



PRODUKTINFORMATION

38.80

Optisches Raumüberwachungs- system ROBOT RSK III



Herausgeber : Fachbereich Preisbildung KP 2102

Erstellt von : KP 4314/2115



Inhaltsverzeichnis

Ziffer		Seite
1.	Allgemeine Beschreibung	3
1.1	Allgemeine Vorbemerkung	3
1.2	Aufbau	3
1.3	Funktionsbeschreibung	5
1.4	Allgemeine Gerätedaten	7
2.	Bestellumfang	9
2.1	Komponenten des Kamerasystems ROBOT RSK III	9
2.2	Zusatzeinrichtungen	9
3.	Technische Daten	11
3.1	Kamera	11
3.2	Objektive	11
3.3	Filmwechselmagazin	12
3.4	Auslöse- und Kontrolleinheit	12
3.5	Energieversorgungsgerät	13
3.6	Halterung für Wand- oder Deckenmontage	13
4.	Hinweis auf Druckschriften	15
5.	Bildteil	17
5.1	Anschaltübersicht	17



1. Allgemeine Beschreibung

1.1 Allgemeine Vorbemerkung

Das Kamerasystem ROBOT RSK III wird zur optischen Raumüberwachung in Banken und Sparkassen eingesetzt. Bei einem Überfall läßt sich der Tathergang durch Fotos dokumentieren, die bei einer späteren Täterfahndung der Polizei wertvolle Hilfe leisten können.

Das Kamerasystem kann sowohl eigenständig als auch in Verbindung mit Überfallmeldeanlagen betrieben werden.

Es besitzt die Anerkennung des Zentralen Kreditausschusses und erfüllt somit die technischen Forderungen der von den Verbänden der Kreditwirtschaft herausgegebenen Installationshinweise, die von diesen in Zusammenarbeit mit dem Bundes-Innenministerium, dem Bundes-Kriminalamt und Vertretern der kriminalpolizeilichen Beratungsstellen der Landeskriminalämter erstellt wurden.

1.2 Aufbau

Das Kamerasystem ROBOT RSK III besteht im Minimalausbau aus:

- Kamera (incl. Objektiv, Film-Wechselmagazin und Halterung)
 - Auslöse- und Kontrolleinheit
- und
- Energieversorgung

Die Kamera ist in ein verschließbares Stahlblechgehäuse eingebaut, das an einer Halterung mit Kugelgelenkkopf montiert wird. Durch diese Halterung ist eine weitgehend variable Befestigung an Wänden und Decken möglich. Zusätzlich steht für die Befestigung in Zwischendecken eine verlängerbare Halterung zur Verfügung. Zum Erfassen verschieden großer Bereiche kann die Kamera mit Wechselobjektiven mit unterschiedlichen Brennweiten ausgestattet werden.

Der Filmwechsel ist durch das Wechselmagazin schnell und problemlos bei Tageslicht möglich.

Hinweis:

Die Beschaffung und Verwendung des Filmes sowie das Laden des Wechselmagazins ist Sache des Betreibers.



