektur anpassen.

## • **Drehen:** Erlaubt Ihnen, das Bild in 90° Schritten zu drehen.

#### • Spiegeln: Erlaubt Ihnen, das Bild über die vertikale Mittelachse zu spiegeln.

## • Bildstabilisierung:

Durch die aktive Bildstabilisierung wird es ermöglicht, Bewegungsunschärfe zu korrigieren, die durch kleine Bewegungen der Kamera entstehen.

# **Belichtung:**

#### Anti-Flimmern:

Sie können zwischen 50 Hz, 60 Hz und Outdoor wählen.

50 /60 Hz: Wenn die Stromzufuhr 50 bzw.60 Hz beträgt, passt das System die Belichtung automatisch an das Umgebungslicht an, um sicherzustellen, dass keine Streifen erscheinen.

#### • Modus:

- Verstärkung priorisieren: Die Helligkeit des Bildes kann in Abhängigkeit von der Verstärkung automatisch an die Belichtung angepasst werden. Falls die Verstärkung am Grenzwert angelangt ist und die Helligkeit des Bildes noch immer unpassend ist, wird die Verschlusszeit automatisch angepasst, um ein normales Bild anzuzeigen.
- Verschluss priorisieren: Die Helligkeit des Bildes kann in Abhängigkeit von der Verschlusszeit automatisch an die Belichtung angepasst werden. Falls die Verschlusszeit an den Grenzwerten angelangt ist und die Helligkeit des Bildes noch immer unpassend ist, wird die Verstärkung automatisch angepasst, um ein normales Bild anzuzeigen.
- **Manuell:** Der manuelle Modus erlaubt Ihnen, die Belichtungszeit und Verstärkung von Hand einzustellen.

#### • Gegenlichtregelung:

Je höher der Wert eingestellt wird, desto heller wird das Bild.

- 3D NR: 3D Rauschunterdrückung (Noise Reduction) bewirkt, dass mindestens zwei Bilder von jeder Aufnahme erstellt und verglichen werden. Aus den einzelnen Bildern wird daraufhin automatisch ein möglichst optimales Bild mit wenig Bildrauschen erstellt.
- Erweitertes 3D/2D (nur verfügbar, wenn 3D NR aktiviert wurde) Je größer der gewählte Wert, desto besser das Bild.

#### Verbesserung:

Passen Sie Ihr Bild an bestimmte Lichtverhältnisse an.

## Modus:

• **AUS:** 

## Keine Bildverbesserung ausgewählt.

o BLC:

Die Belichtung wird so angepasst, dass die dunkelsten Bereiche des Bildes deutlich dargestellt werden (Backlight compensation).

- Die Option "Angepasst" erlaubt Ihnen die gewünschte Belichtung für einen Bereich von Hand einzustellen, um den von Ihnen gewünschten Bildeffekt zu erzielen.
- HLC:

Die Belichtung wird so angepasst, dass die hellsten Bereiche des Bildes dunkler dargestellt werden. Dies verringert Lichtreflexionen sowie die gesamte Helligkeit des Bildes (Highlight compensation).

• WDR:

Diese Option verringert die Helligkeit der hellen Bildausschnitte und erhöht die Helligkeit der dunklen Bildausschnitte. Dies ermöglicht die deutliche Darstellung von Szenen mit sowohl hellen und dunklen Bildteilen (Wide dynmaic range).

#### • Szenen Selbst Anpassung:

Wenn Sie SSA aktivieren, passt das System die Bildhelligkeit automatisch entsprechend der Umgebung an, um die Objekte im Bild klarer darzustellen.

## Weißabgleich:

Erhalten Sie ein natürliches Bild durch einen korrekten Weißabgleich.

#### • Modus:

#### • Automatisch:

Der Weißabgleich wird automatisch für verschiedene Farbtemperaturen durchgeführt, um ein möglichst natürliches Bild zu erzeugen.

#### • Natürlich:

Diese Option des Weißabgleiches ist besonders für Szenen ohne künstliche Lichtquellen geeignet.

#### • Straßenlampe:

Diese Option des Weißabgleiches ist besonders für den Außenbereich bei Nacht geeignet.

#### • Draußen:

Diese Option des Weißabgleiches ist besonders für Szenen im Außenbereich mit natürlichen sowie künstlichen Lichtquellen geeignet.

#### • Manuell:

Die manuelle Einstellung des Weißabgleiches erlaubt Ihnen die Werte für Rot und Blau von Hand festzulegen.

#### • Benutzerdef. Bereich:

Das System kompensiert WB nur für den eingestellten Bereich je nach Farbtemperatur, um die Farbgenauigkeit zu gewährleisten.

#### Tag & Nacht

#### • Modus:

• Farbe:

Die Kamera zeigt, solange das Profil aktiv ist, ein farbiges Bild an.

#### • Schwarz / Weiß:

Die Kamera zeigt, solange das Profil aktiv ist, ein Schwarz/Weiß Bild.

#### • Automatisch:

Die Kamera wechselt automatisch, je nach Helligkeit, in den Farb- oder Schwarz- / Weiß-Modus. Die folgenden Parameter können eingestellt werden, wenn der "Tag/Nacht Modus" auf "Automatisch" eingestellt ist:

#### • Empfindlichkeit:

Je höher die Empfindlichkeit eingestellt wird, desto eher wird der Modus umgeschaltet.

#### • Verzögerung:

Hier wird die Umschaltverzögerung zwischen der Bildfarbanzeige und der Schwarz-Weiß--Anzeige eingestellt. Je kleiner die Verzögerung ist, desto schneller erfolgt der Wechsel zwischen Farbanzeige und Schwarz-Weiß-Anzeige.

# Beleuchtung

Einstellungen für das Infrarot-Licht

## • Modus:

#### • Manuell:

Stellen Sie hier die Stärke der IR LEDs ein.

#### • Automatisch:

Die IR LEDs passen sich automatisch den lokalen Gegebenheiten an.

#### o Aus:

IR LEDs sind deaktiviert.

## Entnebeln

Die Bildqualität wird in nebligen oder dunstigen Umgebungen beeinträchtigt und kann durch Entnebelung Bildklarheit zu verbessern.

## • Modus:

o Aus:

Die Entnebelfunktion ist deaktiviert.

• Manuell:

Stellen Sie hier die Stärke der IR LEDs ein.

• Intensität:

Stellen Sie die Funktionsintensität und den atmosphärischen Lichtmodus manuell (Niedrig, Mittel, Hoch) ein. Das System passt die Bildschärfe entsprechend an.

#### • Automatisch:

Das System passt die Bildschärfe an die tatsächlichen Gegebenheiten an.

#### AFSA (Anti-flicker Self-adaption)

Sie können AFSA (Antiflicker-Selbstanpassung) aktivieren, um ein Flimmern des Bildes zu verhindern.

#### • Modus:

 $\circ$  Aus:

Die Entnebelfunktion ist deaktiviert.

• Ein:

Die Funktion kann nur aktiviert werden, wenn die "Entnebeln"- Funktion deaktiviert ist.

#### • Automatisch:

Wenn Sie Auto wählen, wird die AFSA-Funktion aktiviert, wenn die Kamera Flimmern erkennt und deaktiviert, wenn kein Flimmern auftritt.

#### b) Codierung Codierung

Hier können Sie die gewünschte Bild- bzw. Video-Auflösung einstellen.

		live 🔊	<b>Д</b> кі 🛛 🗍	Aufzeichn	ung 🤨 Einstellungen			
—	Kamera	Codierung	Einblendung					
	– Bildeinstellungen	Haupt-Stream				Video Nebenstream		
	- Audio	Komprimierung	H.265			Video Nebenstream	Sub-Stream 1	× 📀
	— Bild	Codierungsstrategie	KI-Codec			Komprimierung	H.265	
+	Netzwerk	Auflösung	3840*2160 (3840x2	160) 🗸		Auflösung	704*576 (D1)	
+	Ereignis	Bildrate(FPS)	25			Bildrate(FPS)	25	
+	Speicher	Bitrate Typ	CBR			Bitrate Typ	CBR	
	<b>.</b> .	Referenz-Bitrate	1280-12288 (Kb/s)			Referenz-Bitrate	188-1536 (Kb/s)	
+	System	Bit Rate	Angepasst	× (I	<b sj<="" th=""><th>Bit Rate</th><th>512</th><th>∨ (Kb/s)</th></b>	Bit Rate	512	∨ (Kb/s)
+	Sicherheit		3840		3-16384)(Kb/s)	ı ı ı I-Frame-Intervall	50	(25-150)
+	Systeminformatio	I-Frame-Intervall	50					
+	Lokal	Wasserzeichen						
		Wasserzeichen String	DigitalCCTV					
		Anwenden Aktualisieren	Standard					

#### Haupt-Stream:

Dieser Stream wird mit der höchsten Auflösung und bester Bildqualität übertragen. Er ist für die Anzeige über den Web-Browser und bei guter Netzwerkverbindung geeignet.

*Hinweis:* Je höher die eingestellte Qualität, desto höher die Datenmenge die im Netzwerk versendet wird. Dies kann je nach Auslastung im Netzwerk zu Verbindungsabbrüchen kommen.

#### Video Nebenstream:

Dieser Stream gibt eine reduzierte Videoqualität / Auflösung aus. Der Video Nebenstream ist z. B. für die Übertragung über das mobile Datennetz geeignet oder für das Einbinden in die Lupus Alarmanlagen (MJPEG).

- **Komprimierung:** Die Kamera unterstützt verschiedene Kompressionsverfahren, die entscheidend für die Größe des Datenstromes sind.
- **Codierungsstrategie:** Kann die Übertragungsbitrate und Speicherkapazität verringern.
- Auflösung: Hier können Sie die Auflösung für den jeweiligen Stream definieren. Je höher der Wert, desto höher ist die Videoqualität, aber auch die benötigte Datenmenge.
- **Bildrate (FPS):** Geben Sie hier die Anzahl von Bildern pro Sekunde für den Videostream ein. Je höher der Wert, desto höher ist die Videoqualität, aber auch die benötigte Datenmenge. Sie sparen 40 % an Datenvolumen, wenn Sie 10fps hinterlegen anstatt 25fps.

- **Bitraten Typ:** Die Kamera unterstützt zwei Bitraten Typen CBR (Constant Bit Rate) und VBR (Variable Bit Rate).
  - Im CBR- Modus ändert sich Die Bitrate ändert nur geringfügig und bleibt nahe am festgelegten Bitratenwert.
  - Im VBR- Modus ändert sich die Bitrate, wenn sich die Überwachungsszene ändert.
  - Qualität: Zusätzlich kann bei aktiviertem VBR-Modus die Qualität (von 1 bis 6) der Aufnahme eingestellt werden. Umso höher der Wert, desto besser ist die Bildqualität.
  - Bit Rate: Je höher die Bitrate eingestellt ist, desto besser die Videoqualität. Eine bessere Bildqualität führt aber auch zu einer größeren Datenmenge.

## • Referenz-Bitrate

Der am besten geeignete Bitratenbereich wird dem Benutzer empfohlen entsprechend der festgelegten Auflösung und Bildrate.

• Max. Bit Rate:

Diese Einstellung kann nur bei aktiviertem VBR- Bitratenmodus konfiguriert werden. Sie können den Wert der maximalen Bitrate entsprechend dem Referenz-Bitrate-Wert wählen. Die Bitrate ändert sich, wenn sich die überwachte Szene sich ändert, aber die maximale Bitrate bleibt nahe am definierten Wert.

## • Bit Rate:

Diese Einstellung kann nur bei aktiviertem CBR- Bitratenmodus konfiguriert werden. Sie können den Wert der Bitrate entsprechend den tatsächlichen Bedingungen auswählen.

- I Frame Intervall: Diese Einstellung hat mit der Komprimierung zu tun. Umso niedriger der I Frame Intervall, desto besser die Qualität der Aufzeichnung aber desto ineffizienter (größer) wird die Komprimierung (Daten). Die Anzahl der P-Frames zwischen zwei I-Frames und der I-Frame Intervall ändert sich mit der Änderung der FPS. Es wird empfohlen, das I-Frame-Intervall doppelt so groß wie die FPS einzustellen.
- **Wasserzeichen:** Ein Wasserzeichen erlaubt Ihnen zu überprüfen, ob eine Aufnahme verändert worden ist.
- **Wasserzeichen String:** Sie können hier einen Text für das Wasserzeichen hinterlegen. Erlaubt sind Ziffern, Buchstaben, "\_" und "-".

# Einblendung

Codierung	Einblendung	Inte	rressanter Bereich			
	2025-01-23 15	29.28	Privatzonenmaskierung Kanalname Zeitstempel	Ein Hinzufüger	Löschen	
		Positon Schriftattribut Bild überblenden Benutzerdefinierte	Positon Schriftattribut Bild überblenden	Nr. 1 2	Bereich Privatzonenmaskierung 1 Privatzonenmaskierung 2	Löschen È
IPC			Benutzerdefiniertes	3	Privatzonenmaskierung3 Privatzonenmaskierung4	ĉ ĉ
Anwenden Aktualisie	ren Standard					

## Privatzonenmaskierung:

• Ein:

Erlaubt Ihnen bis zu vier Bereiche des Bildes zu schwärzen. Diese Bereiche werden im Livebild und in den Aufnahmen geschwärzt.

#### • Hinzufügen:

Fügt eine weitere (bis maximal 4) Privatzonen hinzu (nur möglich, wenn zuvor eine oder mehrere gelöscht wurden).

#### • Löschen:

Löscht alle Privatzonenmaskierungen.

#### o **#1-4:**

Wird die jeweilige Nummer gewählt, wird diese im Miniaturlivebild markiert. Mit der Maus können Sie den Bereich entweder verschieben oder an den Ecke<u>n v</u>ergrößern bzw. verkleinern. Mit dem

Mülleimersymbol 💼 können Sie den gewählten Bereich löschen.

#### • Kanalname:

Im Miniaturbild sehen Sie das Feld mit dem "Kanalnamen". Dieses Feld können Sie beliebig im Bild verschieben, hier wird später der gewünschte Text im Livebild dargestellt.

o Ein:

Mit dieser Funktion können Sie Kamerainformationen (z.B. den Namen) im Bild ein- bzw. ausblenden.

#### • Text eingeben:

In diesem Feld können Sie den gewünschten Text eintragen. Mit + können Sie eine zweite Textzeile eingeben, welche im Bild unter der ersten dargestellt wird.

#### • Text Position:

Falls Sie mehrere Textfelder ausgefüllt haben können Sie mit der Textposition konfigurieren, ob die Texte links- oder rechtsbündig angeordnet werden soll.

