

SIMATRIX 648 II

Betriebsanleitung

(Version 06/2015)

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und an dem in ihm dargestellten Gegenstand vor. Der Empfänger anerkennt diese Rechte und wird dieses Dokument nicht ohne unsere vorgängige schriftliche Ermächtigung ganz oder teilweise Dritten zugänglich machen oder außerhalb des Zweckes verwenden, zu dem es ihm übergeben worden ist.

1	Allgemeine Angaben	5
1.1	Sicherheit	5
1.1.1	Bedeutung der Symbole	5
1.1.2	Bedeutung der Signalwörter	5
1.1.3	Einschränkung des Personenkreises	6
1.1.4	Gerätespezifische Hinweise	6
1.2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	7
1.3	Konformitätserklärung des Herstellers	8
2	Bestellangaben	9
3	Gesamtsvstem im Maximalausbau	10
3.1	Gemeinsamkeiten und Verbesserungen gegenüber dem Vorläufer SIMATRIX 648	11
3.1.1	Gemeinsamkeiten	11
3.1.2	Neue Features	11
3.2	Leistungsmerkmale	11
3.3	Arbeitsweise	14
3.3.1	Mitgelieferte Parametrierungen	15
3.3.1.1	Basisprogramm	15
3.3.1.2	Alarmprogramm 2 (Werkseinstellung)	16
3.4	Schnittstellen	17
3.4.1	Schnittstellen auf der Frontseite des Gerätes	17
3.4.2	Schnittstellen auf der Rückseite des Gerätes	18
3.5	Adressierung von Peripheriegeräten	19
4	Installation und Inbetriebnahme	20
4.1	Sicherheitshinweise für die Installation	20
4.2	Anschlusse der SIMA I RIX 648 II	21
4.2.1	Belegung der Sub-D-Buchse ALARM - OUT	21
4.2.1.1	Beispiel für die Ansteuerung eines Relais	22
4.2.3	Belegung 37-polige Sub-D-Buchsen Alarm x-xx / PTZ	23
4.2.3.1	Anschluss von Domes an Alarm x-xx /PTZ	23
4.2.3.2	A16SCU)	odul 25
4.2.3.3	Anschluss der Kamerakopfsteuerungen (PTZ).	25
424	Anschluss der Meldegruppen	26
4241	Anschluss von Alarmmeldern	26
425	Belegung 9-polige D-Sub Stiftleisten COM2 COM3 und COM4	26
4251	Externer Rechner an COM-Schnittstellen der 648 II	27
426	LAN-Schnittstelle	28
4.3	Anschluss der Video-Eingänge	
4.3.1	Anforderungen an das Videosignal	
4.4	Anschluss der Video-Ausgänge	
4.5	Netzanschluss	
4.6	Erweiterungen 648 II	30
4.6.1	Erweiterungen der Video-Eingänge bei SIMATRIX 648 / 648 II (Eingangsmodul 648 II VME 16)	30
4.6.2	Erweiterung der Video-Ausgänge bei SIMATRIX 648 II (Ausgangsmo 648 OSD Textmodul)	odul
4.6.3	Erweiterung der Schnittstellen der Bediengeräte bei SIMATRIX 648 II (Schnittstellenkarte für Bediengeräte: 648 Term 2)	
4.6.4	Erweiterung der TTY-Steuerausgänge und Alarmeingänge bei SIMATRIX 648 II (Schnittstellenkarte 648 A16/SCU sowie 648II A16/Dome)	32

5	Inbetriebnahme	33
5.1	Stromversorgung	33
5.1.1	Umgebungsbedingungen	34
5.1.2	Parametriersoftware installieren und Anlage parametrieren	35
5.1.3	Parametrierung der SIMATRIX 648 II	35
6	Padianung	26
0 6 1	Basisprogramm	
611	Kamora manual auf Manitar schalton	
0.1.1	Mit Bediengeröt 1 (Meeter)	
6112	Mit Bediengeräten 2, 3 und 4	
612	Kamorahild Soquenz starten und steppen	
0.1.2	Mit Bediengeröt 1 (Meeter)	
6122	Mit Bediengeräten 2, 3 und 4	
612	Kamaras mit Schwark /Naigeantrich und Obiektivsteuerung steuern	
614	Rameras mit Schwenk-Meigeantheb und Objektivstederung stedern	
615	Fositionssiederung	
6151	Ramerabilu-Sequenzen	
6150	Passwortschutz wiederberstellen	
0.1.0.2	Passwortschulz wiedernerstellen	
0.1.0.3	Kamerabild-Sequenz mit den Bediengeräten 2, 2, 4	
0.1.0.4	Ramerabilu-Sequenz mil den bediengeralen 2, 3, 4	.40
0.1.0	Positionen eingeben oder andem	.41
0.1.7	Makros	41
0.1.7.1	Makro aufzeichnen	42
0.1. <i>1</i> .2	Makro ausiumen	42
0.2	Alarmprogramm 2 (Werkseinstellung)	42
0.2.1	Alarmverarbeitung im Alarmprogramm 2	43
0.2.1.1	Passwortschutz für Meidegruppen-Aktivierung aufneben	44
0.2.1.2	Passwonschutz wiederheistellen	44
0.2.1.3	Meldegruppen aktiv schalten	45
0.2.1.4	Nieldegruppen inaktiv schalten	47
6.3 C.4	Systemzeit auf Sommer-/Normalzeit umstellen	48
0.4	Zurücksetzen und Unaden der Anlage	49
0.4.1	Zurucksetzen der Anlage	49
6.4.Z	Ciraden der Anlage (Werkseinstellung mit Alarmprogramm 2)	49
6.5 C F 4	Firmware Update und Netzwerkkonfiguration	50
0.5.1	Retzwerkkoniguration und Firmware Opdate mit "vwinetCig	50
0.5.Z	Schreibschutz für Netzwerk-Konliguration und Firmware-Opdate	52
0.0	Webserver	
7	Wartung	53
7.1.1	Allgemeines	53
7.1.2	Reinigung	.53
8	Transport und Lagerung	53
9	Zubehör mit Bestellangaben	53
10	Anhang	51
10 1	Technische Daten	5/
10.1	I AN - Rediengerät SLIT 50	55
10.2	Laistungsmarkmala	
10.2.1	Lostangementinge	55
10.2.2	Cheepr	56
10.5	Abbildungsverzeichnis:	
10.5	Tabellenverzeichnis:	57
10.6	Überblick über Basis- und Alarmprogramme	58
10.0		

1 Allgemeine Angaben

1.1 Sicherheit

- Lesen Sie vor Inbetriebnahme, Instandhaltung, Transport oder Lagerung dieses Gerätes die Sicherheitshinweise sowie die gesamte Anleitung
- Beachten Sie die Warnhinweise in den nachfolgenden Kapiteln
- Bewahren Sie dieses Dokument zum Nachschlagen auf bzw. legen Sie es dem Gerät bei, wenn Sie das Gerät weitergeben
- Beachten Sie zusätzlich die landesspezifischen oder ortsüblichen Sicherheitsnormen oder Gesetze für die Planung, die Konzeption, die Installation, den Betrieb und die Entsorgung des Produktes

1.1.1 Bedeutung der Symbole

	Gefährliche Situation
i	Nützliche Information

1.1.2 Bedeutung der Signalwörter

Die Schwere einer Gefährdung kommt durch das gewählte Signalwort zum Ausdruck. Folgende Signalwörter werden verwendet, falls eine entsprechende Gefährdung zu erwarten ist:

Signalwort	Bedeutung
Gefahr	Signalisiert eine Gefährdung mit hohem Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verlet- zung zur Folge hat.
Warnung	Signalisiert eine Gefährdung mit mittlerem Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.
Vorsicht	Signalisiert eine Gefährdung mit niedrigem Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

1.1.3 Einschränkung des Personenkreises



Lebensgefahr aufgrund unzureichender Qualifikation

- Arbeiten am Gerät dürfen nur qualifizierte Fachkräfte durchführen!
- Nichtbeachtung kann Tod, schwere Körperverletzung oder erheblichen Sachschaden zur Folge haben!

Diese Dokumentation richtet sich ausschließlich an folgende Zielgruppe:

- Inbetriebsetzer
- Instandhalter

Qualifikation	Tätigkeit
Besitzt Fachkenntnisse im Bereich Elektroinstallationen und kennt die Gefahren im Umgang mit elektri- scher Energie.	Inbetriebnahme des Produkts Wartung des Produkts Abbauen des Produkts

Beachten Sie die entsprechenden Sicherheitsvorschriften (z.B. DIN VDE) insbesondere die allgemeinen Errichtungs- und Sicherheitsvorschriften zu Arbeiten an Niederspannungsanlagen.

1.1.4 Gerätespezifische Hinweise

- Der einwandfreie und sichere Betrieb des Geräts setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Anschluss sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.
- Schließen Sie das Gerät nur an geeignete Stromquellen an
- Halten Sie die vom Hersteller spezifizierten Umgebungsbedingungen ein
- Nehmen Sie nur Veränderungen am Gerät vor, die in diesem Dokument erwähnt sind oder vom Hersteller ausdrücklich genehmigt wurden
- Verwenden Sie nur vom Hersteller genehmigte Ersatz- und Zubehörteile



Warnung

Lebensgefahr durch Stromschlag

- Vor jeglichen Arbeiten am Gerät Netzstecker ziehen!
- Unsachgemäßer Umgang mit diesem Gerät kann zu Tod oder schwerer Körperverletzung sowie zu Sachschäden führen.
- Beim Betrieb dieses Geräts stehen zwangsläufig bestimmte Teile im Gerät unter Spannung
- Auch nach Auslösen der Gerätesicherung kann im Gerät gefährliche Spannung anliegen.



Lebensgefahr durch Stromschlag

- Betreiben Sie das Gerät nur, wenn es trocken und unbeschädigt ist!
- Bei großen Temperaturschwankungen kann sich Feuchtigkeit im Gerät niederschlagen (z.B. Transport). Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es sich an die Raumtemperatur angeglichen hat



Explosionsgefahr

- Verwenden Sie nur baugleiche Batterien
- Bei unsachgemäßem Austausch der Batterie besteht Explosionsgefahr!

Elektrostatische Entladung

Elektrostatische Entladung kann Bauteile beschädigen oder zerstören

- Berühren Sie keine gefährdeten Bauteile (z.B. Kontakte von Steckern)
- Entladen Sie vor dem Berühren des Gerätes Ihren Körper elektrostatisch (z.B. durch Berühren eines geerdeten metallischen Gegenstandes)

1.2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Dieses Produkt ist für den Einsatz in allgemeinen CCTV-Anwendungen in Wohn-, Geschäfts- oder industriellen Umgebungen ausgelegt. Wenden Sie sich bitte an den Lieferanten dieses Produktes, bevor Sie es in medizinischen und/oder eigensicheren Anwendungen oder in einer industriellen EMV-Umgebung installieren.