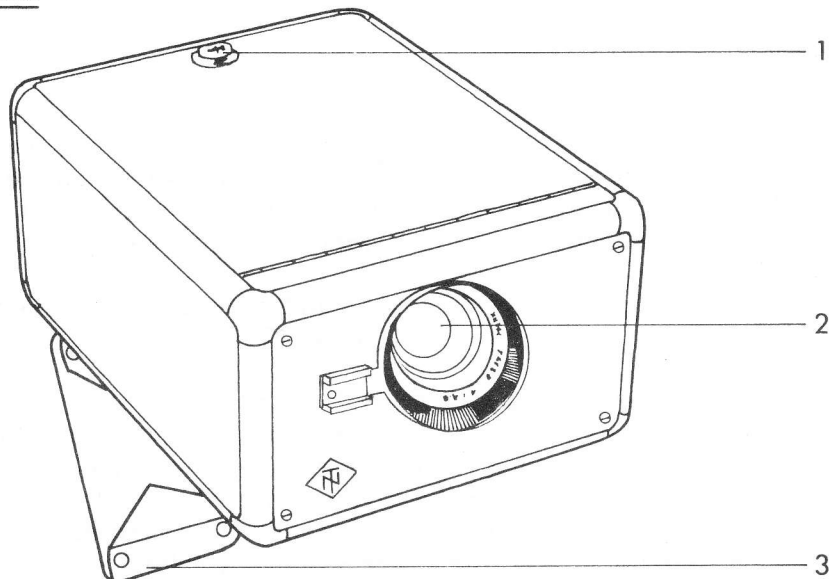
Optisches Raumüberwachungssystem

ROBOT RSK III

PI - 38.80

Seite : 4 +
Ausgabe : 1
Stand : 25.05.1984

Kamera

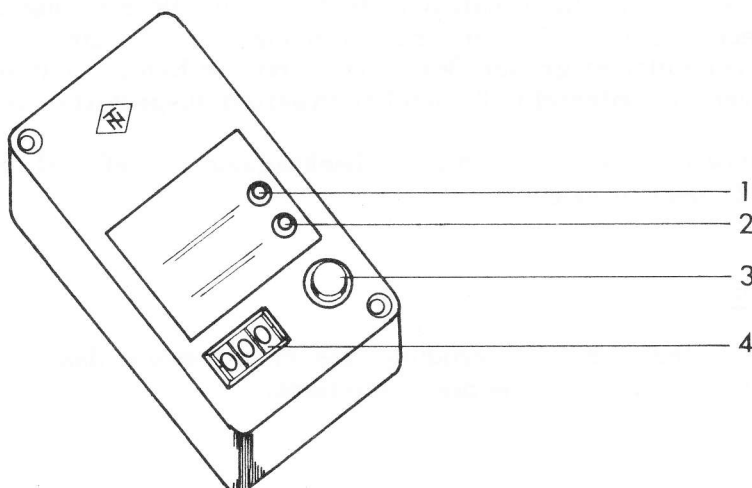


Zeichenerklärung:

- 1 Schloß
- 2 Objektiv
- 3 Halterung

Die Auslöse- und Kontrolleinheit ist in einem Kunststoffgehäuse untergebracht und eignet sich für Aufputzmontage bzw. zum Aufstellen auf Tischen. Die Kontrolleinheit enthält eine Funktionstaste für Einzel- und Serienbildauslösung, ein mechanisches Bildzählwerk (rückstellbar), eine grüne Leuchtdiode für die Anzeige der Betriebsspannung und eine rote zur Anzeige von Filmende, Filmriß und Auslösung.

Kontrolleinheit





Zeichenerklärung:

- 1 Leuchtdiode (grün) "Betriebsspannungsüberwachung"
- 2 Leuchtdiode (rot) "Filmriß, Filmende, Auslösung"
- 3 Auslösetaste
- 4 Bildzählwerk (3stellig)

An die Energieversorgung, die als Tischgerät ausgeführt ist, lassen sich maximal drei Kameras anschließen (der Anschluß einer Notstrombatterie ist nicht zulässig).

1.3 Funktionsbeschreibung

Bei einem Überfall kann die Kamera entweder

- durch den Impuls einer Überfallmeldeanlage (über eine Steuerlinie mit Schaltzusatz SMS, näheres siehe T-Teil 7.2.3.5.1)

oder

- durch Betätigen eines Überfallmelders (Fußschalter, Handtaste, Lichtschranke, Geldscheinfach-Kontakt usw.)

oder

- durch Drücken der Auslösetaste auf der Kontrolleinheit

ausgelöst werden.

Daraufhin wird der elektronisch gesteuerte Verschuß der Kamera für die eingestellte Zeit von 1/30 bzw. 1/60 Sekunde geöffnet und der Film (Format 24 x 36 mm) belichtet.

Die einzustellende Verschußzeit und die Wahl der Blende hängt von der örtlichen Beleuchtungsstärke ab.