# • Zeitstempel:

Im Miniaturbild sehen Sie das Feld mit dem "Zeitstempel". Dieses Feld können Sie beliebig im Bild verschieben, hier wird später der gewünschte Text im Livebild dargestellt.

## • Ein:

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Uhrzeit-Anzeige im Bild.

#### • Wochenanzeige:

Zusätzlich zur Ührzeit können Sie sich den Wochentag anzeigen lassen.

## • Position:

Im Miniaturbild sehen Sie das Feld mit dem "Position". Dieses Feld können Sie beliebig im Bild verschieben, hier wird später der gewünschte Text im Livebild dargestellt.

• Ein:

Mit dieser Funktion können Sie Kamerainformationen (z.B. den Namen) im Bild ein- bzw. ausblenden.

## • Text eingeben:

In diesem Feld können Sie den gewünschten Text eintragen. Mit + können Sie insgesamt bis zu 14 Textzeilen aktivieren, welche im Bild unter der ersten dargestellt wird.

## • Schriftattribut:

## • Schriftgröße:

Mit dieser Option können Sie die Schriftgröße der gewählten Texteinblendungen einstellen.

#### • Farbe:

Mit dieser Option können Sie die Schriftfarbe der gewählten Texteinblendungen einstellen.

#### • Bild überblenden:

Es ist nicht möglich die Bildeinblendung "Position" und Bild überblenden gleichzeitig zu aktivieren.

# • Ein:

Mit dieser Funktion können Sie ein Bild (Icon) im Bild ein- bzw. ausblenden.

#### • Upload:

Hierüber lässt sich ein Bild hochladen.

# • Benutzerdefiniertes Oberlay:

Wie schon in den zuvor beschriebenen Texteinblendungen können Sie bis zu zwei weiteren Textzeilen einblenden.

# c) Audio

Bei Kameramodellen, die ein integriertes Mikrofon besitzen, können Sie alle Geräusche an Ihren PC, Tablet oder Handy übermitteln.

		🎘 Live	🛛 кі 🛛 🎬	Aufzeichnung	후 Einstellungen			
—	Kamera	Audioeingang Typ	Mic					
	– Bildeinstellungen	Haupt-Stream				Video Nebenstream		
	<ul> <li>Codierung</li> </ul>							
	- Audio						•	
		Audiocodierung	G.711A			Video Nebenstream	Sub-Stream 1	
+	Netzwerk	Abtastrate	8000			Audiocodierung	G.711A	
+	Ereignis					Abtastrate	8000	
+	Speicher							
+	System	Geräuschfilter						
+	Sicherheit	Mikrofonlautstärke			+ 100			
+	Systeminformationen	Anwenden Aktualisieren	Standard					
+	Lokal							

# • Audioeingang:

Über das integrierte oder (bei manchen Modellen) einem zusätzlich angeschlossenen (Lineln) Mikrofon werden die Audiosignale aufgenommen.

• Ein:

Aktiviert bzw. deaktiviert den Audiostream. Sie können die verschiedenen Videostreams einzeln konfigurieren.

## • Audiocodierung:

- PCM. Verlustfreie Datenübertragung, benötigt die größte Bandbreite.
- G.711A: Geringere Kompression. Benötigt von daher mehr Bandbreite. Wird häufiger in Europa genutzt.
- G.711Mu: Geringere Kompression. Benötigt daher mehr Bandbreite. Wird häufiger in Nordamerika und Japan genutzt.
- o G.726: ist ein Schmalband-Codec
- o AAC: Bietet auch bei kleinen Bitraten eine sehr gute Klangqualität.
- G.723: G.723 verwendet eine niedrige Datenrate bei guter Audioqualität und optimierter Netzwerkübertragung.

# • Abtastrate:

Anzahl der Abtastungen pro Sekunde. Je höher die Abtastfrequenz ist, desto Höher die Genauigkeit des Audiosignals. Die Auswahlmöglichkeiten variieren je nach eingestellter Komprimierung.

• Geräuschfilter:

Aktivieren Sie diese Funktion, und das System filtert automatisch Umgebungsgeräusche aus.

# • Mikrofonlautstärke:

Durch den Plus-, Minusregler, stellen Sie ein, wie sensibel das Mikrofon sein soll.

*Hinweis:* Wenn in der iOS LUPUS App die Hardwarebeschleunigung ("Hauptmenü" → "App") aktiviert ist, erhalten Sie keinen Ton im Hauptstream!

# d) Bild

# Bildanfrage

In diesem Abschnitt wird die Funktionsweise der Bildwiedergabe erläutert.



# Voraussetzungen:

Diese Funktion ist ausschließlich für die Speicherung auf SD-Karten verfügbar. Bevor Sie ein Bild wiedergeben können, konfigurieren Sie die Schnappschuss-Einstellungen, den Schnappschuss-Zeitplan und die Schnappschuss-Speichermethode.

Mit dem Dropdownmenü können Sie wählen, welche Schnappschüsse in dem Menü dargestellt werden sollen (Alle, Allgemein, Bewegungserkennung …). In der Kalenderauswahl darunter können Sie wählen, von wann bis wann Schnappschüsse gesucht werden sollen.

Mit *Suchen* starten Sie die Schnappschuss-Suche, die Ergebnisse werden anschließend auf der rechten Seite aufgeführt.

Klickt man mit der linken Maustaste auf einen gefundenen Schnappschuss, wird dieser vergrößert angezeigt. Werden entweder alle Schnappschüsse über die Option ,Alle' ausgewählt oder einzelne Schnappschüsse oben links in der Vorschau angehakt, können diese anschließend über die Option ,Download' heruntergeladen oder gelöscht werden."



<b>₫</b> Download	Löschen

# Schnappschuss



#### • Aktivieren:

Wählen Sie, ob Schnappschüsse in einem bestimmten Intervall (Allgemein) oder bei Bewegungserkennung (Ereignis) erstellt werden soll.

#### • Größe:

Das Format richtet sich nach der Auflösung des Hauptstreams.

#### • Qualität:

Geben Sie die Bildqualität für den Schnappschuss an – je höher der Wert, desto besser die Bildqualität und je größer die Bilddatei.

#### • Intervall:

Wählen Sie aus, in welchem Sekundenintervall ein Schnappschuss aufgenommen werden. Für den "Allgemeinen" Schnappschuss ist die Intervallzeit fix, für den Ereignis-Schnappschuss ist dies das minimale Intervall zwischen zwei Schnappschüssen.

# Zeitplan

In diesem Menü werden die Schnappschuss-Zeiten konfiguriert. Die Bedienung erfolgt analog zum beschriebenen Menü Aufzeichnung  $\rightarrow \underline{\text{Zeitplan}}$ .

Bildanfrage	Schnappschuss	Zeitplan	Speicher	Auto-Upload	
Kanal		Feiertaas Zeitolan			
Ereignistyp: 🔍 A	lgemein • Ereignis • Alarm 0 1 2 3 4 5			Lösch 14 15 16 17 18 19 20 21 22	en Löschen 23 24
	LLLLLL.	uluuluuluul			Kopieren
Мо					Kopieren
					Kopieren
Anwenden	Aktualisieren Standard				

# Speicher

In diesem Menü wird der Schnappschuss-Speicher konfiguriert. Die Bedienung erfolgt analog zum beschriebenen Menü Aufzeichnung  $\rightarrow \underline{Speicher}$ .

	ive 🔊	🔎 кі	Mufzeichnung
Video suchen	Aufnahme	Zeitplan	Speicher
Ereignistyp	🖌 Allgemein 🔽 Ereignis	Alarm	
Speicher voll	🦲 Überschreiben 🔵 Stop		
Datenschutzerklärung	Lokal	~	
	Anwenden Aktualisier	ren Standard	

## a) TCP / IP

Hier können Sie festlegen, ob die Kamera eine feste oder "dynamische", vom DHCP-Server vergebene, IP-Adresse zugewiesen bekommt.

Kamera	TCP/IP								
Netzwerk									
- TCP/IP	Hostname	IPC							
- Port	ARP/Ping								
- ddns	NIC	Kabelgebu	Inden	(Standard	)			~	
— E-Mail	Modus	Statisch	•	DHCP					
— UPnP							0.5	20	
- SNMP	MAC Adresse	c4 :	aa	: c4	:	11 :	25	: 80	
- Bonjour	IP Version	IPv4						~	
<ul> <li>Multicast</li> </ul>	IP-Adresse	192		168		1		100	Test
– <sub>QoS</sub>	Subnetzmaske	255		255		255		0	
- P2P & ONVIF	Standardgateway	192		168		1			
<ul> <li>Grundversorgung</li> </ul>	Bevorzugter DNS	8		8		8		8	
Ereignis	Alternativer DNS	Q		Q		٨		4	
Speicher		Anwende	en	Aktuc	alisiere	en	• Sta	ndard	

#### Hostname:

Hier können Sie einen Gerätenamen vergeben (maximal 15-stellig).

#### • ARP/Ping:

Klicken Sie auf ARP/Ping, um den IP-Adressdienst zu aktivieren. Nutzen Sie die MAC-Adresse der Kamera um damit die IP-Adresse Adresse mit dem ARP/Ping-Befehl zu konfigurieren.

• NIC:

Wählen Sie per Dropdown-Menü aus, von welcher Netzwerkschnittstelle (Kabelgebunden oder Wireless, falls vorhanden) der Kamera Sie sich die IP-Informationen anzeigen lassen möchten.

#### • Modus:

Wir empfehlen DHCP zu verwenden. Dadurch erhält die Kamera von Ihrem DHCP-Server (Meistens der Router) alle IP-Einstellungen. Alternativ können Sie auch eine statische IP-Adresse manuell vergeben, dies sollten allerdings nur Netzwerk-Experten machen.

## • MAC Adresse:

Dies ist die einzigartige und nicht veränderbare Hardware-Adresse Ihrer Kamera.

## • IP-Version:

IPv4 oder IPv6 verfügbar. Wir empfehlen die IP-Adresse auf IPv4 konfiguriert zu lassen.

#### • IP-Adresse:

Wenn Sie die IP-Adresse manuell abändern möchten, können Sie dies, wenn der Modus "Statisch" ausgewählt ist. Damit keine Netzwerkkonflikte entstehen, darf jede IP-Adresse nur einmal in Ihrem Netzwerk vorkommen. Nähere Informationen erhalten Sie in unseren FAQs unter Allgemein  $\rightarrow$  <u>Vergabe der passenden IP-Adresse</u>.

## • Subnetzmaske:

Geben Sie eine zur IP-Adresse passende Subnetzmaske an. Eine lokale IP-Adresse die mit 192.168.x.x beginnt, hat z.B. immer eine Subnetzmaske mit 255.255.255.0.

## • Standardgateway:

Hier wird die IP-Adresse des Gerätes, welches mit der Internetverbindung herstellt, in der Regel die Adresse Ihres Routers, eingetragen. Fehlt dieser Eintrag, können Sie weder Mails versenden noch auf die Kamera über das Internet zugreifen!

#### • Bevorzugter DNS Server:

Geben Sie Ihren DNS Server an (in den meisten Fällen ebenfalls Ihr Router).

#### • Alternativer DNS Server:

Haben Sie mehrere redundante DNS Server in Ihrem Netzwerk installiert, können Sie einen weiteren DNS Server eintragen.

# b) Port

Übersicht der verfügbaren Ports.

Max. Verbindungen	10			(1-20)
TCP Port	37777			(1025-65534)
UDP-Port	37778			(1025-65534)
HTTP Port	80			
RTSP-Port	554			RTSP Format
HTTPs Port	443			
	Anwenden	Aktualisieren	Standard	

# • Maximale Verbindungen:

Die Kamera unterstützt bis zu 20 gleichzeitige Netzwerkverbindungen. Sie können die Anzahl der Netzwerkzugriffe zwischen 1 und 20 begrenzen.

## • TCP Port:

Dieser Port ist für den APP- und Smartvision-Zugriff zuständig. Hierzu ist, für den Fernzugriff, eine Portweiterleitung im Router nötig. Ein Alternativer Zugriff über das Internet per App- und Smartvision ist über die P2P Verbindung möglich.

# • UDP Port:

Bei älteren Firmwares ist ein UDP Port erforderlich, damit der Webzugriff erfolgreich funktionieren kann. Hierzu war eine Portweiterleitung im Router nötig.

# HTTP Port:

Diesen Port wird genutzt, wenn unverschlüsselt über den Webbrowser, auf Ihre Kamera zugreifen möchten – er wird für den Aufbau des Webinterface genutzt. Standardmäßig besitzen die Kameras eine sicherere HTTPS Umleitung (Sicherheit  $\rightarrow$  System Service) und nutzen nicht den unverschlüsselten HTTP Port.

#### • RTSP Port:

Dieser Port ist für den RTSP-Zugriff auf die Kamera notwendig. Um den Zugriff z.B. über den VLC-Player zu ermöglichen. Geben Sie im VLC-Player folgendes unter "Medien" → "Netzwerkstream öffnen" ein. Passen Sie bitte Ihre Daten in der URL an: rtsp://Benutzername:Passwort@IP-Adresse:RTSP-Port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1

# • HTTPS PORT:

Dieser Port ist für eine verschlüsselte Netzwerkverbindung relevant. Damit der Zugriff per HTTPS möglich ist, muss die Option "EIN" im Menü "Sicherheit → System Service" aktiv sein. Wichtig ist es, dass Sie im Webbrowser https:// vor die IP-Adresse schreiben, falls der HTTPS-Redirect nicht aktiviert ist. *Hinweis:* Möchten Sie für den Internetzugriff einen der beschriebenen Ports nutzen ist für jeden Port eine Portweiterleitung im Router notwendig.

# c) DDNS

Kamera		
Netzwerk	Aktivieren	
- TCP/IP		ime ir und trosindine werden an den mer angegebenen Server übermittelt.
- Port	Server Adresse	my.lupus-ddns.de
- ddns		Ok Zurücksetzen
- E-Mail	Domain Name	maxmustermann
- UPnP		Registrierung
- SNMP		Anwenden Aktualisieren Standard
- Bonjour		

Wenn Sie das einfache <u>P2P & ONVIF</u> - Verfahren (abscannen des QR Codes in der App / Smart-vision Software) für den Internetzugriff nicht nutzen möchten oder können, benötigen Sie eine DDNS-Adresse und eine Portweiterleitung im Router, um von außerhalb Ihres Heim-netzwerkes auf die Kamera zugreifen zu können.