Das Produkt muss gemäß den aktuell gültigen Installationsvorschriften für EMV installiert werden, um den bestimmungsgemäßen Betrieb sicherzustellen und EMV-Probleme zu verhindern.

1.3 Konformitätserklärung des Herstellers

EG-Richtlinie

Für das in dieser Betriebsanleitung beschriebene Gerät gilt: Das Produkt erfüllt die Anforderungen der EG-Richtlinie 2014/30/EU "Elektromagnetische Verträglichkeit" und der EG-Richtlinie 2014/35/EU "Niederspannungsrichtlinie".

EG-Richtlinie 2014/30/EU "Elektromagnetische Verträglichkeit"

Die Konformität wird mit der EG-Richtlinie 2014/30/EU nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen:

Störaussendung	Störfestigkeit
EN 55022, Klasse B	EN 50130-4
EN 61000-3-2	
EN 61000-3-3	

European Directive 2014/35/EU "Niederspannungsrichtlinie"

Die Konformität wird mit der EG-Richtlinie 2014/35/EU nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Norm:

Sicherheit	
EN 60950, UL 1950	

Die EG-Konformitätserklärungen werden für die zuständigen Behörden zur Verfügung gehalten bei:

Pelweckyj Videotechnik GmbH

Güterstraße 2

64807 Dieburg

2 Bestellangaben

Bestellnummer	Bezeichnung	Produkt	
SIMATRIX 648 II	648 II	Videomatrix SIMATRIX 648 II 16 Video-Eingänge, 4 Video-Ausgänge; PAL-Version 8 TTY-Schnittstellen für CDCs, 16 Alarm-Eingänge für Meldegruppen, 2 TTY-Schnittstellen für Bediengeräte, mit Basisprogramm und 6 Alarmprogrammen	
		auf CD-ROM für Windows	
Erweiterungsopti	onen		I
9-274	648 II VME 16	Eingangsmodul (Koppelpunktkarte 16/8) zur Erweiterung der Videomatrix um je 16 Video-Eingänge	
9-248.8	VKS OSD- Textmodul	(max. 64 Video-Eingänge) Ausgangsmodul zur Erweiterung der Videomatrix SIMATRIX 648 II um 1 Video- Ausgang (max. 4 Ausgangsmodule) auf 8 Video-Ausgänge gesamt	
9-270	648 Term 2 TTY	Schnittstellenkarte für Bediengeräte	
0 2. 0		zum Anschluss von zwei weiteren Bediengeräten (max. 4)	
9-248	648 A16/SCU	648 Schnittstellenkarte Alarm16/SCU8 Alarm/SCU-Schnittstellenkarte mit 8 seriellen TTY/CL- (20mA) Schnittstellen zum Anschluss von Antriebsnetzgeräten für Kameras mit Schwenk- /Neigebetrieb und Objektivsteuerung (max. 32) und 16 Alarm-Eingänge für Meldegruppen (max. 64)	
9-275	648 II A16/Dome	648 Schnittstellenkarte Alarm16/Dome Schnittstellenkarte mit 1 seriellen RS485-Bus-Schnittstelle (RS422-Simplex) zum Anschluss von bis zu 16 Dome-Kameras (max. 64 bei Vollausbau) und 16 Alarmeingängen je Karte (max. 64 bei Vollausbau)	
Zubehör			
SUT 32	SUT 32	Bediengerät ohne Joystick	
		mit 32 Tasten, zur Anwahl der Videomatrix und zum Fernsteuern von Kameras mit Schwenk-/Neige-Antrieb und Objektivsteuerung, mit optischen und akustischen Alarmmeldern	
SUT 50	SUT 50	Bediengerät mit beschriftbaren Tasten und Joystick	
		im Tischgehäuse mit 31 Tasten und 1 Joystick zur Anwahl der Videokreuzschiene und zum Fernsteuern von Kameras mit Schwenk-/Neigeantrieb und Objektivsteuerung, mit optischen und akustischen Alarmmeldern	
9-911	Netzteil	Steckernetzteil für SUT50 Netzadapter stabilisiert NT 12/0,4	
VM-AK 02 VM-AK 07 VM-AK 10	Kabel	 3 m Anschlusskabel für Bediengerät 7 m Anschlusskabel für Bediengerät 10 m Anschlusskabel für Bediengerät 	
VM-PC 02	Kabel	Anschlusskabel für externen Computer mit 9-poligem AT-Anschluss, 2 m lang, zum Parametrieren der Videomatrix und zum Laden eines Alarmpro- gramms	
9-411	RS485-MX16	RS485-Multiplexer verteilt ein serielles Eingangssignal auf 16 RS485/Simplex- bzw. RS422/Duplex-Ausgänge	
9-170	TTY-8	Universal TTY-Verteiler 8fach universell einsetzbarer CL 20 mA/ TTY-Verteiler zur Ansteuerung von Gerä- ten mit 20mA Stromschnittstelle	

Tabelle 1 Bestellangaben

3 Gesamtsystem im Maximalausbau

Die Videomatrix SIMATRIX 648 II ermöglicht einen kompakten modularen Aufbau von CCTV - Systemen.

Die SIMATRIX 648 II erlaubt nicht nur die Videosignal-Aufschaltung mit Bediengeräten, sondern auch die Kopplung mit übergeordneten Leitsystemen wie IVM, GMA SDC u.ä. ebenso wie kontaktgesteuerte Alarmverarbeitung.





3.1 Gemeinsamkeiten und Verbesserungen gegenüber dem Vorläufer SIMATRIX 648

3.1.1 Gemeinsamkeiten

- Parametrierung voll abwärtskompatibel zur bisherigen SIMATRIX 648
- Alarmeingänge, serielle Bediengeräteanschlüsse, Relais und Open Kollektor Ausgänge Pin- und Funktionskompatibel mit SIMATRIX 648
- Gehäuseabmessungen und Anschlüsse geometrisch identisch wie beim Vorgänger SIMATRIX 648
- TTY Telemtrie Geräte können mit einem optional verfügbaren A16/SCU Modul weiterbetrieben werden

3.1.2 Neue Features

LAN-Interface

- Zusätzliche Anschlußmöglichkeit von SUT 50 LAN Bediengerät
- Parametrierung über LAN (Aktuelle Laptops meist ohne serielle Schnittstelle)
- Vernetzung mit SDC System Videoserver über LAN möglich
- Web Interface für Diagnose
- Firmwareupdate möglich
- Modernes Schaltnetzteil mit breitem Eingangsspannungsbereich von 110-230 Volt
- Moderner ARM Prozessor wie bei SIMATIX NEO II
- Steuerung von Domes serienmäßig eingebaut, keine DSU oder CAK Konverter mehr notwendig (A16/Dome-Modul)
- Aufwand an Sondersoftware kann durch Macros verringert werden

3.2 Leistungsmerkmale

Die Videomatrix SIMATRIX 648 II besteht aus einem Baugruppenträger von 3 Höheneinheiten (3HE), der sowohl die Koppelfelder als auch die Steuerung enthält. Maximal 64 Video-Eingangssignale können auf maximal 8 Video-Ausgänge beliebig durchgeschaltet werden.

Videoaufschaltung:

- SIMATRIX 648 II, modulares System in 19-Zoll-Technik
- Grundversion: 16 Eingänge auf 4 Ausgänge Maximalausbau: 64 Eingänge auf 8 Ausgänge
- Eingänge in 16er-Schritten erweiterbar
 Ausgänge in 1er-Schritten erweiterbar
 Ein Matrix-Baugruppenträger (MBGT) 3 HE,
 ausbaufähig bis max. 64 Eingänge auf 8 Ausgänge
- Einspeisung der Videosignale über BNC-Buchsen,
 75 Ohm Abschlusswiderstand über Jumper abschaltbar.

- Video-Signalausfallüberwachung

Die SIMATRIX 648 II verfügt – ebenso wie die SIMATRIX NEO / SYS – über eine eigene Videoprüfachse. Daher stehen auch bei aktivierter Signalprüfung alle Ausgänge zur Verfügung.

Steuerung

- Eine 8P8C-Modularbuchse (RJ45) f
 ür den Anschluss an ein 10/100 Base-T-Netzwerk zum Anschluss von LAN-Bedienger
 äten, Statusabfrage
 über integrierten Webserver, sowie Parametrierung, Unterzentralen-Vernetzung und IVM-Kontrolle
- Drei serielle Schnittstellen (RS232) f
 ür die Anbindung externer Systeme, wie IVM, serielle Alarmierung durch TELEMAT MD/MTD, SISTORE NT, LMS sowie zur Parametrierung über einen PC und Anwahl von Unterzentralen
- Anschluss von bis zu 2 (bzw. 4 mit Nachrüstmodul) Bediengeräten mit frei parametrierbaren Tasten
- 2 serielle CL-/TTY-Schnittstellen zum Anschluss von Telemetriegeräte (CDCs) für Kameras mit Schwenk-/Neigeantrieb und Objektivsteuerung
- Anschlussmöglichkeit für Telemetriegeräte über RS422/RS485-Schnittstelle mit den Protokollen für CCDA, SCU, Sivis Minidome, Pelco D, JVC und Molynx
- 16 Alarmeingänge
- Die Software unterstützt max. 8 Bediengeräte mit frei parametrierbaren Tasten
- Basisprogramm und 6 Alarmprogramme vorparametriert auf CD-ROM, f
 ür Windows 98 / ME / 2000 / XP / Vista / 7
- Preset Positionen in Verbindung mit Kamerakopf-Steuerungen und Dome-Kameras, einzeln oder als Sequenz abrufbar
- Fernparametrierbare digitale Kameras über CAC0101 (Dome Konverter)
- 8 universelle Open-Collector-Steuerausgänge zur Steuerung externer Geräte
- Relais mit 2 potenzialfreien Umschaltkontakten f
 ür Sammelausfallmeldung oder Sammel Alarmmeldung
- Anschlussmöglichkeit für einen seriellen Protokolldrucker

Optionen

- Erweiterungsmodul für jeweils 16 zusätzliche Videoeingänge
- Erweiterungsmodul für jeweils 1 zusätzliche Videoausgänge

Bedienung

- Einfache graphische Steuerung und Visualisierung über Integriertes Video-Management (SDC/ IVM) oder GMA TOPSIS.
- Steuerung über Bediengeräte mit frei definierbaren Tastenfunktionen und Befehlsmakros.