Neben der Einzelauslösung ist auch eine Serienbildauslösung möglich. Dabei beträgt der Aufnahmezyklus 2 Bilder pro Sekunde.

Die Kamera läuft solange der Auslösekontakt geschlossen ist, d.h. bei vollem Magazin und Serienbildauslösung ist der Filmvorrat (ca. 435 Aufnahmen) nach 3,5 Minuten erschöpft.

Nach jedem Belichtungsvorgang wird der Film automatisch weitertransportiert. Die Anzahl der Aufnahmen wird am Bildzählwerk in der Kontrolleinheit angezeigt.



Optisches Raumüberwachungssystem

ROBOT RSK III

PI - 38.80

Seite : 6 +
Ausgabe : 1
Stand : 25.05.1984

Um für die spätere Auswertung brauchbare Aufnahmen zu bekommen, ist auf die Auswahl des Objektivs besonderer Wert zu legen. Für die drei verwendbaren Objektive sind folgende maximale Aufnahmeabstände als Richtwerte zu beachten:

Weitwinkelobjektiv Abstand max. 5 m

Normalobjektiv Abstand max. 6 m

Teleobjektiv Abstand max. 9 m

Werden diese Angaben zugrunde gelegt, so ergeben sich z.B. folgende erfaßte Objektfelder in Metern:

Entfernung	Erfaßtes Objektfeld in Meter					
	Weitwinkelobj.		Normalobjektiv		Teleobjektiv	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe
2,5 m	3,1	2,0	2,5	1,7	1,7	1,2
5,0 m	6,2	4,1	5,0	3,3	3,4	2,3
7,5 m	9,3	6,2	7,5	5,0	5,1	3,6
10,0 m	12,4	8,3	10,0	6,7	6,9	4,8



1.4 Allgemeine Gerätedaten

Gehäuse

Kamera	Stahlblech
Film-Wechselmagazin:	Stahlblech
Auslöse- und Kontrolleinheit:	Kunststoff
Energieversorgung:	Stahlblech

Farbe

Kamera:	Gehäuse	kieselgrau RAL 7032
	Frontplatte	schwarz RAL 9005
Film-Wechselmagazin:		schwarz RAL 9005
Auslöse- und Kontrolleinheit:		schwarz RAL 9005
Energieversorgung:		kieselgrau RAL 7032

Gewicht

Kamera (ohne Magazin):	ca. 3,7 kg
Film-Wechselmagazin:	ca. 0,3 kg
Auslöse- und Kontrolleinheit:	ca. 0,25 kg
Energieversorgung:	ca. 1,2 kg

Abmessungen

	Breite	Höhe	Tiefe
Kamera	190 mm	120 mm	245 mm
Film-Wechselmagazin:	85 mm	150 mm	62 mm
Auslöse- und Kontrolleinheit:	55 mm	100 mm	28 mm
Energieversorgung:	176 mm	70 mm	137 mm

Umgebungstemperatur

Zulässiger Temperaturbereich 273 K bis 323 K (0 °C bis + 50 °C)

Schutzart

IP 44 (trockene Innenräume)

2. BESTELLUMFANG**2.1. Komponenten des Kamerasystems ROBOT RSK III**

Pos.	Sachnummer	LE*	Bestelltext
> 01	27.9927.1330	1	Überfallkamera RSK III <u>incl.</u> Magazin mit Film (ohne Objektiv und Film-Wechselmagazin)
02	27.9927.1335	1	Weitwinkelobjektiv 1 : 2,8/28 mm
03	27.9927.1336	1	Normalobjektiv 1 : 2,8/35 mm
04	27.9927.1337	1	Teleobjektiv 1 : 2,8/50 mm
05	27.9927.1338	1	Film-Agafapan 400 (17 m)
> 06	27.9932.0729	1	Ersatzmagazin <u>incl.</u> Film
07	27.9927.1340	1	Auslöse- und Kontrolleinheit
08	27.9927.1342	1	Energieversorgungsgerät 220 V~/12 V_ (max 3 Kameras können angeschlossen werden)
09	27.9927.1332	1	Halterung für Wand und Deckenmontage