Im Untermenü "DDNS" können Sie einen Hostnamen mit Ihrer öffentlichen IP verknüpfen. Da Ihr Provider (z.B. Telekom) Ihrem Router regelmäßig (meistens im 24h Rhythmus) eine neue IP-Adresse (immer wieder wechselnd) vergibt, benötigen Sie einen (gleichbleibenden) DDNS-Hostnamen (z.B. "kamera.lupusddns.de"), der mit Ihrer aktuellen IP-Adresse verknüpft wird. Lupus bietet Ihnen hierzu einen kostenfreien DDNS-Service an.

# Zum Anlegen eines DDNS-Hostnamen geben Sie bitte Ihren Wunschnamen im Feld "Domain Name" ein und klicken anschließend auf "Registrieren".

Klappt die Registrierung sehen Sie anschließend eine Erfolgsmeldung. Wurde der Wunsch Hostnamen bereits von einem anderen Nutzer verwendet müssen Sie ihn ändern und sich anschließend erneut versuchen zu "Registrieren".

#### Hinweise:

- Eine DDNS-Adresse kann für alle Geräte (Kameras, Rekorder, Alarmanlage, PC...) in Ihrem Heimnetzwerk verwendet werden. Es reicht aus, wenn Sie die DDNS-Daten in einem Gerät in Ihrem Netzwerk hinterlegen. Nutzen Sie mehrere Kameras, ist es nicht notwendig für jede Kamera eine eigene DDNS-Adresse anzulegen!
- Die Auswahl auf verschiedene Geräte im gleichen Netzwerk erfolgt durch unterschiedlich freigegebene Ports (im Router).
- Beispiele für eine <u>Portweiterleitung</u> finden Sie am Ende dieser Anleitung.

Haben Sie bereits ein Dyn. DNS eines anderen Anbieters, können Sie per Dropdown-Menü den DDNS-Anbieter auswählen und deren Daten hinterlegen. Sollte ein Anbieter nicht gelistet sein, können Sie die Daten auch im Router hinterlegen.

Aktivieren	NO-IP DDNS		^	
Server Adresse	LUPUS DDNS			
	NO-IP DDNS	,	<b>.</b>	
Domain Name	CN99 DDNS			Test
Benutzer	Dyndns DDNS	_		
Passwort	•••••	•••••		
Aktualisierungszyklus	1440			Minute(n) (1440-2880)
	Anwenden	Aktualisieren	Standard	

#### • Aktivieren:

Damit die aktuelle WAN-Adresse Ihres Routers regelmäßig an den DDNS-Server übermittelt wird muss diese Option angestellt werden.

#### • Server Adresse:

Hier wird die Server-Adresse des ausgewählten DDNS Dienstes angezeigt.

#### • Domain Name:

Tragen Sie hier Ihren Domainnamen von dem jeweiligen DDNS Dienst ein (z.B. domain.dyndns.org) ein.

#### • Benutzer:

Tragen Sie hier den Benutzernamen ein, welches Sie für die Anmeldung bei dem jeweiligen DDNS-Anbieter nutzen.

#### • Passwort:

Tragen Sie hier das Passwort ein, welches Sie für die Anmeldung bei dem jeweiligen DDNS-Anbieter nutzen.

#### • Aktualisierungszyklus:

Stellen Sie ein, in welchem Zeitintervall die Kamera dem DDNS-Server Ihre WAN-IP mitteilen soll.

# d) E-Mail

_	Netzwerk	Ein		
	- TCP/IP	SMTP Server	smtp.gmail.com	
	- Port	Port	587	
	- DDNS	Anonym		
	— E-Mail	Benutzer	wachwolff@gmail.com	
	– UPnP		, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
	- SNMP	Passwort	••••••	
	- Bonjour	Von	wachwolff@gmail.com	
	<ul> <li>Multicast</li> </ul>	Verschlüsselungsart	TLS (empfohlen) V	
	– QoS	Betreff	LUPUS Kamera	+ 🛃 Anhang
	- P2P & ONVIF	Anzahl der Anhänge	1	
	- Grundversorgung	, inzani dei , intengo		
+	Ereignis	Empfänger		Hinzufügen
+	Speicher		wachwolff@gmail.com 💼	
			Test	
+	System	tägl. Kontroll-E-Mail		
+	Sicherheit	Intervall	60	Minute(n) (30,1440)
+	Systeminformationen		Anwenden Aktualisieren Standard	Windle(n) (50-1440)
+	lokal			

Die LUPUS IP-Kameras können bei einem Ereignis eine E-Mail mit Bildanhang versenden. Dafür müssen Sie hier die Zugangsdaten von Ihrem E-Mail-Anbieter hinterlegen.

Bitte beachten Sie, dass die Zeitspanne zwischen Senden und Empfangen einer Benachrichtigungs-E-Mail externen technischen Bedingungen unterliegt und teilweise stark variieren kann.

#### Hinweis

Jeder E-Mail-Anbieter hat seine eigenen Sicherheitsvorkehrungen, um das Versenden bei Unbefugten zu verhindern. Eine Auflistung der Kompatibilität, mit den am weitesten verbreiteten Mailprovidern, finden Sie bei uns in den <u>FAQ's</u> unter der Rubrik Allgemein  $\rightarrow$  Der Email-Versand funktioniert nicht. Weitere <u>Beispiele</u> finden Sie im Anhang.

• Ein:

Aktiviert / deaktiviert den Mailversand der Kamera.

#### • SMTP Server:

Geben Sie hier den SMTP Server Ihres E-Mail-Anbieters an.

## • Port:

Je nach Verschlüsselungsmethode Ihres E-Mail-Anbieters, geben Sie hier den Port 465 für SSL oder 587 für TLS an.

## • Anonym:

Die Option bezieht sich auf den Absender Namen. Sobald diese Option aktiviert wird, wird dieser nicht mehr angezeigt. Die Absender E-Mail-Adresse wird weiterhin angezeigt. Ein anonymer Login auf einem Mailserver ist mit dieser Option nicht möglich.

## • Benutzer:

Geben Sie hier Ihren Benutzernamen Ihres E-Mail-Accounts (in den meisten Fällen handelt es sich dabei um die Mailadresse) ein.

#### • Passwort:

Geben Sie hier das Passwort Ihres E-Mail-Kontos an.

## • Von:

Geben Sie hier die E-Mail-Adresse (Absender) Ihres Kontos an.

## • Verschlüsselungsart:

Wählen Sie die Verschlüsselungsmethode aus, die Ihr E-Mail-Anbieter verwendet. Passen Sie ggf. den Port weiter oben an.

#### • Betreff:

Geben Sie hier einen Betreff für die E-Mail an.

• Anhang:

Möchten Sie die E-Mails mit Bildanhang erhalten, müssen Sie den Haken setzen. Bis zu 5 Screenshots können Sie anhängen. *Hinweis*: Nicht jeder E-Mail-Anbieter lässt ein Versenden mit Bildanhang zu.

# • Empfänger:

Um eine Mail zu empfangen ist es notwendig hier mindestens eine Adresse (von bis zu drei) zu hinterlegen die bei einem Ereignis benachrichtigt werden sollen. Erst durch Drücken von "**Hinzufügen**" fügen Sie die eingetragene Mailadresse hinzu, es genügt nicht nur die Mailadresse in das Textfeld einzutragen!

# • Test:

Verschickt eine Testmail an den/die angegebenen Empfängeradressen.

# • Tägl. Kontroll-E-Mail:

Ist diese Option aktiviert, wird nach dem darunter angegebenen *Intervall* (30 – 1440 Minuten) eine Testmail verschickt. Somit können Sie prüfen, ob die Kamera und die Internet- / Mail-Verbindung noch funktionieren.

# e) UPnP

+	Kamera									ĺ
			•							i i
		Gerätesuc	he starten 🏾 🔵							i i
		Router Sta	tus Mapping	g fehlgeschlagen						i i
		Modus	Angep	asst						i i
	- E-Mail	Nr.	Servic	æ Name	Protokoll	Interner Port	Externer Port	Status	Ein	Āndern
	- UPnP			ITTP	WebService:TCP		8080	Mapping fehlgeschlagen		ĸ
	- SNMP							Mapping fehlgeschlagen		Ľ
	- Bonjour							Mapping fehlgeschlagen		ĸ
	- Gos				RTSPService:TCP			Mapping fehlgeschlagen		ß
	- P2P & ONVIF				HTTPSService:TCP			Mapping fehlgeschlagen		ß
	- Grundversorgung	Anwer	den Aktualisie	ren Standard						

UPnP (Universal Plug and Play) ist ein Protokoll, das eine Zuordnungsbeziehung zwischen lokalem Netzwerk und dem Internet herstellen kann.

Wenn Sie die Port-Weiterleitungsfunktion aktivieren und einen UPnP-fähigen Router besitzen, kann die Kamera direkt die Portweiterleitung im Router einrichten. Das heißt, Sie können ohne eine manuelle Portweiterleitung mit dem "Externen Port" über das Internet auf die Kamera zugreifen. Kommt eine Fehlermeldung beim Aktivieren der UPnP Funktion unterstützt Ihr Router diese Funktion nicht oder sie ist nicht aktiviert.

#### Hinweis:

Wir empfehlen diese Funktion nicht zu verwenden, sondern stattdessen entweder per P2P oder einer manuellen Portfreigabe auf die Kamera über das Internet zuzugreifen.

Mit der Option "Ein" ist es sowohl möglich die gesamte UPnP Funktion zu aktivieren / deaktivieren als auch einzelne Ports / Freigaben zu aktivieren / deaktivieren.

Beim Modus kann zwischen "Standard" und "Angepasst" gewählt werden. Im angepassten Modus ist es rechts neben dem Tabelleneintrag des jeweiligen Ports möglich den Port zu "Ändern".

# f) SNMP

Version	V1 V2	V3 (Empfohlen)		
SNMP-Port	161			(1-65535)
Lese-Community				
Schreib-Gemeinschaft				
Trap-Adresse				
Trap-Port	162			(1-65535)
	Anwenden	Aktualisieren	Standard	

SNMP (Simple Network Management Protocol), kann verwendet werden, um mit Software wie MIB Builder und MG-SOFT MIB Browser eine Verbindung zur Kamera herzustellen und die Kamera verwalten und überwachen können.

# g) Bonjour

Diese Funktion erlaubt Ihnen, die Kamera mittels eines Bonjour (MAC) fähigen Geräts automatisch zu finden. Sie können sich anschließend z.B. mit dem Safari-Browser auf die Kamera verbinden.

- Netzwerk	Ein			
- TCP/IP	Server Name	AE02758PAG07	771	
- Port		Anwenden	Aktualisieren	Standard
- ddns				
— E-Mail				
— UPnP				
- SNMP				
- Bonjour				

## h) Multicast

Nutzen Sie die Funktion, wenn auf eine Aufzeichnung von mehreren Orten gleichzeitig zugegriffen wird. Das Video wird dabei nur an eine Adresse versendet.

Dies spart Bandbreite. Multicast Adresse, Gruppen und Benutzer müssen hierbei eingerichtet werden.

Kamera	Multicast		*			
Netzwerk	Haupt-Stream			Video Nebenstream		
- TCP/IP		•			•	
- Port - DDNS	IP Version	IPv4		Video Nebenst	Sub-Stream 1 🗸 🗸	
— E-Mail	IP-Adresse	224 . 1 . 2 . 4	(224.0.0.0-239.255.255.255)	IP Version	IPv4 v	
- UPnP	Port	40000	(1025-65500)	IP-Adresse	224 . 1 . 2 . 4	(224.0.0.0-239.255.255.255)
- SNMP				Port	40016	(1025-65500)
- Bonjour	Anwenden	Aktualisieren Standard				
- Multicast						

Die Multicast-IP-Adresse von Main Stream /Sub Stream lautet standardmäßig 224.1.2.4 und der Bereich ist 224.0.0.0-239.255.255.255.

Der Multicast-Port des entsprechenden Streams: Haupt-Stream: 40000; Sub Stream1: 40016; Sub Stream2: 40032, und der gesamte Bereich ist 1025-65500.

#### Hinweise:

- Um die Funktion des Multicast nutzen zu können ist eine spezielle für Multicast angepasste Serverstruktur erforderlich. Wenden Sie sich hierfür an Ihren Netzwerkadministrator.
- Die Funktion muss im Menü Grundversorgung aktiviert werden, um sie nutzen zu können.

# i) QoS

Kamera					
Netzwerk	Bildwiedergabe	0			(0-63)
- TCP/IP	Verarbeitungsbefehl	0			(0-63)
- Port		Anwenden	Aktualisieren	Standard	
- DDNS					
– E-Mail					
- UPnP					
- SNMP					
- Bonjour					
— Multicast					
– QoS					

Quality of Service (QoS) ist eine Technologie, die die Leistung von Netzwerken verbessert. Sie steuert den Datenverkehr und stellt sicher, dass wichtige Anwendungen auch bei begrenzter Netzwerkkapazität funktionieren.

Mit dieser Funktion können Sie Probleme wie Netzwerk-Verzögerungen und -Überlastungen lösen. Sie hilft dabei, die Bandbreite zu sichern, die Übertragungsverzögerung und die Paketverlustrate zu reduzieren, um die Netzwerknutzung zu verbessern.

Es sind 64 Prioritätsstufen von 0 bis 63 einstellbar, wobei 0 für die niedrigste und 63 für die höchste Priorität steht.

# j) P2P & ONVIF

# P2P Einstellungen



Die P2P Verbindung ist ein end-zu-end Gerätezugriff, welcher per App und SmartVision Software möglich ist. Die Anfragen an den P2P Server dienen rein zum Verbindungsaufbau.

Für den schnellen und einfachen Zugriff aus der Ferne können Sie durch Einscannen des QR Codes in der LUPUS-APP eine Verbindung zur Kamera herstellen. Siehe Kapitel <u>"Erste Schritte via APP</u>" oder Schnellinstallationshandbuch. Der Barcode in diesem Menüpunkt ist identisch zu dem geklebten Barcode auf der Kamera.

Dieses Verfahren können Sie auch nutzen, wenn Sie von Ihrem Internetanbieter eine IPv6-Adresse für Ihren Internetanschluss, welches im Zusammenspiel mit dem Fernzugriff über eine DDNS-Adresse, nicht funktioniert, erhalten haben.

#### ONVIF



Die ONVIF-Verifizierung ist standardmäßig aktiviert, so dass Netzwerk-Videoprodukte (einschließlich Videoaufzeichnungsgeräte und andere Aufzeichnungsgeräte) von anderen Herstellern, sich mit Ihrer Kamera verbinden können.