Parametrierung

Folgende Funktionen der SIMATRIX 648 II sind parametrierbar:

- Zeit- und wochentagsgesteuerte Alarmprogramme
- Alarmgruppenaufschaltung (max. 8 Kameras)
- Alarm- und Homepositionierung von Kameras mit Schwenk-/Neigeantrieb und Objektivsteuerung

- Alarmbildsequenz auf einem Monitor zur l
 ückenlosen Aufzeichnung der Alarmbilder
- Protokollfunktionen über serielle Schnittstelle.
- Aktiv- bzw. Inaktivschalten der Meldegruppen vom Bediengerät möglich, durch Pincode geschützt
- Parametrierbare On Screen Text- und Uhrzeiteinblendung für Bediengeräte
- Echtzeituhr-Einblendung (Datum + Uhrzeit) auf bis zu 8 Monitoren darstellbar
- Kameratexte (IBM-Zeichensatz, 12 Zeilen zu je 24 Zeichen) je Kamera
- Gruppenaufschaltung (max. 4 Kameras)
- Bedienplätze mit Aufschaltzuordnung
- Kamerabild-Sequenz je Video-Ausgang automatisch startbar nach Einschalten
- 32 frei parametrierbare Tabellenumläufe mit je 32 Video-Eingängen, die den Video-Ausgängen frei zugeordnet werden können
- Bediengeräte mit frei parametrierbaren Tasten
- Bildschirmmenüs in den Sprachen Deutsch, Englisch und Spanisch
- Parametersatz als Datei speicherbar (Bibliotheksfunktion)
- Makrofähigkeit: Die Makros sind durch ein Bediengerät oder einen Alarmkontakt auslösbar

3.3 Arbeitsweise

Die Videomatrix SIMATRIX 648 II ermöglicht einen kompakten modularen Aufbau für CCTV-Systeme mit Video-Ein- und -Ausgängen.

Die an den Video-Eingängen liegenden Videosignale können mit der SIMATRIX 648 II in beliebiger Kombination auf Videomonitore, Bildspeicher, Videoprinter usw. geschaltet werden, welche an den Video-Ausgängen angeschlossenen sind. Die Videoaufschaltung der SIMATRIX 648 II kann manuell von bis zu 10 Bedienplätzen (max. 4 Bediengeräte seriell und weitere 6 über LAN), über den SDC und durch Alarmaufschaltmeldungen von externen Kontakten (z.B. über TELEMAT) erfolgen.



Abbildung 2 Video-Überwachungsanlage mit SIMATRIX 648 II als Zentrale

Durch die Möglichkeit der freien Parametrierung, d.h. beliebiges Kombinieren der in der Betriebssoftware vorhandenen Grundfunktionen, ist es möglich, die Videomatrix SIMATRIX 648 II der Anlagenkonfiguration anzupassen.

Neben der eigentlichen Aufgabe der Bildaufschaltung wird auch die Fernsteuerung von Kameras mit Schwenk-/Neige-Antrieb und Objektivsteuerung, einschließlich deren Positionssteuerung ermöglicht.

Datums- und Uhrzeit-Einblendung, sowie Texteinblendung zur Kamera-Kennzeichnung und Festlegung von automatischen Bildumläufen sind möglich.

Wesentlich ist die Verarbeitung eingehender Alarmmeldungen (Meldegruppen, TELEMAT) mit der Aufschaltung der Alarmkamera auf den dafür vorgesehenen Monitor, sowie die Ansteuerung von Videorekordern und Bildspeichern.

Die Zuordnung der Meldegruppen zu den Kameras, die Zuordnung der Alarmbilder auf die einzelnen Monitore, sowie die Wahl zwischen Gruppen- und Einzelaufschaltung kann frei festgelegt werden.

3.3.1 Mitgelieferte Parametrierungen

Mit dem Basisprogramm und 6 Alarmprogrammen, die auf CD-ROM mitgeliefert werden, stehen bereits betriebsfertige Parametrierungen zur Verfügung, die sich sofort anwenden lassen.

Die mitgelieferten Programme berücksichtigen die häufigsten Anwendungen. Sie erleichtern die Anpassung der Parametrierung an die individuellen Anforderungen.



Werkseinstellung für die SIMATRIX 648 II ist Alarmprogramm 2. Die weiteren Alarmprogramme sind im Handbuch für die Parametriersoftware beschrieben.

3.3.1.1 Basisprogramm

Die SIMATRIX 648 II kann mit oder ohne Alarmverarbeitung betrieben werden. In beiden Fällen wird dasselbe Basisprogramm verwendet.

Anzahl der anschließbaren Geräte

- Kameras:	1 bis 16
– CDC:	1 bis 16
- Monitore:	1 bis 4
 Bediengeräte: 	1 bis 2

IVM-NT-Bedienplatz: 1 bis 3

Das Basisprogramm bietet folgende Funktionen:

 Bediengerät 1 	steuert Monitore 1 bis 4
Bediengeräte 2 bis 4	steuern Monitore 2 bis 4

- Monitorumläufe sind f
 ür alle Monitore festlegbar und k
 önnen durch PIN-Code gesch
 ützt werden
- Kamera-Kennzeichnung, Datum, Uhrzeit, Kamera-Ausfallmeldung auf dem Monitor
- Mit dem Bediengerät kann die jeweils zuletzt aufgeschaltete Kamera mit Schwenk-/Neige-Antrieb und Objektivsteuerung über die SIMATRIX 648 II ferngesteuert werden

3.3.1.2 Alarmprogramm 2 (Werkseinstellung)

i

Im Handbuch zur Parametriersoftware sind alle Alarmprogramme ausführlich beschrieben. Im Anhang finden Sie eine Übersicht über die Alarmprogramme.

Bei der Alarmverarbeitung mit Alarmprogramm 2 stehen zusätzlich zur Basisfunktionalität folgende Funktionen zur Verfügung:

- Für jede Kamera kann eine Meldegruppe angeschlossen werden.
- Die 32 Alarmeingänge sind f
 ür die Aufschaltung durch externe Kontakte parametriert.
- Das Alarmprogramm 2 verwendet f
 ür die Alarmbildwiedergabe die Monitore 1, 2 und 4. Monitor 3 wird weiterhin f
 ür die Basisfunktionalit
 ät verwendet.
- Im Alarmfall wird das Alarmbild 1 auf Monitor 1 wiedergegeben. Ein nachfolgendes Alarmbild wird auf Monitor 2 wiedergegeben (siehe unten, schematische Darstellung der Sprungaufschaltung)



Abbildung 3 Schematische Darstellung der Reihenaufschaltung

- Auf den Monitoren 1 und 2 werden immer die jüngsten Alarmbilder wiedergegeben. Das neueste Alarmbild überschreibt jeweils das älteste aufgeschaltete Alarmbild. Das jüngste Alarmbild ist daher abwechselnd auf Monitor 1 und 2 zu sehen.
- Alle noch nicht quittierten Alarmbilder werden als Alarmbildsequenz auf Monitor 4 wiedergegeben, um eine lückenlose Videoaufzeichnung zu ermöglichen.

3.4 Schnittstellen

Der Zentralprozessor hat die Aufgabe, das ganze System SIMATRIX 648 II mit seinen Video-Ein- und -Ausgängen, sowie Meldegruppen und Schaltausgängen, Schnittstellen zu Bediengeräten, PTZ Steuerungen / Domes oder externe serielle Kommandoschnittstellen zu steuern und zu verwalten.

Der Ablauf der Steuerung wird mittels der Parametrierung definiert. (siehe auch Parametrieranleitung für SIMATRIX 648 II).

3.4.1 Schnittstellen auf der Frontseite des Gerätes



Abbildung 4 Schnittstellen auf der Frontseite

Schnittstellen- bezeichnung/	Anwendung	parametrierbare Baudrate
тур		
COM-II RS232	RS232-Kommunikationsschnittstelle zur Para- metrierung der SIMATRIX 648 II oder den Datenaustausch mit externen Geräten oder Systemen, z.B. SDC, IVM, TELEMAT MD/MDT, SISTORE, Protokolldruckern, Unterzentralen	siehe Parametrieranleitung standardmäßig auf 19,2 kBaud,
LAN 10/100 Base-T	Ethernet-Kommunikationsschnittstelle zur Parametrierung der SIMATRIX 648 II oder den Datenaustausch mit externen Geräten oder Systemen, z.B. SDC, IVM, TELEMAT MD/MDT, SISTORE, Protokolldruckern, Unterzentralen Anschluss von LAN-Bediengeräten (SUT 50)	-

 Tabelle 2 Externe Schnittstellen auf der Frontplatte des Geräts

3.4.2 Schnittstellen auf der Rückseite des Gerätes



Abbildung 5 Schnittstellen auf der Rückseite (Grundausbau)

Schnittstellenbezeichnung/ -typ	Anzahl	Anwendung	parametrierbare Baudrate
ALARM xx – xx / PTZ Eingänge: CMOS (geschützt) Ausgänge: RS485 oder TTY	16 – 64x 8 – 16x	A16DOME-Karte (Grundausbau 1 Modul): 16 Alarm-Eingänge, 8 RS485-Ausgänge mit einem frei wählbarem Protokoll zur Ansteuerung von Dome- oder PTZ-Kameras	siehe Parametrieranleitung Kapitel 9.5 / 15.3, standardmäßig auf 2400 Baud. Protokoll einstell-
		A16SCU-Karte (optional): 16 Alarm-Eingänge, 8 CL-20mA-/TTY-Ausgänge für Kameramotorsteuer- geräte mit Siemens TTY Protokoll	bar.
COM-III, COM-IV RS232	2x	Kommunikationsschnittstelle zur Parametrierung der SIMATRIX 648 II oder den Datenaustausch mit externen Geräten oder Systemen, z.B. SDC, IVM, TELEMAT MD/MDT, SISTORE, Protokolldruckern, Unterzentralen	siehe Parametrieranleitung standardmäßig auf 19,2 kBaud
ALARM – OUT Sammelrelais Open-Collector-Ausgänge	1x 8x	2 potenzialfreie Umschaltkontakte für Sammelmel- dungen von Alarmen und/oder Videosignalausfall. Falls als Öffner parametriert, kann das Relais auch für die Anzeige eines Spannungsausfalls verwen- det werden.	-
		8 Open-Collector-Ausgänge zur Steuerung externer Geräte	
Term. 1 - 4 4-Draht- CL-20mA-/TTY- Schnittstelle	2 – 4x	Anschluss von bis zu 2 Bediengeräten (mit Erweite- rungsmodul 4 Bediengeräte)	siehe Parametrieranleitung standardmäßig auf 9600 Baud
Video – Output 1 Vss / 75 Ohm PAL / CCIR	4 – 8x	Videoausgänge zum Anschluss von Monitoren. Bildaufzeichnungsgeräten oder Framegrabber- Karten (Grundausbau: nur Ausgänge 1 - 4 intern bestückt)	-
Video – Input 1 Vss / 75 Ohm PAL / CCIR	16 – 64x	Videoeingänge zum Anschluss von PAL / CCIR Videosignalen	-

Tabelle 3 Externe Schnittstellen auf der Rückseite des Gerätes

3.5 Adressierung von Peripheriegeräten

In allen Geräten, welche an den Telemetry Ports, Keyboard Schnittstellen oder TTY Ausgängen angeschlossen sind, wie z.B. **Bediengeräte**, **CDC-PTZ Antriebe** und **Dome-Kameras**, muss eine Systemadresse eingestellt werden.