2.2 Zusatzeinrichtungen

Pos.	Sachnummer	LE*	Bestelltext
11	27.9927.1345	1	Kamera-Atrappe RSK III <u>mit</u> Halterung für Wand und Deckenmontage
12	27.9927.1333	1	Zwischendeckenhalterung
13	27.9932.0728	1	Verdachtsauslöser (Druckknopf) zur manuellen Auslösung der RSK III

*LE= Liefereinheit
> = Änderung



3. Technische Daten

3.1 Kamera

Betriebsspannung	12 V - (11,5 bis 13,8 V -)
Stromaufnahme	Ruhestrom 120 mA Alarmstrom 500 mA
Verschuß (Rotorverschuß)	elektronisch gesteuert
Verschußzeit	1/30 und 1/60 s
Filmtransport	durch Perforationsmitnehmer
Aufnahmefrequenz	ca. 2 Bilder/s
Filmformat	24 x 36 mm Kleinbildfilm
Filmempfindlichkeit	27 DIN Film

3.2 Objektive

Fassung	M 42 x 1
Lichtstärke	1 : 2,8
Blendenbereich	2,8 bis 22
<u>Weitwinkelobjektiv</u>	
Brennweite	28 mm
Entfernung (Einstellbereich)	0,3 m bis ∞
Blickwinkel	64 °
<u>Normalobjektiv</u>	
Brennweite	35 mm
Entfernung (Einstellbereich)	1 m bis ∞
Blickwinkel	53 °
<u>Teleobjektiv</u>	
Brennweite	50 mm
Entfernung (Einstellbereich)	0,35 m bis ∞
Blickwinkel	38 °



3.3 **Film-Wechselmagazin**

Filmkapazität	17 m = ca. 435 Aufnahmen
Filmformat	24 x 36 mm Kleinbildfilm
Filmempfindlichkeit	27 DIN
Filmlaufzeit bei vollem Magazin und Serienbildauslösung	max. 3,5 min
Spannvorrichtung	Rändelrad mit Aufwickelspule

3.4 **Auslöse- und Kontrolleinheit**

Betriebsspannung	12 V - (11,5 bis 13,8 V -)
Stromaufnahme	Ruhestrom 24 mA Alarmstrom 200 mA
Zählwerk	Zähler 3stellig, mechanisch rückstellbar
Auslösetaste	Arbeitskontakt (Mikro- schalter)
Funktionsanzeigen:	
Leuchtdiode grün	Betriebsspannungs- überwachung
Leuchtdiode rot	Filmende, Filmriß, Auslösung
Mindestdauer des Ansteuersignals für Auslösung (Arbeitskontakt geschlossen)	Δ 500 ms



Optisches Raumüberwachungssystem

ROBOT RSK III

PI - 38.80

Seite : 13 +
Ausgabe : 1
Stand : 25.05.1984

3.5 Energieversorgungsgerät

Betriebsspannung	220 V ~
Frequenz	50 Hz
Ausgangsspannung	12 V -
Stromabgabe	max. 2,5 A (ausreichend für 3 Kameras)
Spannungsstabilisiert	
Kurzschlußfest	

3.6 Halterung für Wand- oder Deckenmontage

Schwenkbereich für die Kamera	
bei Wandbefestigung	ca. 180° horizontal ca. 45° vertikal
bei Deckenmontage	ca. 60° horizontal ca. 45° vertikal



Optisches Raumüberwachungssystem

ROBOT RSK III

P I - 38.80

Seite : 15 +
Ausgabe : 1
Stand : 25.05.1984

4. Hinweis auf Druckschriften

Folgende Druckschrift wurde vom Fachbereich Werbung erstellt und ist über die TN GmbH, Abteilung KM-L 3525/2159, zu beziehen.