## RTMP

+	Kamera	P2P Einstellungen	(	ONVIF	RTMF	)
_	Netzwerk	Ein				
	- TCP/IP	Stream Typ	Haupt-Stream	Sub-Stream 1	Sub-Stream 2	
	- Port					
	- DDNS	Adresse Typ	Nicht benutzer	definiert 🔵 Ange	passt	
	— E-Mail	Verschlüsselung				
	– UPnP	IP-Adresse	0.0.0.0			
	- SNMP	Port	1935			(0-65535)
	- Bonjour	Benutzerdefinierte				
	<ul> <li>Multicast</li> </ul>		Anwenden	Aktualisieren	Standard	
	- QoS		Anwenden	Akiodiisieleit	Sidilidulu	
	- P2P & ONVIF					

In diesem Menü können Sie mithilfe des RTMP-Protokolls das Kamerabild als Livestream auf Youtube anzeigen. Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

- **1.** Öffnen Sie Youtube und loggen Sie sich ein.
- 2. Klicken Sie oben rechts auf "Livestream starten".



**3.** Klicken Sie in der Registerkarte "Jetzt" auf "Start" und dann auf "Streaming Software".

.*/			
Willkommen im neuen YouTube Live Control Room Wann möchtest du einen Livestream starten?			
Jetzt (•)	Schließe die Einrichtung ab, um jetzt einen Livestream zu starten. Du hast die Möglichkeit, die Einstellungen noch einmal anzupassen, bevor der Livestream startet. Weitere Informationen	START	
Zukünf	ftiges Datum Du kannst einen Livestream auch für später planen. Sogar der Startzeitpunkt lässt sich im Voraus festlegen. Weitere Informationen	START	

4. Streaming-Software auswählen.

Art des Streams auswählen, um zu starten	
Integrierte Webcam Für Anfänger empfohlen Keine Einrichtung erforderlich. Du kannst ganz einfach über deine Webcam live streamen. Weitere Informationen	
Streaming-Software Zusätzliche Software erforderlich. Du kannst Overlays, neue Grafiken und mehr hinzufügen. Weitere Informationen	
ZURÜCK	

5. Die Seite Ihres Youtube-Studios öffnet sich:

≡	E Studio				
(••) ©	Titel Livestream von LUPUS Landau				
۵	Streaming-Software verbinden, um einen Livestream zu starten	Kategorie Menschen & Blogs Dateschutz on Nicht golietet			
	HILFE BEIM EINRICHTEN VON LIVESTREAMS	Wartende Zuschauer	"Mag ich"-Bewertungen O		
	Sende uns dein Video über die Streamingsoftware, um einen Livestream zu starten.				
STREAM-EINSTELLUNGEN ANALYSEN STREAMZUSTAND					
	Streamschlüssel		Zusätzliche Einstellungen		
	Streamschlüssel auswählen Default stream key (Variabel)		DVR aktivieren		
	Streamschlüssel (in Encoder einfügen)	KOPIEREN	360°-Video	•	
	Stream-URL rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2	Hinzugefügte Verzögerung KOPIEREN Keine			
	Backup-Server-URL rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1	KOPIEREN	Untertitel	•	
	Stream-Latenz		Aufzeichnung nach dem Ende des Streams als "Nicht gelistet" festlegen	••	
	O Normale Latenz				
	Niedrige Latenz ?				
2	C Extrem niedrige Latenz				
P					

6. Aktivieren Sie die Funktion. Kopieren Sie die Stream-URL und den Streamschlüssel (ausgepunktet in dem Screenshot) aus Ihrem Youtube-Studio folgendermaßen in das Feld "*Benutzerdefinierte Adresse*" der Kamera. Speichern Sie anschließend das Menü mit "Übernehmen".: Syntax: Beispiel: streamURL/STREAMKEY rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/123456AbCXyZ

Hinweis: Der gewählte Stream muss auf H.264 Komprimierung stehen.

# k) Grundversorgung

+	Kamera		
_	Netzwerk	SSH	
	- TCP/IP	Multicast-/Broadca	
	- Port	CGI	
	- ddns	ONVIF	
	— E-Mail	0.00	
	– UPnP	Genetec Service	
	- SNMP	Mobile Push	
	— Bonjour	Privates Protokoll	
	— Multicast	Authentifizierungs	Sicherheitsmodus (empfohlen) 🗸 🗸 🗸
	– QoS		_
	- P2P & ONVIF	LLDP	
	- Grundversorgung	Online-Protokoll-Sic	
+	Ereignis	TLSv1.1	
+	Speicher		
			Anwenden Aktualisieren Standard

Aktivieren Sie die jeweilige Funktion, um sie nutzen zu können.
## Einstellungen → Ereignis

In diesem Menü legen Sie fest, ob durch ein Ereignis eine Benachrichtigung bzw. Aufnahme oder Schnappschuss erfolgen soll.

#### a) Ausnahme

#### SD Karte

	Kamera	SD Karte	Netzwerk	Spannungserkennung
	Netzwerk	Keine SD Karte		
—	Ereignis	SD Karte fast voll		
	– Ausnahme			
	- Videoerkennung	SD-Kartenfehler		
	- Audioerkennung	Anwenden Aktualisie	eren Standard	
	– Intelligente Bewegun			
	- XTAlarm			

In diesem Menü ist es möglich sich bei "Keine SD Karte" (vorhanden), "SD Karte fast voll" und "SD-Kartenfehler" per Mail benachrichtigen zu lassen.

#### Netzwerk

+	Kamera	SD Karte	Netzwerk	Spannungserkennung
+	Netzwerk	Offline 🧲	•	
—	Ereignis	+Ereignisverknüpfung		
	– Ausnahme			
	- Videoerkennung	IP Konflikt		
	- Audioerkennung			
	<ul> <li>Intelligente Bewegun</li> </ul>	+Ereignisverknüpfung		
	- XTAlarm			
-	Speicher	Anwenden Aktualisie	ren Standard	

In diesem Menü ist es möglich im Falle eines IP-Konfliktes oder bei fehlender Netzwerkverbindung eine Aufnahme zu starten.

#### Spannungserkennung

+	Kamera	SD Karte	Netzwerk	Spannungserkennung
+	Netzwerk	Spannung Abnormal	<u> </u>	
—	Ereignis	Einblendung	<b>—</b>	
	– Ausnahme	Einblendung +Ereignisverknüpfung		
	- Videoerkennung			
	- Audioerkennung	Anwenden Aktualisier	ren Standard	

Wenn die Eingangsspannung höher oder niedriger als der Nennwert der Kamera ist, kann ein Warnsymbol im Kamera Menü mit "Einblendung" angezeigt werden und eine Mail verschickt werden.

#### b) Videoerkennung

Be	wegungserke	nnung				
+	Kamera	Bewegungserkennung	Sabotage	Szenen W	/echsel	
+	Netzwerk	Ein	•			
—	Ereignis	Scharf/Unscharf Ir	nmer		Zeitplan hinzufügen	
	- Ausnahme	V 11				
	- Videoerkennung	verweildauer J	, 		Sekunde(n) (0-100)	
	- Audioerkennung	Bereich	Einstellungen			
	<ul> <li>Intelligente Bewegun</li> </ul>	+Ereignisverknüpfung				
	— XTAlarm	Aufzeichnung Aktiviert				÷
+	Speicher					
+	System	Nachalarm	10		Sekunde(n) (10-300)	
+	Sicherheit	Schnappschuss Aktiviert				â
+	Systeminformationen	Anwenden Aktual	isieren Standard			
+	Lokal					k

• Ein:

Setzen Sie den Haken, um die Bewegungserkennung zu aktivieren bzw. deaktivieren.

#### • Scharf/Unscharf (Zeitplan):

Mit dieser Option wählen Sie den Zeitplan per Dropdownmenü aus, für welchen die gewählten Ereigniseinstellungen gelten sollen. Damit ist es möglich schnell zwischen verschiedenen Zeitplaneinstellungen zu wechseln, ohne bei jedem Wechsel den kompletten Zeitplan neu konfigurieren zu müssen.

# • Zeitplan hinzufügen

Um einen Zeitplan zu bearbeiten oder neu zu erstellen, wählen Sie diese Option.



Sie können insgesamt bis zu 10 verschiedene Zeitpläne konfigurieren und pro Tag jeweils 6 Zeiträume definieren, in denen die Bewegungserkennung aktiviert sein soll. Grüne Balken zeigen die gewählten Zeiträume grafisch in der Wochenübersicht an.

Mit der Option "+Zeitplantabelle" erstellen Sie einen neuen Zeitplan, den Sie einen Wunschnamen vergeben können. Soll die Bewegungserkennung für einen ganzen Tag (24 Std.) gelten, stellen Sie den Zeitraum von 00:00:00 bis 23:59:59 (Default-Einstellung; der ganze Tag hat einen grünen Zeitstrahl) ein. Möchten Sie einen Zeitraum ändern, klicken Sie mit der linken Maustaste in einen grünen Zeitstrahl und ändern Sie entweder durch Verschieben der Randpunkte die Start- und Endzeit oder tragen Sie die gewünschten Zeiten ein. Möchten Sie für einen Tag mehrere verschiedene Zeiten einstellen, klicken Sie in einen schwarzen Zeitstrahl, zum gewünschten Startzeitpunkt, mit der linken Maustaste und ziehen den Mauszeiger mit gedrückter Maustaste auf die rechte Seite. Lassen Sie die Maus am gewünschten Endzeitpunkt los und konfigurieren Sie ggf. die beiden Zeiten nach. Speichern Sie den Zeitplan mit "Anwenden" ab.

## Verweildauer:

Hier wird die Zeit in Sekunden (0 – 100 Sekunden) eingestellt, wie lange ein erkannter (Bewegungs-)Alarm aktiv ist, dieser wird in das Logbuch geschrieben. Erst wenn die Verweildauer ohne erneute Bewegungserkennung abgelaufen ist, kann ein erneuter (Bewegungs-)Alarm geloggt werden. Wird eine weitere Bewegung innerhalb der Verweildauer erkannt wird sie um die angegebene Zeit verlängert. Die Verweildauer ist ein Teil der gesamten Aufnahmedauer (siehe Menüpunkt <u>"Aufnahme</u>") einer Bewegungsaufzeichnung.

## • Bereich → Einstellungen:

Hier legen Sie fest, in welchem Bildbereich eine Bewegungserkennung ausgelöst werden soll.



#### • Bereich:

Sie können mit der Maus eine der vier Regionen der mit den Farben Rot, Gelb, Blau und Grün auswählen. In diesen Regionen können Sie die Empfindlichkeit und die Grenzwerte unterschiedlich einstellen. Dies empfiehlt sich, wenn Sie mehrere Bereiche überwachen wollen, die unterschiedlich weit von der Kamera entfernt sind. Das Bild ist in 22 x 17 Raster aufgeteilt. Ein Raster kann mehrere Regionen angehören.

- 1. Wählen Sie mit der Maus eine Bereichsfarbe aus.
- 2. Im Kamerabild markieren Sie einen Bereich, indem Sie die linke Maustaste gedrückt halten und über die Quadrate ziehen. Das Gleiche machen Sie, wenn Sie den Bereich verkleinern möchten. Lassen Sie anschließend die Maustaste los, die zuvor markierte Region ändert sich farblich, speichern Sie die Änderungen mit "OK" und im Menü davor mit "Anwenden". Sie können optional den verschiedenen Bereichen unterschiedliche Namen vergeben. Dieser wird in den Log-Dateien angezeigt.

#### Hinweise:

- Um unerwünschte Aufnahmen zu vermeiden, sollten Sie Bereiche mit z. B. Hecken oder Bäumen, Himmel, stark reflektierende Flächen, sowie nicht relevante Bereiche, auslassen.
- Im Außenbereich ist es nicht möglich Fehlalarme komplett zu vermeiden, da Umwelteinflüsse wie Insekten, Tiere, Regen, Schnee, Nebel, Sonne etc..., für die Kamera, aufgrund der Pixelveränderung im Bild, eine Bewegung darstellen.
- Jedes Kamerabild ist unterschiedlich, darum sollte auch die Bewegungserkennung unterschiedlich konfiguriert werden. Wird ein großer Bereich überwacht ist es sinnvoll mehrere Bereiche zu erstellen aufgeteilt in verschiedene (horizontale) Entfernungs-Bereiche. Wird "nur" ein Nahbereich überwacht kann es ausreichend sein nur eine Region für die Bewegungserkennung zu nutzen.

## • Empfindlichkeit:

Je höher der Wert, umso mehr Aufnahmen wird es geben. Eine rennende Person löst z. B. einen stärkeren Bewegungsimpuls als eine schleichende Person aus. Damit langsame Bewegungen auch erfasst werden muss die Empfindlichkeit also erhöht werden. Der Wert sollte trotzdem nicht auf 100% gestellt werden, da sonst jedes "Bildrauschen" zur Bewegungserkennung ausreicht.

## • Grenzwert:

Je niedriger der Grenzwert, desto mehr Bewegungserkennungen wird es in der Regel geben. Damit eine Bewegung erkannt wird, muss in mindestens so großem Bereich – prozentual gesehen – eine Veränderung stattfinden, wie es dem hier angegebenen Wert entspricht. Setzen Sie den Grenzwert jedoch nicht auf 0, da dies zu ständigen Bewegungserkennungen führen kann.

**Beispiel**: Angenommen Sie markieren einen Bereich von 100 Rastern farbig und haben einen Grenzwert von 50 gewählt, dann muss für eine erfolgreiche Bewegungserkennung in 50 Rasterfeldern eine Bewegung erkannt werden. Wäre die Markierung nur 10 Felder groß, würden bei einem Grenzwert von 50 5 Raster genügen für eine Bewegungserkennung. **Beispiel:** Je nachdem ob ein Raster sich im Nahbereich oder weiter entfernt von der Kamera befindet, ist die Fläche die ein Raster markiert klein oder groß. Angenommen Sie markieren einen Bereich von 50 Rastern und Sie stellen den Grenzwert auf 10, dann entspricht das 5 Raster. Es gilt zu bedenken, dass 5 Raster im Nahbereich (1-6 Meter) nur einer kleinen Fläche entsprechen. In größerer Entfernung (15-20 Meter) entsprechen 5 Raster jedoch einer viel größeren Fläche, darum muss in größerer Entfernung für die Erkennung des gleichen Objektes / Person ein kleinerer Grenzwert gewählt werden, um eine Bewegungserkennung auszulösen.

#### • Diagramm:

In dem Diagramm können Sie erkennen, ob und wie stark die Kamera eine Bewegung erkennt und ab wann eine Bewegungsaufzeichnung beginnt. Die schwarze Linie ist der Grenzwert. Eine Aufnahme beginnt erst, wenn die durch das Diagramm laufende Balken diese Linie überschreiten.