Kamerakopf-Steuerungen (CDC), Dome - Kameras und Interfaces für Kameraparametrierung müssen außerdem immer einem Videoeingang zugeordnet werden.

Die Standardadresse ist identisch mit der Nummer des Video-Eingangs, an dem die steuerbare Kamera angeschlossen ist. Mit der SIMATRIX 648 II Parametrier-Software können jedoch andere Adressen zugeordnet werden.

Bei der SIMATRIX 648 II ist es auch möglich, an mehreren Telemetry Port das gleiche Protokoll einzustellen und eine Adresse mehrfach zu vergeben.

4 Installation und Inbetriebnahme

Das System SIMATRIX 648 II ist in 19-Zoll-Bauweise aufgebaut. Die 19-Zoll-Baugruppenträger sind für den Einbau in entsprechende 19-Zoll-Gestelle und -Schränke vorgesehen.

Beim Einbau der Baugruppenträgers ist auf folgendes zu achten:

- die maximale Zulufttemperatur von 45°C darf nicht überschritten werden

4.1 Sicherheitshinweise für die Installation



Die Montage, der Anschluss und die Inbetriebnahme der Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Die entsprechenden Sicherheitsvorschriften, insbesondere die allgemeinen Errichtungs- und Sicherheitsvorschriften zu Arbeiten an Starkstromanlagen (z.B. DIN VDE) sind zu beachten. Bei Nichtbeachtung können Tod, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sachschaden die Folge sein.

Wir empfehlen für die Montage und der Inbetriebnahme die Unterstützung und Dienstleistung der zuständigen Siemens-Dienststellen in Anspruch zu nehmen.



4.2 Anschlüsse der SIMATRIX 648 II



Abbildung 6 Rückansicht der SIMATRIX 648 II

4.2.1 Belegung der Sub-D-Buchse 'ALARM - OUT'



Abbildung 7 Ansicht auf die Buchsenseite 'ALARM-OUT'

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	N.C.	14	Open-Collector D0
2	COM 1 TD	15	Open-Collector D1
3	COM 1 RD	16	Open-Collector D2
4	RelArbeitskontakt 1	17	Open-Collector D3
5	Rel. Wechsler 1	18	Open-Collector D4
6	Rel. Ruhekontakt 1	19	Open-Collector D5
7	GND	20	Open-Collector D6
8	RelArbeitskontakt 2	21	Open-Collector D7
9	Rel. Wechsler 2	22	gem. Anschluss der Schutzdioden (D0-D7) ⁽¹⁾
10	Rel. Ruhekontakt 2	23	GND
11	Kollektor Ausg./RelAnsteuerung	24	N.C.
12	N.C.	25	N.C.
13	N.C.		

Tabelle 4 Belegung der Sub-D-Buchse 'ALARM-OUT'

D0 bis D7 sind Open-Collector-Ausgänge zur Ansteuerung von externen Geräten wie Bildspeicher oder Videorekorder.

⁽¹⁾ gemeinsamer Anschluss der Schutz-Dioden an den 8 Open-Collector-Ausgängen. Beschaltung muss nur vorgenommen werden, wenn induktive Lasten wie Relais gesteuert werden sollen. Der Anschluss muss dann an den Pluspol der Relais-Versorgungsspannung gelegt werden. Die Kabellänge an dieser Buchse darf 3 m nicht überschreiten.

4.2.1.1 Beispiel für die Ansteuerung eines Relais





4.2.2 Anschluss von Bediengeräten

Bediengerät 1 ist immer als zentrales Bediengerät geschaltet; die Bediengeräte 2 bis 4 können als zentrale oder als dezentrale Bediengeräte geschaltet werden. (Während mit einem zentralen Bediengerät jede Kamera auf jeden Monitor geschaltet werden kann, kann mit einem dezentralen Bediengerät jede Kamera auf den dem Bediengerät zugeordneten Monitor geschaltet werden, siehe Kapitel 'Bedienung').

Für den Anschluss eines Bediengerätes ist ein 4-adriges Kabel erforderlich, max. zulässige Länge ca. 2 km bei 0,8 mm² Leiter-Ø.

Wird die Stromversorgung aus der SIMATRIX entnommen, ist ein 6-adriges Kabel erforderlich, wobei die Stromversorgung bei Längen über 300 m durch ein separates Netzteil am Bediengerät erfolgen muss.



Vorsicht

Ab Seriennummer xxxxxGxxx ist Pin 5 des 9-poligen D-Sub-Steckers des Bediengerätes CKA3210 mit 12VDC belegt. Pin 5 (12VDC) hat kein Verpolungsschutz.

Es können max. 4 Bediengeräte an den 'Terminal-Buchsen' angeschlossen werden.







Abbildung 10 Anschluss Bediengerät an Terminal-Buchse 3-4

4.2.3 Belegung 37-polige Sub-D-Buchsen Alarm x-xx / PTZ



Abbildung 11 Buchsen Alarm 1 - 16 / PTZ

4.2.3.1 Anschluss von Domes an Alarm x-xx /PTZ

Die Alarm/PTZ-Schnittstellen der VKS648II können wahlweise mit A16SCU-

und A16DOME-Karten ausgerüstet werden. Eigenschaften:

- A16SCU-Karte: 16 Alarm-Eingänge, 8 TTY-Ausgänge für Kameramotorsteuergeräte
- A16DOME-Karte: 16 Alarm-Eingänge, 8 RS485-Ausgänge mit einem frei wählbarem Protokoll zur Ansteuerung von Dome-Kameras.

Werksausbauzustand:

Von Werk aus ist die erste Alarm/PTZ-Schnittstelle mit einer A16DOME-Karte

ausgerüstet und bietet

- 16 Alarm-Eingänge
- 8 RS485-Ausgänge mit einem frei wählbarem Protokoll zur Ansteuerung von Dome-Kameras

Maximaler Ausbauzustand:

- 64 Alarm-Eingänge

- 2 x 8 RS485-Ausgänge mit zwei frei wählbaren Protokollen zur Ansteuerung von Dome-Kameras
- 2 x 8 TTY-Ausgänge für Kamerakopfsteuerungen

Konfigurations-Hinweise:

Wenn eine Gemischtbestückung von A16SCU und A16DOME erforderlich ist (beispielsweise, wenn sowohl SCU-Kameramotorsteuergeräte als auch Domes anzusteuern sind) so ist zu beachten:

- A16SCU-Module müssen stets nach dem letzten A16DOME angeordnet werden.
- Sind mehr als ein A16SCU-Modul zu verbauen, so muss die erste A16SCU als "Master" und die folgende(n) A16SCU als "Slave" zu jumpern.
- Das A16SCU-Modul liegt auf Telemetrie-Port 1, während die A16DOME-Module mittels Jumper zwischen Telemetrie-Port 1 und 2 umgeschaltet werden kann.
- In der Parametrierung ist Telemetrieport 1 auf "SCU" zu konfigurieren und Telemetrieport 2 auf den gewünschten Dome-Typ.



	Verbinden Sie nicht –TX mit GND, da sonst die negative Be-
Vorsicht	triebsspannung auf GND kurzgeschlossen wird und das Netzteil
	unnötig belastet wird.

	A16 SCU/ A16 Dome		A16 SCU	A16 Dome
Pin	Funktion Alarmeingang	Pin	Funktion TTY	Funktion RS 485 (TX)
1	Alarmeingang 1	20	-TX TTY 1	-TX 1
2	Alarmeingang 2	21	+TX TTY 1	+TX 1
3	Alarmeingang 3	22	–TX TTY 2	-TX 2
4	Alarmeingang 4	23	+TX TTY 2	+TX 2
5	Alarmeingang 5	24	-TX TTY 3	-TX 3
6	Alarmeingang 6	25	+TX TTY 3	+TX 3
7	Alarmeingang 7	26	-TX TTY 4	-TX 4
8	Alarmeingang 8	27	+TX TTY 4	+TX 4
9	Alarmeingang 9	28	-TX TTY 5	–TX 5
10	Alarmeingang 10	29	+TX TTY 5	+TX 5
11	Alarmeingang 11	30	-TX TTY 6	-TX 6
12	Alarmeingang 12	31	+TX TTY 6	+TX 6
13	Alarmeingang 13	32	-TX TTY 7	-TX 7
14	Alarmeingang 14	33	+TX TTY 7	+TX 7
15	Alarmeingang 15	34	-TX TTY 8	-TX 8
16	Alarmeingang 16	35	+TX TTY 8	+TX 8
17	GND	36	GND	GND
18	GND	37	GND	GND
19	GND			

Tabelle 5 Belegung 37-polige Sub-D-Buchsenleisten Alarm 1 - 16

i

Technische Daten und Belegung sind identisch mit den Alarmeingangsmodulen der SIMATRIX 648.

4.2.3.2 TTY-Kamera mit Schwenkantrieb an 'ALARM x-xx/PTZ'(mit Zusatzmodul A16SCU)

Das Antriebsnetzgerät kann direkt mit einer 2-adrigen Steuerleitung an die 37polige Sub-D-Buchse 'ALARM x/SCU' der SIMATRIX 648 wie folgt angeschlossen werden.

Die Abbildung 12 erläutert die Anschlussmöglichkeiten.



Abbildung 12 Anschluss SCU an TTY-(20mA)-Schnittstelle

4.2.3.3 Anschluss der Kamerakopfsteuerungen (PTZ)



Abbildung 13 Anschluss der Kamerakopfsteuerungen

4.2.4 Anschluss der Meldegruppen

Meldegruppen sind eine Zusammenfassung von Meldern, für die pro Gruppe eine eigene Anzeige an der Zentrale (SIMATRIX 648 II) vorgesehen ist. Eine Meldegruppe kann im Extremfall aus nur einem Melder bestehen. Dies ist in den folgenden Beispielen der Fall.

Die SIMATRIX 648 II kann Alarme von Meldern, die als Öffner oder Schließer arbeiten, verarbeiten.

Dies wird in der Parametriersoftware parametriert.

4.2.4.1 Anschluss von Alarmmeldern

Die SIMATRIX 648 II kann Alarme von Meldern verarbeiten, die als Öffner oder Schließer parametriert sein können.

Folgendes Schema zeigt den Anschluss von Alarmkontakten:



Abbildung 14 Anschluss von Meldegruppe an Alarm x / PTZ

Die Entfernung der Meldegruppe zur SIMATRIX 648 II darf maximal 10 m betragen. Bei größeren Entfernungen sollten Relais zwischengeschaltet werden.