Überfallkamera RSK III

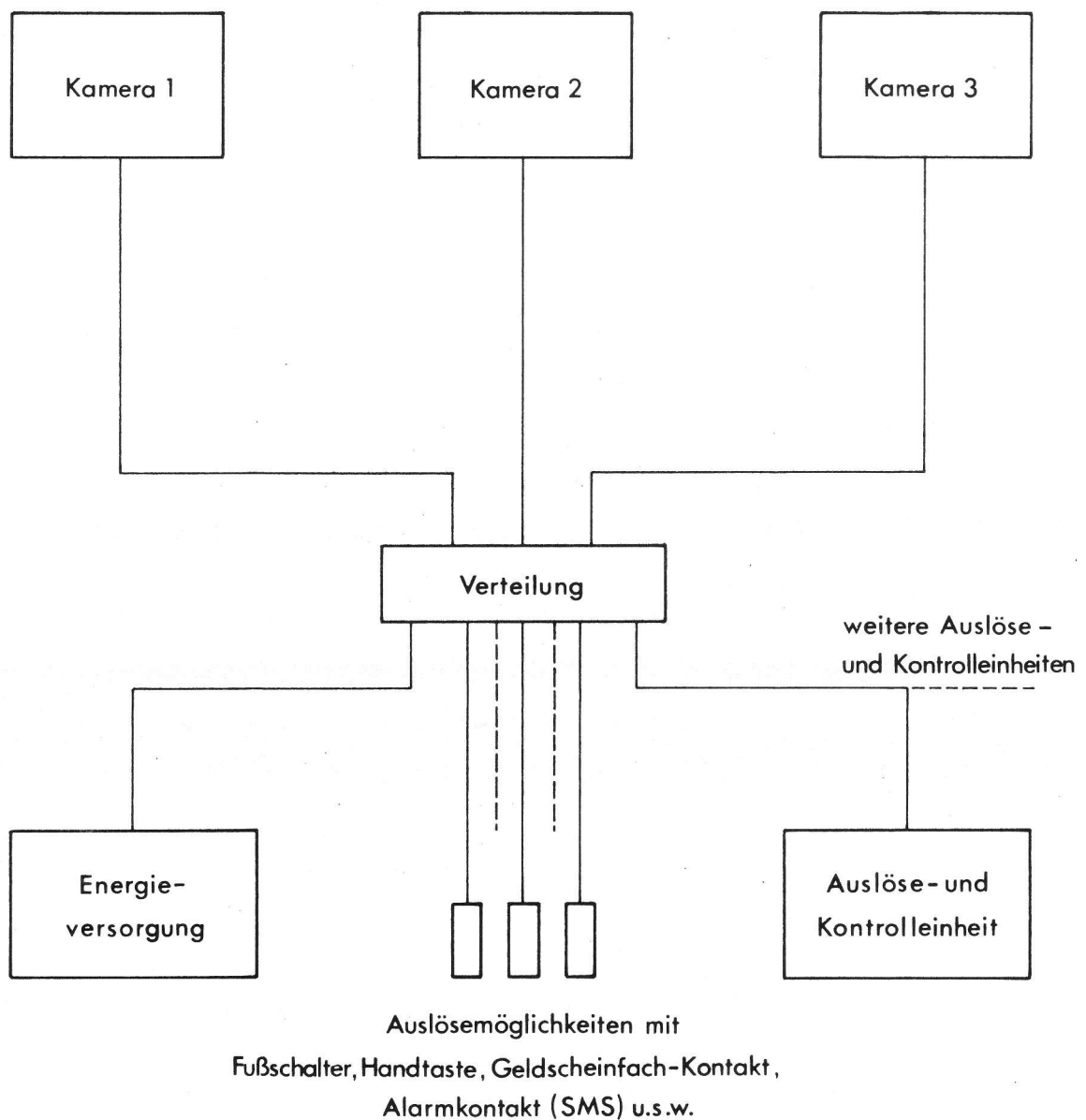
Bestellnummer: 16.0012.6062

Prospekt



5. Bildteil

5.1 Anschaltübersicht



Diese Unterlage ist streng vertraulich zu behandeln und darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.