## • Alles Löschen (links):

Löscht alle Markierungen in allen Regionen.

## • Löschen (rechts):

Löscht die Markierungen in der ausgewählten Region.

# • Ereignisverknüpfung:

In diesem Menü können Sie nach erfolgter "Videoerkennung" wählen, was

für Ereignisse ausgeführt werden sollen. Mit dem Papierkorbsymbol 💼 können Sie das verknüpfte Ereignis wieder löschen.

## • Aufzeichnung:

Falls diese Option aktiviert ist, startet die Kamera eine Aufzeichnung, wenn ein (Bewegungs-)Alarm ausgelöst wird. Die **Gesamtlänge** einer Bewegungsaufnahme ergibt sich durch die eingestellte **Vor-Aufnahme** (<u>Aufzeichnung -> Aufnahme</u>) **+ Verweildauer + Nachalarm + Bewegungsdauer** (innerhalb der Verweildauer- + Nachalarmzeit). Die Aufnahmedauer wird bei weiteren erkannten Bewegungen, innerhalb der Aufnahmezeit, verlängert.

#### Hinweise:

Eine Bewegungsaufnahme bzw. Alarmaufnahme erfolgt nur wenn:

- die Bewegungserkennung aktiviert ist. (Ereignis → Videoerkennung → Ein)
- für den gewünschten Zeitraum ein aktiver Zeitplan grün markiert ist. (Ereignis → Videoerkennung → Scharf/Unscharf)
- und ein verfügbares Speichermedium angegeben worden ist. (Aufzeichnung → Speicher → Lokal/Netzwerkspeicher)
- Nachalarm:

Legen Sie fest wie lange die Kamera, nach dem Ende eines (Bewegungs-) Alarms, noch aufzeichnen soll. Sie können einen Nachalarm zwischen 10 – 300 Sekunden wählen. Die "Nachalarm-Dauer" ist ein Teil der gesamten Aufnahmedauer (siehe Menüpunkt <u>"Aufnahme</u>") einer Bewegungsaufzeichnung.

## • Emailversand:

Haken Sie diese Option an, wenn Sie bei einem Ereignis eine E-Mail erhalten möchten. Hierfür muss eine Internetverbindung vorhanden und die Maileinstellungen (Menü Netzwerk →E-Mail) konfiguriert sein.

## • Schnappschuss:

Bei aktivierter Funktion wird bei Bewegungserkennung ein Schnappschuss erstellt. Dafür muss zusätzlich ein Ereignis-Zeitplan im Menü "Einstellungen  $\rightarrow$  Bild  $\rightarrow$  Zeitplan  $\rightarrow$  Schnappschuss aktiv sein.



Möchten Sie, als Mail-Anhang einen Schnappschuss erhalten ist es ebenfalls notwendig diese Funktion zu aktivieren.

## • Standard

Dieser Button setzt die Einstellungen des Menüs "Bewegungserkennung" wieder auf die Werkseinstellungen zurück.

## Aktualisieren

Dieser Button macht alle Änderungen rückgängig die noch nicht durch den Button "Anwenden" gespeichert worden sind.

#### Anwenden

Dieser Button dient zum Speichern von Änderungen.

## Sabotage

## • Videomaskierung

Ein Sabotage-Ereignisse kann ausgelöst werden, wenn das Bild der Kamera komplett verdeckt wird und einfarbig ist z.B., weil eine Decke über die Kamera geworfen oder das Objektiv mit einer Spraydose angesprüht wurde. Wenn der Prozentsatz des manipulierten/abgedeckten Bildes und die Dauer die konfigurierten Werte überschreiten, wird ein Alarm ausgelöst. Die möglichen Aktionen, welche bei einer Sabotageerkennung ausgeführt werden können, entsprechen denen, die bereits bei der <u>Bewegungserkennung</u> beschrieben wurden. Kommt es bei Ihrer Kamerainstallation zu regelmäßigen Sabotage-Alarmen z.B., wenn Scheinwerfer oder Sonneneinfall ungünstig ins Bild leuchten, empfehlen wir die Funktion zu deaktivieren.

Bewegungserkennung	Sabotage	Szenen Wechsel	
Ereignistyp	Videomaskierung	V	
Ein			
Sabotagebereich	100	% (1-100)	
Dauer		Sekunde(n) (1-300)	
Verweildauer		Sekunde(n) (0-100)	
Scharf/Unscharf	Immer	✓ Zeitplan hinzufügen	
+Ereignisverknüpfung			
Aufzeichnung Aktivier			<b></b>
Nachalarm	10	Sekunde(n) (10-300)	
Schnappschuss Aktivi	ert		曲
Anwenden Akt	ualisieren Standard		k

## • Unscharf-Erkennung

Wenn das Bild unscharf ist, wird ein Alarm ausgelöst. Diese Funktion ist nicht bei allen Kameramodellen verfügbar.

#### Szenen Wechsel

Wenn diese Ereignismeldung aktiviert ist, startet ein Alarm-Ereignis, sobald sich ein Großteil im Bild verändert hat. z.B. ein mitten im Bild befindliches Auto wird weggefahren. Eine potenzielle manuelle Steuerung oder Zoom-Funktion lösen kein Alarm-Ereignis aus. Die möglichen Aktionen welche bei einem "Szenen Wechsel" ausgeführt werden können, entsprechen denen, die bereits bei der Videoerkennung beschrieben wurden.

Bewegungserkennung	Sabotage	Szenen Wechsel	
Ein	•		
Scharf/Unscharf	Immer	✓ Zeitplan hinzufügen	
+Ereignisverknüpfung			
Aufzeichnung Aktivier			â
Nachalarm	10	Sekunde(n) (10-300)	
Schnappschuss Aktivi	ert		Ê
Anwenden Akt	ualisieren Standard		

## c) Audioerkennung

Das Prinzip der Geräuscherkennung (nur Kameras mit Mikrofon), ist wie bei der Videoerkennung. Wird ein Geräusch erkannt, kann dies eine "Aktion" auslösen. Die möglichen Aktionen entsprechen denen, die bereits bei der <u>Videoerkennung</u> beschrieben wurden.

Audio-Ausnahme			
Pegeländerung			
Empfindlichkeit		+ 50	
Grenzwert		+ 50	
Scharf/Unscharf	Immer V	Zeitplan hinzufügen	
Verweildauer	5	Sekunde(n) (0-100)	
+Ereignisverknüpfung			
Aufzeichnung Aktivie	ert		â
Nachalarm	10	Sekunde(n) (10-300)	
Schnappschuss Aktiv	viert		â
Anwenden Al	tualisieren Standard		

## Audio-Ausnahme

Aktivieren Sie diese Funktion, um einen "Alarm" bei einer "ungewöhnlichen" Geräuschentwicklung auszulösen.

## • Pegeländerung

Aktivieren Sie diese Einstellung, wenn ein "Alarm" bei Überschreitung der Parameter "Empfindlichkeit" bzw. "Grenzwert" ausgelöst werden soll.

## • Empfindlichkeit

Der Einstellbare Bereich reicht von 1 bis 100. Je größer der eingestellte Wert, desto empfindlicher ist die Geräuscherkennung und damit der Impuls im Erkennungsdiagramm.

## Grenzwert

Mit dem Grenzwert legen Sie fest, wie hoch die reguläre Geräuschkulisse am Standort der Kamera bzw. des externen Mikrofons ist. Der unter "Empfindlichkeit" eingestellte Wert basiert auf diesem Grenzwert und löst einen Alarm aus, sobald er überschritten wird.

# • Scharf/Unscharf:

Mit dieser Option wählen Sie den Zeitplan aus, für welchen die gewählten Ereigniseinstellungen gelten sollen. Damit ist es möglich schnell zwischen verschiedenen Zeitplaneinstellungen zu wechseln, ohne bei jedem Wechsel den kompletten Zeitplan neu konfigurieren zu müssen.

# • Verweildauer:

Hier wird die Zeit in Sekunden (0 – 100 Sekunden) eingestellt, wie lange ein erkannter (Audio-)Alarm aktiv ist, dieser wird in das Logbuch geschrieben. Erst wenn die Verweildauer ohne erneute Audioerkennung abgelaufen ist, kann ein erneuter (Audio-)Alarm geloggt werden. Wird ein weiteres Geräusch innerhalb der Verweildauer erkannt, wird sie um die angegebene Zeit verlängert. Die Verweildauer ist ein Teil der gesamten Aufnahmedauer (siehe Menüpunkt "Aufnahme").

# d) Intelligente Bewegungserkennung

Ein			
Alarm Objekt	🗹 Mensch 🔽 N	Motorfahrzeug	
Empfindlichkeit	Mittel		~
	Anwenden	Aktualisieren	Standard

Die "Intelligente Bewegungserkennung" arbeitet mit dem gewählten <u>Bereich</u> der Bewegungserkennung zusammen (nutzt die dort konfigurierten Regionen –ohne deren Empfindlichkeit und Grenzwert) und ermöglicht zusätzliche Details über eventuelle Personen bzw. Fahrzeugerkennungen in den Logbucheinträgen. Ausschließlich bewegende Objekte (Fahrzeuge oder Personen) können die Intelligente Bewegungserkennung auslösen.

#### Hinweise:

- Es genügt, wenn ein Körperteil einer Person in den ausgewählten Erkennungsbereich ragt, um eine Personenerkennung auszulösen.
- Zur optimalen Funktion der Personenerkennung, muss die Kamera in einem für eine Videoüberwachung üblichen Umfeld und Winkel installiert sein.
  - Ein:

Legen Sie fest, ob die Intelligente Bewegungserkennung an- oder ausgeschaltet werden soll.

• Alarm Objekt:

Sie können "Mensch" und oder "Motorfahrzeug" auswählen.

• Empfindlichkeit:

Es können zwischen drei Empfindlichkeitsstufen; "Niedrig", "Mittel" und "Hoch" wählen. Desto höher die Empfindlichkeit, desto wahrscheinlicher wird ein Objekt als Mensch bzw. Fahrzeug zugeordnet. Bei regelmäßigen Fehlalarmen kann die Einstellung unempfindlicher eingestellt werden. e) Intelligente Bewegungserkennung (wird nicht von allen Modellen unterstützt, aktuell noch in der Implementierung)

Ein		
Host	192.168.1.108	
Anwenden	Aktualisieren Standard	

Wird die Kamera zusammen mit einer unserer XT-Alarmanlagen betrieben, können alle Kameraevents Automationsregeln der Smarthome Alarmanlage auslösen. Hierzu muss die Kamera im WebUI der XT über das Menü "Smarthome → Kameras" eingebunden werden (alternativ über ein XT-Profil der APP's). Die Alarmzentrale wird dann im Menü "XT Alarmanlage" der Kamera Ihre IP-Adresse hinterlegen.

Dadurch ist es der Alarmanlage möglich, Kameraevents als Automationsbedingung zu verwenden. So können Sie zum Beispiel bei Personenerkennung durch die Kameras im Außenbereich einen (stillen) Alarm auslösen.

#### Hinweis:

 Wenn Sie Ihre Kamera mit einer LUPUS Alarmanlage einbinden möchten, ist es ab Firmware 3.4 (der Alarmanlage) notwendig die <u>HTTPS</u> Verbindung der Kamera zu aktivieren!

# a) Speicher

In diesem Menü wird eine in der Kamera eingelegte SD-Karte mit deren Eigenschaften aufgelistet.

Bereich Status Eigenschaft Verwendeter Platz/Gesamte Kapazität File System		Hot-Swap Aktualisieren	Lesen & Schreiben	Nur Lesen	Formatieren
	Verwendeter Platz/Gesamte Kapazität File System 3	Eigenschaft	Status	Bereich	
Speicher1 Allgemein Lesen/Schreib. → 28.32GB / 29.71GB FAI32	■ 28.32GB / 29.71GB FAT32	Lesen/Schreib.	Allgemein	Speicher1	•

#### **Eigenschaften:**

- Bereich: Auflistung der SD-Karte.
- Status: Status der SD-Karte.
- Eigenschaft:
- Nur schreiben: Es finden nur Aufnahmen auf der SD-Karte statt. Ein Abspielen der Videodateien ist nicht möglich.
- Lesen/Schreiben: Auf SD-Karte können Videodateien aufgenommen und abgespielt werden.

# Verwendeter Platz / Gesamter Kapazität:

Zeigt Ihnen grafisch und mit Zahlen an, wie viel Speicherplatz von dem Gesamten Speicherplatz belegt wurde und wie viel noch verfügbar ist.

- File System: Dateisystem der eingelegten SD-Karte.
- 3D Level

3D Level der eingelegten SD-Karte.

## Aktionen:

Bevor Sie eine Aktion durchführen können, müssen Sie den Knopf auf der linken Seite mit der linken Maustaste drücken.

## • Formatieren:

Formatiert / löscht die SD-Karte.

*Hinweis*: Wenn Sie eine neue SD-Karte einlegen, sollten Sie diese immer über die Kamera formatieren, damit die Karte die korrekte Formatierung bekommt. Nach dem Formatieren ist ein Neustart der Kamera erforderlich, damit diese wieder erkannt wird.

• **Nur Lesen:** Es können nur noch Aufnahmen abgespielt werden, keine neuen mehr aufgenommen werden.

## • Lesen / Schreiben:

Es ist mit dieser Option möglich sowohl möglich neue Aufnahmen zu erstellen als auch diese abzuspielen.

#### • Hot-Swap:

Nachdem Sie auf den Button geklickt haben, können Sie die SD-Karte im laufenden Betrieb aus der Kamera nehmen.

## • Aktualisieren:

Lädt die Seite neu.

# a) Allgemein

Hier können Sie allgemeine Einstellungen zu der Kamera vornehmen.

# Grundkonfiguration

	🔊 Live	🔎 кі	Aufzeichnung	🔯 Einstellungen
Kamera	Grundkonfiguration	Datum & Zei		
Netzwerk	Gerät	LE221-V3		
Ereignis	Videostandard	PAL	~	
Speicher		Anwenden Aktua	lisieren Standard	
System				
- Allgemein				

• Gerät:

Geben Sie hier einen optionalen Kameranamen an. Dieser wird z.B. im Router angezeigt.

# • Video Standard:

Die Kamera unterstützt das europäische PAL Videoformat.