4.2.5 Belegung 9-polige D-Sub Stiftleisten COM2, COM3 und COM4

Die D-Sub Stiftleisten "COM2", "COM3" und "COM4" sind RS232-Schnittstellen.

\bigcirc $[1 \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet^5]$ \bigcirc	Pin	Stiftleiste COM2 Frontblende	Stiftleiste COM3 Rückblende	Stiftleiste COM4 Rückblende
	1			
	2	RX COM2	RX COM3	RX COM4
	3	TX COM2	TX COM3	TX COM4
	4			
	5	GND	GND	GND
	6			
	7			
	8			
	9			

Tabelle 6 Belegung 9-polige D-Sub Stiftleisten COM2, COM3 und COM4

4.2.5.1 Externer Rechner an COM-Schnittstellen der 648 II

Die folgenden Abbildungen zeigen den Anschluss eines Rechners mit 9- oder 25poligem Sub-D-Stecker an die RS232-Schnittstelle der SIMATRIX 648 II (COM 2, COM 3, COM 4):







Abbildung 16 Anschluss der 9poligen Stiftleiste eines externen Rechners an COM 2, COM 3, COM4 der SIMATRIX 648 II



Es dürfen nur die dargestellten Leitungen angeschlossen werden!

4.2.6 LAN-Schnittstelle

Die LAN-Schnittstelle auf der Frontblende ist spezifiziert nach IEEE802.3 (100Base-T Ethernet 100 Mbit/s) und bietet folg. Funktionalitäten:

- Zusätzliche Anschlußmöglichkeit von bis zu 8 SUT 50 LAN Bediengeräten (siehe Anhang Kapitel 10.2)
- Parametrierung über LAN (Aktuelle Laptops meist ohne serielle Schnittstelle)
- Vernetzung mit SDC Managementsystem über LAN möglich
- Web Interface für Diagnose (siehe Kapitel 6.6)
- Firmwareupdate möglich (siehe Kapitel 6.5)

4.3 Anschluss der Video-Eingänge

Die Video – Signale werden an den BNC - Buchsen mit der Bezeichnung Video Input 1 Vss / 75 Ohm angeschlossen.

Geeignete Videoquellen für den Betrieb der SIMATRIX 648 II liefern ein PAL / CCIR - Videosignal mit einer Spannung von $1V_{SS}$ an einem Eingangsabschlusswiderstand von 75 Ω .

An den BNC - Buchsen können pro Eingangs-Baugruppe bis zu 16 Videoquellen angeschlossen werden.

Jeder Video-Eingang ist mit 75 Ω abgeschlossen (über internen Jumper steckbar). Die Steckbrücken befinden sich auf der Leiterplatte jeweils nahe der BNC - Buchse.

4.3.1 Anforderungen an das Videosignal

Zur einwandfreien Synchronisation und korrekten Darstellung der Schrifteinblendung bei den Video Ausgängen muss das ankommende Videosignal dem Normpegel von 1,0 V_{SS} an 75 Ω entsprechen. Davon sind 700 mV der Signalpegel, 300 mV der Synchron Pegel.



Folgende Mindestanforderungen an die ankommenden Videosignale müssen beachtet werden: Die Amplitude des Synchronimpulses an jedem Video-Eingang muss 0,3 V betragen. Die Spitzenamplitude des Videosignals an jedem Video-Eingang darf 1,0 V_{SS} nicht übersteigen. Bei Farbkameras muss der Burstpegel am Video-Eingang mindestens 300 mV betragen.



Ist der Videopegel zu niedrig, sollte bei der Videoquelle ein Kabelentzerrer zwischengeschaltet werden. Dieses Gerät ist dann so einzustellen, dass der Wert auf die oben angegebenen Werte angehoben wird.

4.4 Anschluss der Video-Ausgänge

Monitore, Bildaufzeichnungsgeräte oder Framegrabber - Karten werden an den BNC - Buchsen mit der Bezeichnung **Video Output 1 Vss / 75 Ohm** angeschlossen.



Bei zu langen Signalleitungen ist ein Koax Kabelentzerrer am Monitor zwischenzuschalten.

4.5 Netzanschluss



Vorsicht

Wenn die Videomatrix äußere Beschädigungen aufweist, **nicht anschließen**! Liegen die örtliche Netzspannung zwischen 115 und 230 VAC (+10%/-15%) und die Netzfrequenz zwischen 50 Hz und 60 Hz, kann die Videomatrix mit dem Netzkabel an der Steckdose des Versorgungsstromkreises angeschlossen werden. Netzkabel dabei zuerst an die Videomatrix anstecken. Die Steckdose muss nahe bei der SIMATRIX 648 II angebracht und leicht zugänglich sein.

4.6 Erweiterungen 648 II

_		_
	i	
C	_	

HINWEIS:

Anschluss, Inbetriebnahme sowie Instandhaltung dürfen nur von entsprechend qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Der einwandfreie und sichere Betrieb dieses Gerätes setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung

voraus.

Wenn das Gerät äußere Beschädigungen aufweist, nicht in Betrieb nehmen. Erweiterung nur im ausgeschalteten Zustand der SIMATRIX 648 II vornehmen.

4.6.1 Erweiterungen der Video-Eingänge bei SIMATRIX 648 / 648 II (Eingangsmodul 648 II VME 16)

- 1. SIMATRIX 648 II auspacken.
- 2. Oberen Deckel abschrauben (je 2 Schrauben am rechten und linken Seitenteil).
- 3. Die Eingangsmodule werden einzeln von unten nach oben eingebaut.
- **4.** Eingangsmodul von hinten mit den 4 Senkkopfschrauben befestigen (im Beipack zum Eingangsmodul enthalten)
- **5.** Vorhandenes Flachbandkabel auf dem Grundboard an den Eingangsmodulen anbringen (siehe auch Bestückungspläne).
- 6. Adressierung der Eingangsmodule (siehe auch Bestückungsplan).





Adr	esse des Eingangsmoduls	Schaltsegment (Schiebeschalter S1)					
		1	2	3	4	5	6
1	für Video-Eingang 17-32	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
2	für Video-Eingang 33-48	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
3	für Video-Eingang 49-64	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON

Tabelle 7 Schiebschalter Eingangsmodul

- **7.** Oberen Deckel wieder anschrauben (je 2 Schrauben am rechten und linken Seitenteil).
- **8.** Gerät einschalten, Parametrierung der geänderten Hardware anpassen und kontrollieren, ob alles korrekt funktioniert.

4.6.2 Erweiterung der Video-Ausgänge bei SIMATRIX 648 II (Ausgangsmodul 648 OSD Textmodul)

Der Erweiterungspack 2GF 2208-8EB besteht aus jeweils 1 Steckmodul, das zur Erweiterung des Basissystems um ein zusätzlichen Video-Ausgang (bis max. 4 Ausgangsmodule) auf 8 Video-Ausgänge gesamt bestimmt ist.



Abbildung 18 Ein Erweiterungsmodul

Einbaubeschreibung



Abbildung 19 Einbauanleitung OSD-Textmodul

- 1. SIMATRIX 648 II auspacken bzw. wenn diese bereits angeschlossen ist, Netzleitung abziehen.
- **2.** Oberen Deckel abschrauben (je 2 Schrauben am rechten und linken Seitenteil).
- Einbauplatz lokalisieren: Im Bereich der Ausgangsbuchsen sind bereits 4 Steckmodule eingebaut (VMA1 bis VMA4) – siehe Abbildung links. Daneben sind die Steckplätze VMA5 bis VMA8 für die Erweiterungsmodule vorgesehen.
- Die Module werden nun vorsichtig senkrecht auf die Sockel aufgesteckt und festgedrückt. Exakte Übereinstimmung von Stecker- und Buchsen-Pins beachten!
- 5. Oberen Deckel wieder anschrauben (je 2 Schrauben am rechten und linken Seitenteil).
- **6.** Gerät einschalten, Parametrierung der geänderten Hardware anpassen und kontrollieren, ob alles funktioniert.

4.6.3 Erweiterung der Schnittstellen der Bediengeräte bei SIMATRIX 648 II (Schnittstellenkarte für Bediengeräte: 648 Term 2)

- 1 SIMATRIX 648 II auspacken.
- 2 Oberen Deckel abschrauben (je 2 Schrauben am rechten und linken Seitenteil).
- 3 Schnittstellenkarte für Bediengeräte (1-2) (MASTER) mit Steckschlüssel SW4,5 abschrauben.
- 4 Zweite Schnittstellenkarte für Bediengeräte (3-4) (SLAVE) (J4) seitlich auf die MASTER-Schnittstellenkarte für Bediengeräte (1-2) (J1) aufstecken (siehe Bestückungsplan).
- 5 Als komplette Einheit (Schnittstellenkarte für Bediengeräte MASTER + SLA-VE) in der Rückwand mit den 8 Schrauben (4 davon im Beipack) der 9poligen Sub-D-Buchsen (Terminal-Buchsen) verschrauben.
- 6 Oberen Deckel wieder anschrauben (je 2 Schrauben am rechten und linken Seitenteil).
- 7 Gerät einschalten, Parametrierung der geänderten Hardware anpassen und kontrollieren, ob alles korrekt funktioniert.

4.6.4 Erweiterung der TTY-Steuerausgänge und Alarmeingänge bei SIMATRIX 648 II (Schnittstellenkarte 648 A16/SCU sowie 648II A16/Dome)

- 1 SIMATRIX 648 II auspacken.
- 2 Oberen Deckel abschrauben (je 2 Schrauben am rechten und linken Seitenteil).
- 3 Adressierung der Schnittstellenkarte A16Dome bzw. A16/SCU (siehe auch Bestückungspläne).



Abbildung 20 8-fach-Schiebeschalter S1 zum Einstellen der Adresse der Schnittstellenkarte

Adresse de	Adresse der Schnittstellenkarte		Schaltsegment (Schiebeschalter S1)							
ALARM/SC	ALARM/SCU			3	4	5	6	7	8	
1	Alarmeing. 1-16	ON	ON ON OFF		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
MASTER	CDCx-Anschl. 1-8									
2	Alarmeing. 17-32	ing. 17-32 OFF OFF ON ON		ON	OFF	OFF	OFF	OFF		
SLAVE	CDCx-Anschl. 9-16									
3	Alarmeing. 33-48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	
SLAVE	SLAVE CDCx-Anschl. 17-27									
4	Alarmeing. 49-64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	
SLAVE	CDCx-Anschl. 25-32									

Tabelle 8 Adressierung Ausgänge

4 Bereits installierte Schnittstellenkarte A16/Dome (MASTER) an der Schnittstelle ALARM 1-16 / PTZ mit Steckschlüssel SW4,5 abschrauben.

- 5 Zweite Schnittstellenkarte A16/Dome bzw. A16/SCU (SLAVE) seitlich auf die erste Schnittstellenkarte (MASTER) aufstecken (siehe auch Bestückungspläne).
- 6 Als komplette Einheit (MASTER + n SLAVEs) in die Führung einbauen, alle Schrauben der 37-poligen Sub-D-Stecker an der Rückwand anbringen und mit Steckschlüssel handfest anziehen.
- 7 Oberen Deckel wieder anschrauben (je 2 Schrauben am rechten und linken Seitenteil).
- 8 Gerät einschalten, Parametrierung der geänderten Hardware anpassen und kontrollieren, ob alles korrekt funktioniert.

Konfigurations-Hinweise:

Wenn eine Gemischtbestückung von A16SCU und A16DOME erforderlich ist (beispielsweise wenn sowohl SCU-Kameramotorsteuergeräte als auch Domes anzusteuern sind) so ist zu beachten:



- A16SCU-Module müssen stets nach dem letzten A16Dome angeordnet werden.
- Sind mehr als ein A16SCU-Modul zu verbauen, so muss die erste A16SCU als "Master" und die folgende(n) A16SCU als "Slave" zu jumpern.
- Das A16SCU-Modul liegt auf Telemetrie-Port 1, während die A16DOME-Module mittels Jumper zwischen Telemetrie-Port 1 und 2 umgeschaltet werden kann.
- In der Parametrierung ist Telemetrieport 1 auf "SCU" zu konfigurieren und Telemetrieport 2 auf den gewünschten Dome-Typ.

5 Inbetriebnahme

5.1 Stromversorgung

- Der Betrieb des Gerätes ist nur für TN-Stromversorgungsnetze (nach VDE 0100 Teil 300 oder EN 60950-1) vorgesehen. Zum sicheren Betrieb muss das Gerät durch eine externe Überstrom-Schutzeinrichtung von max. 16 A abgesichert sein
- Der Betrieb an IT-Netzen, d.h. an Netzen ohne geerdeten Leiter (isoliert) bzw. nur über Impedanz geerdeten Leiter, ist nicht zulässig.
- Das Gerät kann an Versorgungsnetzen mit Spannungen von 115 V oder 230 V (+10% / -15%), 50/60 Hz, angeschlossen werden.
- Verwenden Sie nur die in den jeweiligen Ländern zugelassenen Netzkabel
- Zum Anschluss an das Versorgungsnetz ist eine externe Trennvorrichtung notwendig. Diese muss nahe beim Gerät angebracht und leicht zugänglich sein

Hinweis für Norwegen und Schweden:

"Utrustning som är kopplad till skyddsjord via jordat vägguttag och/eller via annan utrustning och samtidigt är kopplad till kabel-TV nät kan i vissa fall medföra risk för brand. För att undvika detta skall vid anslutning av utrustningen till kabel-TV nät galvanisk isolator finnas mellan utrustningen och kabel-TV nätet."

5.1.1 Umgebungsbedingungen

- Halten Sie die vom Hersteller empfohlenen Umgebungsbedingungen ein:
 Betriebstemperatur: + 5°C bis 45°C
 - Relative Luftfeuchte: 30 bis 85 %, nicht kondensierend
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe
- Stellen sie das Gerät so auf, dass eine ausreichende Luftzufuhr gewährleistet ist
- Achten Sie darauf, dass die Luftzuführungen nicht blockiert sind
- Setzen Sie das Gerät keiner direkten Wärmestrahlung aus (z.B. von Heizgeräten)
- Betreiben Sie das Gerät nicht in sehr staubigen Umgebungen
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe einer starken elektromagnetischen Strahlungsquelle
- Setzen Sie das Gerät keinen größeren mechanischen Erschütterungen aus



Lebensgefahr durch Stromschlag

-Vor dem Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen !

- Gerät nach dem Auspacken auf Beschädigungen untersuchen
- Kameras anschließen
- Monitore anschließen
- Bediengeräte anschließen
- Weitere Geräte anschließen
 Gegenbenfalls Systemerweiterungen und weitere Geräte anschließen.
- Parametrier PC anschließen
 Den Parametrier PC mit Nullmodemkabel an COM2, -3 oder -4 anschließen.
 Oder die 648 II per Switch / LAN Crossover Kabel mit dem PC verbinden.
- SIMATRIX 648 II nun mit Spannung versorgen.

Nach dem Einschalten der SIMATRIX 648 II, läuft automatisch eine Folge von Selbsttest-Routinen ab.

Es erscheinen auf allen angeschlossenen Monitoren die beiden folgenden Statusanzeige

VKS 648 II
Datum STD

Hinweis: Datum entspricht dem Datum der Firmware

Abbildung 21 Erste Anzeige nach dem Systemstart

5.1.2 Parametriersoftware installieren und Anlage parametrieren

- Parametriersoftware installieren.
 Das Parametrierprogramm von der beiliegenden CD installieren und starten.
- Falls die 648 II per LAN gekoppelt und die IP Adresse unbekannt ist, zunächst mit dem Diagnosetool die 648 II im Netzwerk suchen, IP Adresse auslesen / zuweisen und anschließend per Netzwerk parametrieren.
- Systemzeit der SIMATRIX 648 II einstellen Übernahme der Uhrzeit vom PC. Parametriersoftware: Schaltfläche System-Echtzeituhr / Daueruhren
- Basisparameter festlegen
 Schaltfläche Basisparameter
 Einstellungen für Kameras und Monitore
- Alarmbasisparameter festlegen
 Schaltfläche Alarmbasisparameter
 Einstellungen für die Alarmmelder
- Kameratexte festlegen
 Schaltfläche Kameratexte
- Kameras, Monitore und Bediengeräte testen Schaltfläche Steuerung / Meldungsempfang
- Alarmmelder-Kamera-Zuordnung
 Schaltfläche Melder / Kameragruppen
- Weitere Parametrierungen:
 Gegebenenfalls weitere Parametrierungen vornehmen,
 um die SIMATRIX 648 II optimal an die individuellen betrieblichen Gegebenheiten und das Gesamtsystem anzupassen.
- Parametrierdaten sichern und in der Nähe der Anlage sicher aufbewahren.

5.1.3 Parametrierung der SIMATRIX 648 II

Die SIMATRIX 648 II ist ab Werk mit einer Standardparametrierung (Alarmprogramm 2) vorgeladen. Somit können sofort Alarme empfangen und verarbeitet werden. Mit den Bediengeräten und den IVM Arbeitsplätzen können Kameras aufgeschaltet sowie Kameras mit Schwenk – Neige - Antrieb und Objektivsteuerung angesteuert werden.

Zum Laden eines anderen Datensatzes oder zum Ändern der Parameter einer laufenden Anlage bitte gemäß der Beschreibung des **Parametrierprogramms** verfahren.

6 Bedienung

Alle ausgelieferten Parametrierungen sind auf folgende System-Konfiguration abgestimmt:

- IVM Schnittstelle (an COM2, COM3, COM4)
- 2 Bediengeräte
- 16 Kameras mit Schwenk-/Neigeantrieb und Objektivsteuerung (Video-Eingänge 1-48)
- 16 CDCs mit Positionssteuerung
- 32 Meldegruppen



Abbildung 22 Bediengerät 1 (Tastenlayout SUT 50; Monitore 1 bis 4)



Abbildung 23 Bediengerät 1 (Tastenlayout CKAxx; Monitore 1 bis 4)

Für die Bediengeräte 2 bis 4 sollten die Beschriftungen der nicht benötigten Tasten entfernt werden.

6.1 Basisprogramm

Mit dem Basisprogramm findet keine Alarmverarbeitung statt.

Die folgende Beschreibung des Basisprogramms gilt auch für das Alarmprogramm 2.

Das Bediengerät hat einen Ziffernblock mit 10 Tasten und einen Funktionsblock mit 22 grauen Tasten.

Mit dem Ziffernblock können maximal 3stellige Ziffernfolgen eingegeben werden.

Funktionen werden jeweils mit einer grauen Funktionstaste eingegeben.

6.1.1 Kamera manuell auf Monitor schalten

6.1.1.1 Mit Bediengerät 1 (Master)

Mit Bediengerät 1 kann durch Eingabe einer Tastenfolge jede Kamera auf jeden Monitor geschaltet werden.

Tastenfolge:



- Mit den Zifferntasten (X) die Kameranummer eingeben.
 Auf Monitor 1 wird der Text Eingabe und die eingegebene Kameranummer angezeigt.
- Mit der Taste MON Y den gewünschten Monitor auswählen (z.B. MON 2 für Monitor 2).

Auf dem ausgewählten Monitor erscheint das Bild der gewählten Kamera. Die Anzeige auf Monitor 1 erlischt. Wird keine Monitortaste gedrückt, erlischt die Anzeige auf Monitor 1 nach etwa 5 Sekunden.

6.1.1.2 Mit Bediengeräten 2, 3 und 4

Mit den Bediengeräten 2, 3 und 4 kann eine beliebige Kamera jeweils nur auf den Monitor geschaltet werden, der dem Bediengerät zugeordnet ist.

Tastenfolge:



- Mit den Zifferntasten (X) die Kameranummer eingeben.
 Auf Monitor 1 wird der Text Eingabe und die eingegebene Kameranummer angezeigt.
- Die Monitortaste MON Y drücken.

6.1.2 Kamerabild-Sequenz starten und stoppen

6.1.2.1 Mit Bediengerät 1 (Master)



- Gewünschten Monitorumlauf mit einer SEQ-Taste starten, z.B. SEQ 2.
- Sequenz stoppen durch manuelles Schalten einer Kamera auf diesen Monitor oder durch Drücken der zugehörigen Monitortaste, also z.B. MON 2. Dabei wird der Monitor dunkel geschaltet.

6.1.2.2 Mit Bediengeräten 2, 3 und 4

Mit den Bediengeräten 2, 3 und 4 kann jeweils nur die Kamerabild-Sequenz gestartet werden, die dem Bediengerät zugeordnet ist.

Tastenfolge:



- Monitorumlauf mit der SEQ-Taste starten, bei Bediengerät 2 also z.B. SEQ 2.
- Sequenz stoppen durch manuelles Schalten einer Kamera auf diesen Monitor oder durch Drücken der Monitortaste, also z.B. MON 2. Dabei wird der Monitor dunkel geschaltet.

6.1.3 Kameras mit Schwenk-/Neigeantrieb und Objektivsteuerung steuern

Kameras mit Schwenk-/Neigeantrieb und Objektivsteuerung können manuell ferngesteuert werden. Dies gilt jeweils für diejenige Kamera, die mit dem Bediengerät zuletzt angewählt wurde.