Da	itum & Zeit							
		ive 🔊	<b>)</b> кі	Aufzeichnung	🔅 Einstellun	gen		
+	Kamera	Grundkonfiguration	Datum & Zeit					
+	Netzwerk	Zeit und Zeitzone						
+	Ereignis							
+	Speicher		Datum 2025-06-11 N	Aittwoch				
—	System		<sup>Zeit</sup> 16:24:58					
	- Allgemein							
	- Konto	Zeiteinstellungen	Manuelle Einstel	llungen 🧿 NTP				
	– Manager		Server p	ool.ntp.org	Manuelles Up	date		
	– System Upgrade		Port 1	23	(0-65535)			
+	Sicherheit		Aktualisieru 1		Minute(n) (0-144	0)		
+	Systeminformationen	Zeitformat	Jahr-Monat-Tag		24 h Format			
+	Lokal	Zeitzone	(UTC+01:00) Ams	sterdam, Berlin, Bern, '				
		Sommerzeit						
		Aktivieren	🔵 Datum 🧕 Wa	oche				
		Anfangszeitpunkt	Mär		Letzte Wo 🗸	So	02:00	
		Endzeitpunkt	Okt		Letzte Wo… 🗸	So	03:00	
		Anwenden Aktualisieren	Standard					

# • Zeiteinstellungen:

Standardmäßig ist die Kamera auf NTP eingestellt. Sie versucht also, die Uhrzeit regelmäßig über einen NTP-Server im Internet zu synchronisieren (Aktualisierungszyklus). Möchte man keine automatischen Updates oder besteht vor Ort keine Internetverbindung, kann die Option auch auf "Manuelle Einstellungen" umgestellt werden.

- **Systemzeit:** Bei manueller Konfiguration können Sie in diesem Konfigurationsfeld das Datum und die Uhrzeit manuell festlegen.
- **Mit PC synchronisieren:** Die Kamera übernimmt die Systemzeit von Ihrem PC.
- Zeitformat:

Wählen Sie aus, in welchem Format Sie das Datum darstellen möchten und ob Sie lieber das 24- oder das amerikanische 12-Stunden-Format bevorzugen.

• Zeitzone:

Wählen Sie hier die Zeitzone aus in der Sie sich befinden (GMT +01:00 für Deutschland).

• EIN:

Möchten Sie, dass die Kamera automatisch zwischen Sommer und Winterzeit umstellt, dann aktivieren Sie diese Option und definieren Sie ein genaues Datum + Uhrzeit oder einen bestimmten Tag einer Woche + Uhrzeit, zu der die Sommerzeit beginnt und endet.

# b) Konto

Hier befinden Sie sich in der Benutzerverwaltung der Kamera. Richten Sie neue Nutzer und Gruppen mit unterschiedlichen Zugriffsrechten ein.

#### Benutzer

	Benutzer	Grup					
Hinzufi	ügen	Löschen					Anonymer Login
	Nr.	Benutzer	Gruppe	Passwortstärke	Anmerkung	Beschränkte Anmeldung	Alarm visualisieren
		admin	admin	Mittel	admin 's account		医前

#### • Hinzufügen:

Hinzufügen eines Benutzerkontos oder einer Gruppe. Der "Admin" Benutzer kann nicht gelöscht werden.

#### • Benutzer:

Vergeben Sie einen neuen Benutzernamen.

## • Passwort:

Vergeben Sie für den Nutzer ein sicheres Passwort und wiederholen es unter Passwort bestätigen.

#### • Gruppe:

Weißen Sie dem Benutzer einer Gruppe mit vordefinierten Rechten zu.

## • Anmerkung:

Erlaubt Ihnen eine Notiz zu diesem Benutzer zu hinterlegen. Diese wird im Kontomenü angezeigt.

#### • Berechtigungen:

Bestimmen Sie, ob der Nutzer alle Rechte oder nur bestimmte Rechte haben darf.

## • Löschen:

Löschen eines Benutzerkontos oder einer Gruppe. Der "Admin" Benutzer kann nicht gelöscht werden.

## • Anonymer Login:

Bei Aktivierung entfällt die Eingabe von Benutzername und Passwort, um sich an der Kamera anzumelden. Allerdings sind die Benutzerrechte / Menüanzeige eingeschränkt. Wenn Sie sich abmelden, können Sie sich mit einem anderen Benutzerkonto anmelden.

• Nr.:

Nummeriert die vorhandenen Konten in der Tabelle.

## • Benutzer:

Zeigt den Benutzernamen des Kontos an. Dieser muss für den Login auf die Kamera verwendet werden.

## • Gruppe:

Sie können einem Benutzer eine Gruppe zuweisen.

#### • Anmerkung:

Hier kann eine Bemerkung zu dem Benutzer hinterlegt werden.

## • Beschränkte Anmeldung:

Falls es keine "Beschränkte Anmeldung" (Abhängig von IP, Datum und Zeit) gibt, dann wird dies durch ein "/" dargestellt.

# • Ändern 🗹 :

Für die angelegten Nutzer können Sie die Berechtigungen und das Passwort ändern.

## Gruppe

Sie können ganze Benutzergruppen, inkl. selbst definierbarer Berechtigungen, erstellen. Ein Benutzer kann nur **einer** Gruppe angehören. Die Gruppenzugehörigkeit kann beim Erstellen des Kontos oder nachträglich über "Ändern" konfiguriert werden. Die Optionen dieses Menüs sind bis auf die "Beschränkte Anmeldung" identisch, wie die des "Benutzer hinzuzufügen" Menüs.

## c) Manager

## Wartung

Um Fehlern entgegenzuwirken, sollten Sie Geräte mit einem Betriebssystem regelmäßig neu starten. Folgende Einstellungen sind möglich:

Wartung	Import/Export	Standard	Paket-Erfassung
System neu starten			
Automatischer Neus			
Neustart-Zeit	Di	✓ 02:00	0
Alte Dateien löschen			
Automatisch Löschen			
Datei löschen		Tag(e) vo	rher
Anwenden Aktu	alisieren Standard		

# System neu starten:

## • Automatischer Neustart:

Wenn Sie diese Option aktivieren, wird die Kamera, zur gewählten "Neustart-Zeit" einen Neustart durchführen.

## • Neustart-Zeit:

Sie können die Kamera "Täglich" oder an einem bestimmten Wochentag neu starten und die Uhrzeit hierfür festlegen.

# Alte Dateien löschen:

 Automatisch löschen: Aktivieren Sie die Option, wenn Sie möchten, dass die Dateien auf der SD- Karte nicht länger als eine bestimmte Anzahl von Tagen gespeichert werden sollen.

## • Datei löschen

Sie können einen Wert zwischen 1 – 31 Tagen eingeben, nachdem gespeicherte Aufnahmen spätestens gelöscht werden sollen.

## Import/Export

In diesem Menü können Sie sowohl die aktuellen Einstellungen der Kamera in einer Datei speichern als auch bereits gespeicherte Konfigurationsdateien einlesen.

Wartu	Ing	Import/Export	Standard	Paket-Erfassung	Ablauf
Konfiguratio	nsdatei exportiere	en			
ſ	Datei			Datei auswählen	Datei importieren
Das Impo Einstellun	ortieren einer Kon igen.	figuration überschreibt alle beste	ehenden		

## • Konfigurationsdatei exportieren:

Speichern Sie Ihre Kameraeinstellungen, es öffnet sich ein Downloadfenster, Sie können, um den Downloadpfad und einen Namen der Datei auf Ihrem PC zu bestimmen.

## • Datei:

Mit "Datei auswählen" wählen Sie eine Datei aus, die Sie mit "Datei importieren" auf dem PC einspielen können. Achtung, das Importieren einer Konfiguration überschreibt alle bestehenden Einstellungen, bei zuvor vergebenen Statischen IP-Adresse der alten Konfiguration kann es zu IP-Adresskonflikten in der aktuellen Netzwerkumgebung kommen.

## Standard

Mit "Standard" stellen Sie alle vorgenommenen Einstellungen wieder auf die Standardeinstellungen zurück. Nur die Benutzer sowie die IP- und WLAN-Verbindungsdaten bleiben erhalten. Mit "Werkseinstellung" setzen Sie die Kamera wieder in den Auslieferungszustand zurück.

Wartung	Import/Export	Standard						
Standard								
Stellt alle Menüs auf Star	🕕 Stellt alle Menüs auf Standardeinstellungen. Konten bleiben erhalten							
Werkseinstellung								
9 Setzte die Kamera in der	n Auslieferungszustand zurück.							

*Hinweis*: Die Kameras können Sie auch auf Werkseinstellung zurücksetzen, indem Sie den Reset-Button (i.d.R. neben dem SD-Slot) für ca. 15 Sekunden lang gedrückt halten.

# System Upgrade

≽ Live	e	🔎 кі	Aufze	eichnung	🤹 e	Einstellungen	
Manuelle	s Firmwareupdate						
	Pfad					Durchsuchen	Update
Version		current version server version	3.120.1005000.2.R 3.120.1005000.2.R	Download			

Sie sollten regelmäßig überprüfen, ob es neue Firmwareupdates für Ihre Kamera gibt. Durch Firmware-Updates können Fehler und Sicherheitslücken behoben oder zusätzliche Funktionen installiert werden.

Mit "Download" können Sie bei bestehender Internetverbindung die aktuellste Firmware herunterladen. Über "Durchsuchen" und anschließend "Update" können Sie das Firmwareupdate anschließend durchführen. Trennen Sie während eines Updates auf keinen Fall die Netzwerkverbindung oder die Stromversorgung!

Alternativ werden die aktuellen Firmwares auch immer unter <u>https://www.lupus-electronics.de/de/service/downloads</u> bei dem jeweiligen Produkt und von nicht mehr im Verkauf befindlichen Produkten unter: <u>https://www.lupus-electronics.de/de/service/eol-produkt-downloads</u> angeboten und können manuell eingespielt werden.

Sollten Sie nach dem Update Fehler feststellen, empfehlen wir über das Menü System  $\rightarrow$  Zurücksetzen einen "Einstellungsreset" durchzuführen. Die Konten, WLAN- und IP-Informationen bleiben dabei erhalten.

## a) Sicherheitsstatus

In diesem Menü können Sie die Sicherheitsmodule scannen, um den Sicherheitsstatus der Kamera zu überprüfen, so dass Sie, wenn eine Anomalie auftritt, diese rechtzeitig bearbeiten können.

## Benutzer- und Diensterkennung:

Erkennung der Anmeldeauthentifizierung, des Benutzerstatus und der Konfigurationssicherheit, um zu prüfen, ob die aktuelle Konfiguration mit den Empfehlungen übereinstimmt.

## • Scannen von Sicherheitsmodulen:

Scannen Sie den Betriebsstatus von Sicherheitsmodulen, wie z. B. Audio/Video Übertragung, vertrauenswürdiger Schutz, Sicherheitswarnung und Angriffsabwehr und erkennen Sie, ob sie aktiviert sind.



Nach dem Scannen werden verschiedene Ergebnisse in unterschiedlichen Farben angezeigt. Gelb bedeutet, dass die Sicherheitsmodule nicht in Ordnung sind, Grün bedeutet, dass die Sicherheitsmodule normal sind und Grau, dass Probleme ignoriert wurden.

- Klicken Sie auf Details, um die Details des Scanergebnisses anzuzeigen.
  - Klicken Sie auf Ignorieren, um die Ausnahme zu ignorieren, so dass sie beim nächsten Scanvorgang nicht mehr überprüft wird.
  - Klicken Sie auf "Wiederzusammenführung" und das bisher ignorierte Problem wird bei der nächsten Überprüfung wieder geprüft.

## b) System Service

# HTTPS

HTTPS							
Ein 🛑							
Automatische HTTPS-Umleitung							
HTTPS ist ein Diensteintrag, der auf Transport Layer Security (TLS) basiert. HTTPS bietet einen Webdienst, einen ONVIF-Zugangsdienst und einen RTSP-Zugangsdienst.							
RTSP-Zugangsdienst.							
RTSP-Zugangsdienst. *Gerätezertifikat wählen							
RTSP-Zugangsdienst. *Gerätezertifikat wählen Nr. Standardname	Seriennummer des Zertifikats	Gültigkeitszeitraum	Benutzer	Ausgest. von	Zertifikatsverwaltung Verwendet von		
RTSP-Zugangsdienst. *Gerötezertifikat wählen Nr. Standardname 1	Seriennummer des Zertifikats 63346161633431313235383031373432333732363430	Gültigkeitszeitraum 2055-03-12 09:24:00	Benutzer AE02758PAG07771	Ausgest. von General Device IPC CA	Zerifikatsverwallung Verwendet von HTTPS, RTSP sur TLS		

• **EIN:** Mit der Option können Sie https aktivieren bzw. deaktivieren. Deaktiviert ist nur noch ein unverschlüsselter Zugriff per http möglich.

#### Hinweise:

- Wenn Sie Ihre Kamera mit einer LUPUS **Alarmanlage** einbinden möchten, ist es notwendig die HTTPS Verbindung der Kamera zu aktivieren!
- Die HTTPS-Option lässt sich nur deaktivieren, wenn Sie sich unverschlüsselt per http mit der Kamera verbunden haben!
- Automatische https Umleitung: Falls diese Option aktiviert ist, wird die Kamera den Zugriff immer auf das verschlüsselte https Protokoll Umleiten, auch wenn man versucht per http auf die Kamera zuzugreifen.

#### Hinweis:

Wenn Sie die Kamera z.B. mit einem Server / NAS verbinden kann es aufgrund der Server-Voraussetzung möglich sein, dass die Verbindung nur unverschlüsselte per http aufgebaut werden kann, in diesem Fall muss die Option für einen Verbindungsaufbau deaktiviert werden.

# c) Angriffsabwehr

## Firewall

Mit dieser Konfigurationsseite können Sie festlegen, welche Geräte auf die Kamera zugreifen dürfen und welche nicht.

Firewall		Kontosperre	Anti-DoS-Angriff		
Ein					
Modus 🤇	🕑 Zulass.liste 🏾 🔵	Sperrliste			
Nur Quell-Hosts, o zugreifen.	deren IP/MAC in de	er folgenden Liste aufge	führt sind, dürfen auf entsprechende	Ports des Geräts	
Hinzufügen	Löschen				
Nr.	l	Host IP/MAC		Port	Alarm visualisieren
				Keine Daten	

# • Ein

Aktiviert bzw. deaktiviert die Firewall Einstellungen.

# • Modus

Wählen Sie den Modus aus ("Zulass.liste" oder "Sperrliste"). Um nur Geräten mit der aufgelisteten Adresse den Zugriff auf die Kamera zu gewähren oder allen bis auf die aufgelistete Adresse(n).

# • Hinzufügen

Fügt eine Adresse (IP, MAC oder Alle + Port) dem ausgewählten Modus hinzu. Die hinzugefügten Adressen werden anschließend, je nach Modus, tabellarisch aufgelistet.

# • Löschen

Möchten Sie einen Eintrag wieder löschen markieren Sie diesen mit der Maus (anhaken des weißen Kästchens) und drücken anschließend auf "Löschen".

#### Kontosperre

Wenn Sie nacheinander mehr als den konfigurierten Wert eines falschen Kennworts eingeben, wird das Konto für die gewählte Zeit temporär gesperrt.

Firewall	Kontosperr	e	Anti-DoS-Angri	ff
Gerätekonto				
Alarm nach	5Zeit		~	
Sperrzeit	5			Minute(n)
ONVIF-Benutzer				
Alarm nach	30Zeit		~	
Sperrzeit	5			Minute(n)
SNMP-Benutzer				
Ein				
Alarm nach	30Zeit		~	
Sperrzeit	5			Minute(n)
Anwenden Aktual	isieren Stando	ard		

Sie können für drei Zugriffsarten (Web+App, Onvif, SNMP) unterschiedliche Konfigurationen wählen.

Mit "**Alarm nach**" konfigurieren Sie die obere Grenze für falsche Anmeldeversuche. Wenn Sie für mehr als den konfigurierten Wert nacheinander ein falsches Passwort eingeben, wird das Konto gesperrt.

**Sperrzeit**: Ist der Zeitraum, in dem Sie sich nicht an der Kamera anmelden können, nachdem die Obergrenze der Anmeldeversuche erreicht wurde.

## Anti-DoS-Angriff

Mit den aktivieren Optionen "SYN Flutangriffsverteidigung und ICMP-Flutangriffsverteidigung" können Sie die Kamera vor DOS-Attacken schützen.

## d) CA-Zertifikat

#### Gerätezertifikat + Vertrauenswürdige CA-Zertifikate

In diesem Menü können Sie das selbst signierte SSL-Zertifikat der Kamera löschen und ein neues (selbst) signiertes Zertifikat hinterlegen. Man erhält beim https- Zugriff eine <u>Warnmeldung</u>, dass es sich um keine sichere Verbindung (da nicht offiziell Signiert) handelt.

#### Hinweis:

Die Einstellungen in diesem Menü sollten nur von Nutzern mit Wissen um Browser-Zertifikate geändert werden. Wir empfehlen hier nichts zu verändern.

## e) A/V-Verschlüsselung

# Videoübertragung

Videoübertragung							
Privates Protokoll							
Die Stream-Übertragung erfolgt verschlüsselt über ein privates Protokoll.							
*Bitte sichern das Zi	ubehörsgerät oder die Software befürwo	rtet die Verschlüsselungsfunktion.					
Verschlüsselungsart	AES256-OFB V						
Aktualisierungszeit	12	Stunde (0-720)					
RTSP sur TLS							
	•						
Der RTSP-Stream wir	d vor der Übertragung mit dem TLS-Tunne	el verschlüsselt.					
*Bitte sichern das Zi	ubehörsgerät oder die Software befürwo	rtet die Verschlüsselungsfunktion.					
*Gerätezertifikat wä	hlen						
Nr. Sta	ndardname Seriennummer des Ze	rtifikats	Gültigkeitszeitraum	Benutzer	Ausgest. von	Verwendet von	
• 1	6334616163343131	3235383031373432333732363430	2055-03-12 09:24:00	AE02758PAG07771	General Device IPC CA	HTTPS, RTSP sur TLS	
Anwenden Aktua	lisieren Standard						

Das Gerät unterstützt eine Videoverschlüsselung während der Datenübertragung. Es wird empfohlen, die A/V-Verschlüsselungsfunktion zu aktivieren. Es kann ein Sicherheitsrisiko bestehen, wenn diese Funktion deaktiviert ist.

# f) Sicherheitswarnung

Ein	n 🕕	
Ereiç	reignisüberwachung	
	🕘 Ungültige ausführbare Programme versuchen auszuführen 🗾 S	Sitzungs-ID Brute-Forcing
	Web-Verzeichnis Brute-Forcing	Anmeldung nicht im angegebenen Zeitbereich.
	Anzahl der Sitzungsverbindungen überschreitet Grenzwert 🥃 🛛	Brute-Force-Angriff auf das Konto.
Die S recht	ie Sicherheitswarnung kann den Sicherheitsstatus des Geräts in Echtzeit erkennen und Sie schtzeitig darauf reagieren und Sicherheitsrisiken vermeiden können.	e sofort über Sicherheitsausnahmeereignisse informieren, sodass Sie
+Ere	Ereignisverknüpfung	
Алу	Anwenden Aktualisieren Standard	

Wird ein Sicherheitsereignis erkannt, sendet die Kamera eine Warnung, damit Sie schnell reagieren und potenzielle Risiken vermeiden können. Mit "Ereignisverknüpfung" können Sie als Meldeweg den "E-Mail-Versand" hinzufügen. In diesen Menüs werden Systeminformationen angezeigt.

a) Geräte Info

		ive 🔊	🔎 кі	Aufzeichnung	🔯 Einstellungen
+	Kamera		1500 (1/2		
+	Netzwerk	Gerätemodell SN	LE224-V3 AE02758PAG(	07771	
+	Ereignis	Audioeingang ONVIF Version	1 21.12(V3.1.0.	1291548)	
+	Speicher	Systemversion	V3.120.10050	000.2.R, Build Date: 2024-12-1	8
+	System	Webversion Algorithmus-Version	v5.01.0.2160 V2.12.08.1	1410	
+	Sicherheit	Sichere Baseline-Version	V2.3		
—	Systeminformationen	Copyright 2024, Alle Rech	te vorbehalten.		
	- Geräte Info				

Im Menü "Geräte Info" sehen Sie welches Gerätemodell, Seriennummer, ob Audioausgänge vorhanden sind und welche Firmwareversionen aufgespielt wurden.

## b) Online User

	≽ Live	🔎 кі	Aufzeichnung	후 Einstellungen		*
Kamera						
Netzwerk	Aktualisieren					
Ereignis	Nr.	Benutzer	Gruppe		IP-Adresse	Benutzer Login Zeit
Speicher		admin	admin			2025-06-13 16:22:33
System						
Sicherheit						
Systeminformationen						
- Geräte Info						
– Online User						

Sie können Informationen über die Benutzer anzeigen, die sich aktuell mit der Kamera verbunden haben.

Hinweis: Zugriffe über mobile Geräte (Smartphone, Tablet) werden nicht angezeigt.

#### c) Rechtl. Infos

Sie können die entsprechenden Informationen, darunter die Softwarelizenzvereinbarung, die Datenschutzrichtlinie und Hinweise zu Open-Source-Software einsehen.

# d) Protokoll

Anhand der Logbucheinträge können Sie sehen, wann und welche Aktionen die Kamera ausgeführt und mitgeloggt hat.

	ive 🔎 KI	Aufzeichnung 🔅 Einstellung	en		<b>▲ છે</b> Զ∝	dmin 🔀
+ Kamera						
Netzwerk	Anfangszeitpunkt 2025-06-15 10:11:31	2025-06-16 10:11:31 📋 Aktivieren Alle	Suchen			
+ Ereignis	Sicherung Verschlüsselte Protokolls					
Speicher						
	Nr.	Zeit	Benutzer	Aktivieren	Details	
System				Einstellungen speichern		
Sicherheit			admin			
Systeminformationen			admin			
- Gerāte Info				Einstellungen speichern		
- Online User				Einstellungen speichern		
- Rechil. Infos				Einstellungen speichern		
- Protokoll				Einstellungen speichern		

- Geben Sie einen Anfangs- und Endzeitpunkt an, um Logbucheinträge aus dem gewählten Zeitraum anzeigen zu lassen.
- Einträge können Sie per Dropdownmenü filtern oder sich alle Anzeigen lassen.
- Mit "Suchen" erhalten Sie die Logbucheinträge mit den ausgewählten Parametern.
- Klicken Sie mit der Maus auf einen Eintrag und Sie erhalten seitlich weitere Details zu diesem Logbucheintrag.
- Gibt es mehr als 100 Logbucheinträge können Sie mit den unteren Pfeiltasten zu den nächsten Einträgen blättern oder direkt mit der Seitenanzahlangabe zu der gewünschten Seite springen.
- Mit "Sicherung" können Sie die aktuell ausgewählten Logbucheinträge auf Ihrem Computer speichern.
  - Wird der Haken bei "Verschlüsselte Protokolls" angehakt und ein Passwort ausgewählt, dann können Sie die Logbucheinträge direkt Passwortverschlüsseln.

# Einstellungen → Lokal

Dieses Menü hat aktuell keine Funktion.

**Um auch mit dem Browser** von unterwegs auf das WebUI der Kamera zugreifen zu können, müssen bestimmte Voraussetzungen erfüllt sein:

- Sie benötigen eine DDNS-Adresse.

- Sie benötigen eine einzigartige öffentliche IPv4 Internetadresse. Prüfen Sie dies auf <u>www.wieistmeineip.de</u> oder fragen ggf. bei Ihrem Internet Service Provider nach.

- Kamera und Router müssen im selben Netzwerk sein.

*Hinweis:* Eine DDNS-Adresse sowie die Portweiterleitungen sind **NICHT** notwendig, wenn Sie **ausschließlich** per Smartphone zugreifen möchten. In diesem Fall benötigen Sie nur die "LUPUS"-APP und den Zugriff via Barcode (P2P).

#### a) Beispiel anhand einer Fritz!Box:

- Rufen Sie über Ihren Webbrowser Ihre Fritz!Box auf.
- Gehen Sie in das Menü Internet  $\rightarrow$  Freigaben  $\rightarrow$  Portfreigaben.
- Klicken Sie anschließend auf "Gerät für Freigaben hinzufügen".

FRITZ	FRITZ!Box 7590			FRITZ!N	IAS	MyFRITZ!		
Internet >	Freigaber						?	
Portfrei	gaben	FRITZ!Box-	Dienste	DynDNS	VPN			
Alle mit der Einige Anwe sein. Durch Gerät / Name	FRITZ!Box endungen, Einrichtung IP- Adresse	verbundenen wie z.B. Online g von Portfreig Freigaben	Geräte sind S-Spiele, mü aben könne Port extern vergeben IPv4	vor unerwünscht ssen jedoch für a n Sie solche Vert Port ext vergebe IPv6	ten Zugriffe Indere Teiln Dindungen ( ern In	n aus dem Inte ehmer des Inte erlauben. Selbstständige Portfreigabe	rnet geschützt. ernets erreichbar	
Keine Portfreigabe vorhanden								
Gerät für Freigaben hinzufügen Aktualisieren								

o Wählen Sie nun das Gerät aus, für das eine Freigabe eingerichtet werden soll.

Gerät	LE201LAN	
IPv4-Adresse	192.168.178.56	
MAC-Adresse	38:AF:29:D1:32:2C	

o Scrollen Sie nach unten und klicken "Neue Freigabe" an.

Freigabe	n				
Status	Bezeichnung	Protokoll	IP-Adresse im Internet	Port extern vergeben	
Es sind keine Freigaben eingerichtet					
				[	Neue Freigabe

 ○ Erstellen wie folgt die Freigaben f
ür den Web- und App-Zugriff. Der externe -Port ist frei w
ählbar, der interne Port kann im Men
ü der Kamera "Netzwerk → Port" konfiguriert werden.

Freigabe anlegen	Zugriff über den Webbrowser	Freigabe anlegen	Zugriff über die App
Portfreigabe		* Portheigabe	
Anwendung	Andere Anwendung *	Anwendung	Andere Anwendung *
Bezeichnung	LE201_HTTP	Bezeichnung	LE201_1CP
Protokoll	10 <sup>n</sup> +	Protokoli	1CP •
Port an Gerät	80 bis Port 80	Port an Gerät	377777 bis Port 377777
Port extern gewünscht (IPv4)	51719	Port extern gewünscht (IPv4)	32777
# Freigabe aktivieren		R Freigabe aktivieren	

 Klicken Sie anschließend auf "Übernehmen", wenn alle Weiterleitungen für das jeweilige Gerät erstellt worden sind.

Gerät / Name	IP-Adresse	Freigaben	Port extern vergeben IPv4
Cam Hof	192.168.178.56	<ul> <li>LE201_HTTP</li> <li>LE201_TCP</li> <li>LE201_Flash</li> </ul>	51719 37777 1935
Cam Terrasse	192.168.178.55	<ul> <li>LE221_HTTP</li> <li>LE221_TCP</li> <li>LE221_Flash</li> </ul>	51718 36777 1936
XT2 Plus	192.168.178.54		51717

*Hinweis:* Damit Sie aus der Ferne auf das richtige Gerät geleitet werden, darf ein externer Port nur einmal in allen Portweiterleitungen des Routers vergeben werden! Benötigen Sie Portweiterleitungen für mehrere Kameras, müssen Sie unterschiedliche externe Ports in den Portweiterlungen wählen und sie in der Lupus-App (hier gibt es ein extra Feld Port) und der Web-URL (z. B: <u>www.meinname.lupus-ddns.de:PORT</u>) anpassen.

# b) Beispiel anhand eines Speedports:

- Loggen Sie sich über Ihren Internet-Browser am Speedport ein.
- O Unter dem Menü Internet → Portfreischaltung → Port- Ümleitungen und Port-Weiterleitungen, können Sie die Weiterleitungen einrichten.