Tastenfolge:



- Mit den Tasten ← → ↑ ↓ oder mit dem Joy-Stick die Kamera horizontal und vertikal schwenken.
- Mit den Tasten Z+ und Z- die Brennweite einstellen
- Mit den Tasten ∞ und 0 lässt sich die Schärfe einstellen.

6.1.4 Positionssteuerung

Ist die Kamerakopf-Steuerung für Positionierung ausgelegt (z.B. CDC0402 oder SCU-302), können gespeicherte Positionen abgerufen werden. Dies gilt bei Bediengerät 1 für die Kamera, die auf Monitor 1 geschaltet ist. Bei den anderen Bediengeräten gilt dies jeweils für die zuletzt auf den jeweiligen Monitor geschaltete Kamera.



- Mit den Zifferntasten (X) die Nummer der gewünschten Position eingeben.
- Taste P drücken.

6.1.5 Kamerabild-Sequenzen

Das Festlegen oder Ändern von Kamerabild-Sequenzen ist durch ein Passwort geschützt (ab Werk 1234, zum Ändern siehe Parametrieranleitung). Durch die Eingabe des Passworts wird die Festlegung oder Änderung von Kamerabild-Sequenzen freigegeben. Abschließend muss die Freigabe wieder aufgehoben werden.

6.1.5.1 Passwortschutz für Kamerabild-Sequenzen aufheben

Tastenfolge:



- Ziffer 1 und 2 des Passworts eingeben.
- Taste Alarm ON drücken
- Ziffer 3 und 4 des Passworts eingeben
- Taste Alarm ON drücken
 Auf dem Monitor erscheint der Hinweis Passwort

Nun können Eingaben oder Änderungen vorgenommen werden.

6.1.5.2 Passwortschutz wiederherstellen

Nach Beendigung der Eingabe bzw. Änderungen muss der Passwortschutz zum Schutz vor unbefugten Änderungen wiederhergestellt werden.

Tastenfolge:



- 254 eingeben
- Taste Alarm ON drücken.
 Der Hinweis Passwort erlischt.

6.1.5.3 Kamerabild-Sequenz mit Bediengerät 1 (Master)

Mit Bediengerät 1 können für die Monitore 1 bis 4 Kamerabild-Sequenzen festgelegt werden.



- Mit den Zifferntasten (X) die Kameranummer eingeben.
- Mit der Taste MON Y den gewünschten Monitor auswählen (z.B. MON 2 für Monitor 2).
 Auf dem ausgewählten Monitor erscheint das Bild der gewählten Kamera.
- Nummer des Monitors eingeben (Y), auf dem die Kamerabild-Sequenz gewünscht wird.
- Mit der Taste SEQ + C die gewählte Kamera der Kamerabild-Sequenz hinzufügen

Kamera aus der Kamerabild-Sequenz entfernen

Tastenfolge:



- Mit den Zifferntasten (X) die Kameranummer eingeben.
- Mit der Taste MON Y den Monitor auswählen, auf dem die Kamerabild-Sequenz ausgegeben wird (z.B. MON 2 f
 ür Monitor 2).
- Mit der Taste SEQ C die Kamera aus der Kamerabild-Sequenz entfernen.

6.1.5.4 Kamerabild-Sequenz mit den Bediengeräten 2, 3, 4

Mit den Bediengeräten 2, 3, 4 kann jeweils **nur** für den jeweiligen Monitor eine Kamerabild-Sequenz eingegeben bzw. geändert werden.

Tastenfolge:



- Mit den Zifferntasten (X) die Kameranummer eingeben.
- Die Monitortaste MON Y drücken (z.B. MON 2 für Monitor 2).
 Das Kamerabild der gewählten Kamera erscheint auf dem Monitor.
- Nummer des Monitors eingeben (Y), der dem Bediengerät zugeordnet ist (z.B. 2 f
 ür Monitor 2).
- Mit der Taste SEQ + die gewählte Kamera der Kamerabild-Sequenz hinzufügen

Kamera aus der Kamerabild-Sequenz entfernen



- Mit den Zifferntasten (X) die Kameranummer eingeben.
- Die Monitortaste MON Y drücken (z.B. MON 2 für Monitor 2).
- Mit der Taste **SEQ –** die Kamera aus der Kamerabild-Sequenz entfernen.

6.1.6 Positionen eingeben oder ändern

Für die Positionssteuerung der Kamera-Schwenkantriebe und Objektivantriebe muss bei der Inbetriebnahme der Anlage für jeden Schwenkantrieb und jeden Objektivantrieb ein Initialisierungslauf durchgeführt werden (siehe Parametrieranleitung).

Mit den Bediengeräten lassen sich für Kameras mit Schwenk-/Neigeantrieben und Objektivsteuerung Positionen folgendermaßen festlegen, ändern und speichern:

- Mit Bediengerät 1: für die auf Monitor 1 geschaltete Kamera
- Mit den Bediengeräten 2, 3 ,4: f
 ür die zuletzt auf den Monitor geschaltete Kamera

Tastenfolge:



- Schwenkantrieb und Objektivantrieb der gewählten Kamera durch Drücken der Tasten ← → ↑ ↓ Z− Z+ 0∞ in die gewünschte Position fahren.
- Mit den Zifferntasten (Z) die Nummer der Position eingeben.
- Position mit Taste S speichern.

Damit ist die Position für die entsprechende Kamerakopf-Steuerung gespeichert und kann jederzeit wieder abgerufen werden (siehe Kap. 6.1.4).

6.1.7 Makros

Die SIMATRIX 648 II kann bis zu 8 Makros speichern, die mit einem Bediengerät aufgezeichnet oder über die Parametriersoftware konfiguriert wurden. Die gespeicherten Makros können per Bediengerät, Zeitschwelle oder Alarmkontakt ausgelöst werden. Mit Makros lassen sich komplexe Sonderfunktionen automatisieren.

Einzelheiten zur Parametrierung von Makros entnehmen Sie bitte der Beschreibung des Parametrierprogramms.



Kommandos zur Kamerakopf-Steuerungen können in Makros nicht verwendet werden.

6.1.7.1 Makro aufzeichnen

Bei der 648 II werden die Makros in der Parametrierung definiert. Es können 32 Makros mit jeweils 48 Funktionen definiert werden.

6.1.7.2 Makro ausführen

Je nach Parametrierung entweder die festgelegte Makro-Taste drücken oder die Makro-Nummer eingeben und anschließend die Taste **Makro** drücken

6.2 Alarmprogramm 2 (Werkseinstellung)

i

Die für Bedienmöglichkeiten des Basisprogramms bestehen auch für die Alarmprogramme.

Auch mit dem Alarmprogramm 2 bestehen die für das Basisprogramm beschriebenen Bedienmöglichkeiten. Zusätzlich ist die Verarbeitung von Alarmen möglich. Pro Kameraeingang ist eine Meldegruppe vorgesehen.

In diesem Programm sind 48 Kameras hinterlegt, als benachbarte Kamera jeweils die vorherige Kamera Beispiel: alarmauslösende Kamera: Kamera 15 benachbarte Kamera: Kamera 14).

Die Parametrierung muss gemäß der Parametrieranleitung geändert werden, falls weniger als 48 Kameras vorhanden sind oder andere Zuordnungen festgelegt werden müssen.

Wenn das Passwort bekannt ist, können Meldegruppen aktiv oder passiv geschaltet werden.

Die Tabelle der Meldegruppen kann jederzeit durch Drücken der Taste **Alarm ON** aufgerufen werden.

Beim nochmaligen Drücken der Taste Alarm ON erlischt die Tabelle wieder.

Arbeitet die SIMATRIX 648 II mit dem Siemens-Video-Alarmsystem TELEMAT zusammen, wird im Alarmfall die alarmauslösende Zone im Alarmbild hell eingeblendet. Beim Quittieren eines Alarms wird auch der TELEMAT zurückgesetzt.

6.2.1 Alarmverarbeitung im Alarmprogramm 2

Alarme können wie folgt bearbeitet werden:

- Im Alarmfall wird das Alarmbild (Bild der Kamera im Bereich, in dem der Alarm ausgelöst wurde) mit dem Hinweis ALARM! auf den Monitoren 1 und 4 wiedergegeben.
- Der Alarm kann mit der Taste MON 1 quittiert (gelöscht) werden.
 Auf dem Monitoren erscheinen wieder die ursprünglichen Bilder.
- Tritt vor dem Quittieren des 1. Alarms ein 2. Alarm auf, wird das 2. Alarmbild auf Monitor 2 wiedergegeben.
- Jedes weitere Alarmbild überschreibt ein bereits aufgeschaltetes, so dass auf den Monitoren 1 und 2 immer die beiden letzten Alarmbilder wiedergegeben werden.
- Stehen 2 oder mehr Alarmbilder gleichzeitig an, werden alle als Alarmbild-Sequenz auf Monitor 4 wiedergegeben.



Abbildung 24 Wiedergabe von 2 Alarmbildern

AB	Alarmbild
AB1-AB2	Alarmbildwiedergabe auf Monitor 1 und 2
Kx S	Beliebiege Kamerabild-Sequenz auf Monitor 3
А	Alarmbildsequenz auf Monitor 4
VTR: 1	Videorekorder für die lückenlose Alarmbildaufzeichnung von Ausgang 4

- Auf den Monitoren 1 und 2 wiedergegebene Alarme können quittiert werden. Auf dem 'quittierten' Monitor erscheint dann das älteste, anliegende Alarmbild. Wird das nächste Alarmbild gelöscht, erscheint das zweitälteste Alarmbild usw.
- Auf Monitor 3 können immer Kameras manuell aufgeschaltet oder der automatische Bildumlauf wiedergegeben werden.
- Ein an Ausgang 4 angeschlossener Videorekorder wird automatisch beim Auftreten des 1. Alarms gestartet.
 Er zeichnet die Bilder auf, die auf Monitor 4 wiedergegeben werden.
- Der Rekorder stoppt mit dem Quittieren des letzten Alarms bzw. schaltet auf die voreingestellte Langzeitaufnahme um.

6.2.1.1 Passwortschutz für Meldegruppen-Aktivierung aufheben



- Ziffer 1 und 2 des Passworts eingeben.
- Taste Alarm ON drücken
- Ziffer 3 und 4 des Passworts eingeben
- Taste Alarm ON drücken
 Auf dem Monitor erscheint der Hinweis Passwort

Nun können Änderungen vorgenommen werden.

6.2.1.2 Passwortschutz wiederherstellen

Nach Beendigung der Änderungen muss der Passwortschutz zum Schutz vor unbefugten Änderungen wiederhergestellt werden.



- 254 eingeben
- Taste Alarm ON drücken.
 Der Hinweis Passwort erlischt.

Tastenfolge:

Alarm	
ON	

- Taste Alarm ON drücken.