Speedport W 921V	Übersicht	KS Internet	Telefonie	eimnetzwerk			
Internetverbindung Einstellungen zur Portfreischaltung Filter und Zeitschaltung + Port-Umleitungen und Port-Weiterleitungen							
ynamisches DNS	Was sind Port-Umleitungen und Port-Weiterleitungen?						
	Öffentlichen Po	ort auf Client-Port bei	i <b>Gerät</b> umleiten oder v	veiterleiten.			
	53080 - 5308	0 80 - 80	alarm_panel	V löschen			
	53081 - 5308	1 80 - 80	CAM_Büro	<ul> <li>Iöschen</li> </ul>			
	☑ 53082 - 53083	2 80 - 80	CAM_Terrasse	▼ Iöschen			
	37777]- 37777	7 37777 - 37777	CAM_Terrasse	▼ Sischen			
	🖌 1935 - 1935	1935 - 1935	CAM_Terrasse	* 🛛 löschen			
	53083 - 53083	3 80 - 80	CAM_Eingang	▼ Vischen			
	36777 - 3677	7 36777 - 36777	CAM_Eingang	* 🛛 löschen			
	1936 - 1936	1936 - 1936	CAM_Eingang	🔹 🔀 löschen			
	* Weitere TCP Um	leitung anlegen					
			Abbrechen	Speichern			

# Kurzanleitungen zum Erstellen von Portweiterleitungen

In der PDF-Version des Handbuchs können Sie die folgenden Kurzanleitungen anklicken, um die Onlinehilfen aufzurufen. Diese finden Sie auch in unseren FAQs (Fragen und Antworten) auf unserer Webseite <u>https://www.lupus-</u><u>electronics.de/de/service/faq/#60</u>

A1 Hybrid Box	Allnet Router	Arcor Router	Asus Router
Belkin Router	CISCO EPC3928	D-Link Router	D-Link HorstBox
<u>Fritz!Box (alte</u> Oberfläche <u>)</u>	<u>Fritz!Box (neue</u> <u>Oberfläche)</u>	Hitron Router	<u>Hitron Router (neuere</u> <u>Firmware)</u>
Horizon Box	LINKSYS Router	<u>O2 Box</u>	<u>Speedport (W 502V, W 722V, W723V)</u>
Speedport (W 921V)	Speedport Smart	<u>Telekom</u> Digitalisierungsbox	TP-Link Router
<u>unitymedia - Kabel</u> <u>BW</u>	UPC Connect Box	UPC Router	Vodafone EasyBox
Vodafone EasyBox 904	ZYXEL Speedlink 5501	ZYXEL Speedlink 6501	

#### a) Beispiel für ein Gmail-Konto:

SMTP-Server = smtp.gmail.com Port = 587 Verschlüsselung = TLS In Ihrem Gmail-Konto muss eine Zwei Wege Authetifizierung und ein "<u>App</u> <u>Passwort</u>" für die Kamera erstellt worden sein.

Ein			
SMTP Server	smtp.gmail.com		
Port	587		
Anonym	•		
Benutzer	MaxMustermann@gmail.com		
Passwort			
Von	MaxMustermann@gmail.com		
Verschlüsselungsart	TLS (empfohlen)	~	
Betreff	IPC Message		+ 🔽 Anhang
Anzahl der Anhä		~	
Empfänger			Hinzufügen
	MaxMustermann@gmail.com	à	

## b) Beispiel für ein Yahoo-Konto:

SMTP-Server = smtp.mail.yahoo.com Port = 465 Verschlüsselung = SSL In Ihrem Yahoo-Konto muss eine Zwei Wege Authentifzierung und ein "<u>App</u> <u>passwort</u>" für die Kamera erstellt worden sein.

Ein			
SMTP Server	smtp.mail.yahoo.com		
Port	587		
Anonym			
Benutzer	MaxMustermann@yahoo.com		
Passwort	•••••		
Von	MaxMustermann@yahoo.com		
Verschlüsselungsart	TLS (empfohlen)	~	
Betreff	IPC Message		+ 🗹 Anhang
Anzahl der Anhä		~	
Empfänger			Hinzufügen
	MaxMustermann@yahoo.com	â	

Weitere Beispiele finden Sie in unseren FAQ's.

# • Warum ist in der Nachtsicht so wenig zu erkennen? Warum ist das Bild überbelichtet?

Die Ausrichtung einer Kamera hat einen erheblichen Einfluss auf das Bild in der Nachtsicht. Befindet sich ein Objekt vor der Kamera, reflektiert dieses das IR-Licht und wird dadurch in der Nachtsicht für die Kamera sichtbar. Ist das Objekt zu nah vor der Kamera, kann es zu einer Überbelichtung kommen. Eine solche Überbelichtung durch Hindernisse wird von der Kamera erkannt und die Kamera regelt automatisch die Stärke der IR-LEDs herunter. Dies sorgt dafür, dass man zwar das Hindernis sieht und dieses nicht überbelichtet ist, aber oft ein Großteil des restlichen Bildes unterbelichtet / zu dunkel ist.



In diesen Bildern sehen Sie, dass die Kamera im 90°-Winkel entlang einer Wand ausgerichtet ist. Dadurch ist die Wand zu etwa 50 % im Fokus der Kamera und reflektiert auf kürzeste Distanz bereits das IR-Licht. Um eine Überbelichtung zu verhindern, regelt die Kamera die Stärke der IR-LEDs automatisch herunter. Dadurch ist die Wand sehr gut zu erkennen, aber im rechten Bereich des Bilds nichts mehr von der Fläche vor der Wand.



In diesen Bildern sehen Sie, dass die Wand nicht mehr für eine Überbelichtung sorgt – Sie sehen im Vergleich zum ersten Bild den Weg und den Garten. Das Gebüsch und das Vordach sorgen als zu nahe Hindernisse (in diesem Fall unter 2 Meter Abstand) weiterhin dafür, dass die Kamera die IR-LEDs herunterregelt und der Hintergrund daher nicht komplett ausgeleuchtet wird / dunkler erscheint. Stellen Sie immer sicher, dass sich keine Hindernisse in kurzer Distanz vor der Kamera befinden. Jedes Hindernis – egal ob Hauswand, Gebüsch, Baum oder ähnliches – reflektiert das IR-Licht und kann dazu führen, dass die Kamera die Stärke der IR-LEDs verringert, um eine Überbelichtung zu verhindern. Achten Sie bei der Überwachung Ihres Gebäudes darauf, dass die Hauswand nur einen geringen Teil des Bildes einnimmt.

In folgendem Video sehen Sie, wie sich die IR-Ausleuchtung in Abhängigkeit der Ausrichtung der Kamera ändert:<u>https://youtu.be/FoJIoWnb7no</u>

# • Wie kann ich in der App eine Mehrfachansicht meiner Kameras einrichten?

Ja, eine Mehrfachansicht mit der iOS und Android ist problemlos möglich. Um diese Einzurichten, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

• Fügen Sie alle Ihre Kameras erst einmal einzeln der App hinzu.



 Legen Sie in der App ein neues Profil mittels "+ Neue Verbindung hinzufügen" an.

• Wählen Sie "Experte" oder "Assistent".

o Haben Sie "Experte" gewählt: Wählen Sie unter "Gerätetyp" → "Mehrfachansicht" aus. Geben Sie einen "Namen" für das Profil ein und wählen Sie dann die Kameras, welche Sie der Mehrfachansicht hinzufügen möchten, aus.

• Klicken Sie danach auf "Speichern".

15:38		"∥⇔⊡	15:38		<b>.</b> ∎ ? ■,
🕻 Zurück	Profil anlegen	×	🗲 Zurück	Gerät benennen	×
	<b>A</b> <sup>1</sup>			1	
	Neues Profil			Profilname	
Gerätetyp	Mehrfachansie	cht >	Welch	en Namen möchten Sie für Gerät verwenden?	dieses
Name			Name		
	Wohnzimmer				
$\mathbf{\overline{\mathbf{U}}}$	Garten				
	Testumgebung LE 20x				
	Testumgebung LE20x 2				
Auto	omatisch verbinden				
	SPEICHERN				
				WEITER	

• Haben Sie "Assistent" gewählt: Geben Sie einen Namen für das Profil ein.

Warnen Old		iont.				
15:39			15:39		all '	<b>?</b> 🔲
<b>&lt;</b> Zurück	Gerät auswählen	×	🗲 Zurück	Mehrfachansicht		×
	LE202					
$\overline{\mathbf{O}}$	LE203		Welch möchten s	Mehrfachansicht e der vorhandenen Kamerc Sie der Mehrfachansicht hir	ıprofile zufügen	S
	LE204		Sie kör ändern,	nnen die Reihenfolge der Kr indem Sie die Einträge am Griff verschieben	ameras 1 rechten	
<b>.</b>	LE221		🕤 Wohn:	zimmer		
	LE224		Garter	١	~	
•	LE281		Testum 10.0.0	gebung LE 20x	~	
	LE9xx		Testum	gebung LE20x 2	~	
	Mehrfachansicht					
••••••••••••	Rekorder					
XT 🕖	хті					
XT 🕖	XT1 Plus			WEITER		

o Wählen Sie "Mehrfachansicht".

• Wählen Sie die Kameras aus, welche Sie Sich in der Mehrfachansicht anzeigen lassen möchten.
### • Wie stelle ich die WLAN-Verbindung meiner Kamera her?

Um eine Kamera mit Ihrem WLAN zu verbinden, ist es notwendig, die Daten Ihres WLANs auf der Kamera zu hinterlegen. Dazu müssen Sie zuerst kabelgebunden auf die Weboberfläche der Kamera zugreifen (sollten Sie nicht wissen, wie Sie zu dieser gelangen, erfahren Sie <u>hier</u> mehr.

Die WLAN Einstellungen können Sie hinterlegen, indem Sie Ihr WLAN aus der Liste im Installationsassistent auswählen und dann Ihr WLAN Passwort eingeben.

Alternativ müssen Sie in die Einstellungen der Kamera (entweder über den Punkt "Einstellung" bzw. das Zahnrad Symbol am oberen Rand) gehen.

Bitte beachten Sie, dass eine Kamera, nachdem Sie sie mit Ihrem WLAN verbunden haben von Ihrem Router eine neue IP Adresse zugeteilt bekommt (falls Sie DHCP verwenden). Die LE 202/204 haben immer zwei unterschiedliche IP Adressen - eine Kabelgebundene und eine für WLAN - diese wird Ihnen bei der unter Netzwerk oder im WIFI Menü angezeigt.

	s Live	Wiedergabe	🔅 Einstellungen 📃 Alarm	() Abmelden	
<b>1</b>					
Kamera					
- Netzwerk					
- TCP/IP					
- Port					
— Dyn.DNS					
— Email			Automatisch	_	
- Bonjour			Verbinde zu Lupus-HQ		
- Mulhcost - WIFI			Signalqualität 74%	_	
– QoS			Authentifikationsart WPA2-PSK-AES		
<ul> <li>P2P &amp; ONVIF</li> </ul>			Passwort eingeben		
- HTTPS					
- Ereignis			Verbinden Abbrecher	n	
+ System					

Menü "Einstellungen"  $\rightarrow$  "Netzwerk"  $\rightarrow$  "WIFI"

- Klicken Sie auf den Namen/SSID des WLANs mit dem Sie die Kamera verbinden möchten.
- Passwort eingeben: Geben Sie Ihr WLAN Passwort ein.
- Klicken Sie anschließend auf "Verbinden" um die Kamera mit Ihrem WLAN zu verbinden.

## • Wieviel Speicherplatz benötige ich?

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Speicherzeiten überschlagene Angaben bei einer Daueraufnahme sind. Die Zeiten werden zusätzlich von der Bewegung im Bild beeinflusst - je mehr Bewegung in einem Bild vorhanden ist, je mehr Speicherplatz wird auch bei einer Daueraufnahme dafür benötigt.

Bitte verwenden Sie diese Angaben daher nur als Anhaltspunkte.

Die geschätzte Aufnahmedauer bezieht sich immer nur auf eine Kamera bei 25 Bildern pro Sekunde.

Auflösung	Speicherplatz	geschätzte Aufnahmedauer		
	32 GB	21 Stunden		
720p	128 GB	3,5 Tage		
	1 TB	28 Tage		
	32 GB	9 Stunden		
1080p	128 GB	1,5 Tage		
	1 TB	12 Tage		
	32 GB	2 Stunden		
4K	128 GB	8 Stunden		
	1 TB	3 Tage		

## • Was passiert, wenn die SD-Karte meiner Netzwerkkamera voll ist?

Aufnahmen auf der SD-Karte werden zyklisch überschrieben. Es ist nicht nötig, dass Sie diese manuell löschen.

#### • Videodateien (\*.AVI) werden mit 0 KB auf Fritzbox NAS gespeichert.?

Im Ordner FRITZ.NAS ist ein Symbol, das USB-Speichergerät, abgebildet. Die Lösung ist, unter diesem "Gerät" einen Ordner zur Speicherung der Dateien anzulegen. Dann werden die Dateien ordnungsgemäß gespeichert.

## • Wie stelle ich die Zeit / Sommerzeit korrekt ein?

Nehmen Sie folgenden Einstellungen vor damit die Kamera immer die korrekte Zeit hat und auch immer passend von Sommer auf Winterzeit umstellt.

		≽ Live	🔎 кі	Aufzeichnung	후 Einstellungen		
+	Kamera	Grundkonfiguration	Datum & Zeit				
+	Netzwerk	Zeit und Zeitzone					
+	Ereignis						
+	Speicher		Datum 2025-06-11 Mittwoch				
—	System		<sup>Zeit</sup> 16:24:58				
	- Allgemein						
	- Konto	Zeiteinstellungen	🔵 Manuelle Einst	tellungen 💿 NTP			
	— Manager		Server	pool.ntp.org	Manuelles Update		
	– System Upgrade		Port	123	(0-65535)		
+	Sicherheit		Aktualisieru	10	Minute(n) (0-1440)		
+	Systeminformationen	Zeilformat	Jahr-Monat-Tag		24 h Format ✓		
+	Lokal	Zeitzone	(UTC+01:00) Ar	nsterdam, Berlin, Bern, 🗸			
		Sommerzeit					
		Aktivieren	🔵 Datum 🛛 💿 V	Voche			
		Anfangszeitpunkt	Mär		Letzte Wo… ∨ So	<ul><li>✓ 02:00</li></ul>	
		Endzeitpunkt	Okt		Letzte Wo… ✓ So	<ul><li>✓ 03:00</li></ul>	
		Anwenden Aktual	isieren Standard				

# • Wie erhalte ich ein Livebild der Kamera in meiner XT Alarmanlage? (Alarmanlagen Firmwarestand 3.6N)

Um das Livebild der LE22X V3 in den XT Alarmanlagen darzustellen, muss dies aktuell über "Andere" und einem CGI- Befehl erfolgen. Hierfür müssen Sie zusätzlich in der Alarmzentrale die Option "Erweiterte Authentifizierung (Digest)" aktivieren.

Nutzen Sie hierzu zum Einbinden folgenden Befehl (angepasst mit Ihren Daten).

https://BENUTZERNAME:PASSWORT@IP-ADRESSE/cgibin/mjpg/video.cgi?channel=1&subtype=1

Beispielbild:

▼ Kameraeinstellungen
Kameraname 1
Andere -
'
http://admin:Test1234@192.168.1.20/cgi-bin/mjpg
Erweiterte Authentifizierung (Digest   FAQ)
Kamera unterwegs sichtbar
OK Löschen Webinterface Durchsuchen





LUDUS Electronics® CmbH

LUPUS-Electronics<sup>®</sup> GmbH Otto-Hahn-Str. 12, D-76829 Landau Tel. +49 (0) 6341 93 55 3 0 Fax. +49 (0) 6341 93 55 3 20 E-Mail: info@Lupus-Electronics.de www.Lupus-Electronics.de