Auf dem Monitor erscheint folgende Tabelle der Alarmeingänge (Beispiel):

AKTIV:	1 -+++-	10 + + + - +	- + + +	20

Abbildung 25 Meldegruppen Tabelle

Tastenfolge:



 Mit den Zifferntasten die Nummer der Meldegruppe eingeben, die aktiv geschaltet werden soll.

Auf dem Monitor erscheint der Text Eingabe und die eingegebene Nummer.

Taste Alarm ON drücken.
 Auf dem Monitor erscheint die Tabelle mit einem Pluszeichen beim aktiv geschalteten Alarm-Eingang.

Alle Alarmeingänge gleichzeitig aktiv schalten

- Zum gleichzeitigen Aktivschalten aller Alarmeingänge 255 eingeben
- Taste Alarm ON drücken.
 Auf dem Monitor erscheint folgende Tabelle:

AKTIV:	1 + + + + + +	10 + + + + + + +	20 + + +

Abbildung 26 Meldegruppentabelle: alle aktiv geschaltet

Tastenfolge:



- Taste Alarm ON drücken

Auf dem Monitor erscheint folgende Tabelle der Alarmeingänge (Beispiel):

Abbildung 27 Meldegruppen-Tabelle

Tastenfolge:



 Mit den Zifferntasten die Nummer der Meldegruppe eingeben, die inaktiv geschaltet werden soll.

Auf dem Monitor erscheint der Text Eingabe und die eingegebene Nummer.

Taste Alarm OFF drücken.
 Auf dem Monitor erscheint die Tabelle mit einem Minuszeichen beim aktiv geschalteten Eingang.

Alle Meldegruppen gleichzeitig inaktiv schalten

255 eingeben, Taste Alarm OFF drücken.
 Auf dem Monitor erscheint folgende Tabelle:



Abbildung 28 Meldegruppen-Tabelle: Alle inaktiv (Siehe Parametrieranleitung)

6.3 Systemzeit auf Sommer-/Normalzeit umstellen

Die Systemzeit der SIMATRIX 648 II lässt sich auf Sommerzeit vor- bzw. auf Normalzeit zurückstellen. Bei wiederholter Eingabe der Tastenfolge wird zwischen Sommer- und Normalzeit hin- und hergeschaltet .

Tastenfolge:



Die korrekte Einstellung lässt sich anhand der Kameratexte prüfen.

Alternativ kann mit dem Parametrierprogramm die Systemzeit des angeschlossenen PCs als Systemzeit in die SIMATRIX 648 II übernommen werden.

6.4 Zurücksetzen und Urladen der Anlage

Falls sich die Anlage nach Konfigurationsfehlern nicht mehr bedienen lässt, kann sie entweder nur neu gestartet werden oder zusätzlich auf den Auslieferungszustand mit aktiviertem Alarmprogramm 2 zurückgesetzt werden.

6.4.1 Zurücksetzen der Anlage

So setzen Sie die Anlage zurück:

 Drücken Sie auf der Rückseite der SIMATRIX 648 II den roten Taster R (Reset) für einige Sekunden.

Das Zurücksetzen hat dieselbe Wirkung wie das Ziehen des Netzsteckers und anschließendes Wiedereinschalten.



Abbildung 29 Reset / Load

6.4.2 Urladen der Anlage (Werkseinstellung mit Alarmprogramm 2)



Durch diese Aktion gehen alle individuellen Einstellungen verloren. Wir empfehlen, vor dem Zurücksetzen der Anlage sämtliche Parametrierdaten zu sichern.

- Genauer Informationen siehe in der Parametrieranleitung.
- Drücken und halten Sie auf der Rückseite der SIMATRIX 648 II den grünen Taster L (Load).
- Drücken Sie nun zusätzlich kurz den roten Taster R, während Sie den grünen Taster L weiterhin gedrückt halten.
- Lassen Sie nun den grünen Taster L wieder los.
 Damit ist das eigentliche Urladen beendet.



Vorsicht

Anschließend die Anlage nochmals mit dem roten Taster **Reset** zurücksetzen oder zum Ausschalten den Netzstecker ziehen und wieder einschalten.

6.5.1 Netzwerkkonfiguration und Firmware Update mit "VMnetCfg"

VMnetCfg ist ein Tool zur Einstellung der Netzwerkparameter der SIMATRIX 648 II und erlaubt darüber hinaus auch die Einstellung der Netzwerkparameter von LAN-Bediengeräten.

Es zeigt alle SIMATRIX - Clients innerhalb des zugänglichen Netzwerks an. (Der Suchbereich hängt u.a. von der Einstellung der Netzmaske des verwendeten Konfigurations - PCs ab).

Weiterhin ist mit diesem Tool ein Firmware - Update von SIMATRIX - Clients möglich.

(sofern der betreffende Client wie z.B. die 648 II dies unterstützt und das Gerät nicht schreibgeschützt ist.)

Bedienung

Nach Aufruf von VMnetCfg erscheint ein Fenster mit den Buttons "Automatic Search" und "Manual Search" sowie eine Listbox (Bild 1).

File About					
Client Enqu	uiry				
Automa	atic Search	Manual Search			
Client	IP Address	Description			
VKS648 II	192.168.0.30	VKS648 II			
Status: searching for clients (1 found) - click into list					

Abbildung 30 Client Enquiery

Der Button "Manual Search" wird nur benötigt, wenn der zu konfigurierende bzw. aktualisierende Client nicht im lokalen Netzwerk liegt sondern nur über einen Router bzw. ein Gateway erreicht werden kann.

Bei Betätigung des Buttons "Automatic Search" werden alle erreichbaren SIMATRIX-Clients im lokalen Netzwerk in der Listbox angezeigt. Beim Klicken auf den gewünschten Listbox-Eintrag wird das Anzeigefenster erweitert (Abbildung 31) und zeigt die Netzwerkkonfiguration des betreffenden Clients an.

File	About		
Clie		Manual Coarob	Network Configuration
	nt IP Address 5648 II 192 168 0.30	VKS64811	Hardware version: VKS.01 Firmware version: 18.07.11 STD MAC address: 00-50-02-72-7A-07 Description VKS648 II IP Address 192.168.0.30 Gateway 192.168.0.1 Netmask 255.255.255.0
			Abort Connection Update client Firmware Update

Status: client read finished - ready to edit data

Abbildung 31 Network Configuation

Diese kann nun editiert werden. Beim Betätigen des Buttons "Update Client" werden die geänderten Einstellungen an den Client übertragen. Mit "Abort Connection" wird die Verbindung ohne Änderungen abgebrochen.

Sofern der Client ein Firmware-Update unterstützt, ist ein Button "Firmware Update" sichtbar. Wird dieser Button betätigt, erscheint ein Update-Fenster (Bild 3).

Browse
Exit

Abbildung 32 Firmware Update

Für ein Firmware-Update wird eine Update-Datei benötigt, welche mit dem "Browse" Button geladen werden kann. Sobald die Datei geladen wurde, werden im Fenster "Firmware Info" Inhalt und Version dieser Update-Datei angezeigt.

Mit Klick auf den Button "Start firmware update" wird der Update-Vorgang gestartet - dieser Vorgang dauert bei der SIMATRIX 648 II ca. 30 Sekunden und wird über einen Fortschrittsbalken visualisiert.

<u>Hinweis:</u> Netzwerk-Konfiguration und Firmware-Update sind nicht möglich, wenn der Schreibschutz-Modus des SIMATRIX-Clienten aktiviert ist. Wie dieser Schreibschutz deaktiviert werden kann, wird im folgenden Kapitel der Bedienungsanleitung erklärt.

6.5.2 Schreibschutz für Netzwerk-Konfiguration und Firmware-Update

Um die Netzwerk-Konfiguration und die Firmware der 648 II vor unberechtigten Zugriffen zu schützen, kann ein Schreibschutz aktiviert werden.

Dieser Schreibschutz wird aktiviert, indem der grüne Load-Taster (neben dem Reset-Taster auf der Rückseite der 648 II) für ca. 5 bis 10 Sekunden betätigt wird. Das Rücksetzen des Schreibschutzes erfolgt durch ca. 15 bis 30 Sekunden Betätigung des Load-Tasters. Das Betätigen des Tasters mit der jeweils aktiven Funktion wird im Display angezeigt. Diese Meldung wird durch Drücken eines der Menütaster gelöscht.

Im Auslieferzustand ist der Schreibschutz nicht gesetzt, d.h. die Netzwerk-Konfiguration und Firmware-Update über Netzwerk sind jederzeit möglich.

6.6 Webserver

Über den in der SIMATRIX 648 II integrierten Webserver kann Einblick in den Status des Gerätes genommen werden (zum Aufruf ist die konfigurierte IP-Adresse des Geräts über einen Internet-Browser aufzurufen):

- Main Status: Statusinformationen
- Hardware: Istwerte der internen Spannungen, der Mainboard-Temperatur und der Alarm Ports sowie der Video-Eingänge.
- Terminals: Status der angeschlossenen Bediengeräte
- Communication: Status der Kommunikationsschnittstellen
- Switchboard: Aufschaltung von Videosignalen zu Diagnosezwecken
- System log: Protokoll der Systemereignisse

← → ▲ http://192.168.0.	.30/	の - C × 💽 VKS648 II On	line Status ×	<u> </u>
VKS648 II	Online Statu	IS		·
→ Main Status → Hardware	Main Status			
→ Terminals → Communication	Subject	Item	Value	
→ Switchboard	Software	Firmware version	18.07.11 STD	
→ System Log	System Time Terminals Network	date/time	16 May 2012, 13:43	
		uptime	0 days, 19 hours, 39 minutes	
		last power down	15 May 2012, 18:03	
		serial	1 active	
		LAN	0 active	
		IP address	192.168.0.30	
		net mask	255.255.255.0	
		gateway	192.168.0.1	
		MAC address	00.50.C2.72.7A.00	
- 1 U				

Abbildung 33 Webserver

7 Wartung

7.1.1 Allgemeines

Ersetzen sie defekte Sicherungen nur durch baugleiche Typen



		Lebensgefahr durch Stromschlag
Gefahr	-	Auch nach Auslösen der Gerätesicherung kann im Gerät gefährliche Spannung anliegen (Zweipolige bzw. Neutralleiter-Sicherung) Trennen Sie vor Instandhaltung das Gerät vom Netz

Nehmen Sie nur Veränderungen am Gerät vor, die in diesem Dokument erwähnt sind oder vom Hersteller ausdrücklich genehmigt wurden

Verwenden Sie nur vom Hersteller genehmigte Ersatz- und Zubehörteile

Wir empfehlen, bei einem defekten Gerät die Unterstützung und Dienstleistung der nächstliegenden, zuständigen Siemens-Dienststellen in Anspruch zu nehmen.

Die Netzeingangs- sowie Sekundärspannungen sind wie folgt abgesichert:

Versorgungsspannung 115 / 230 VAC (+10% / -15%), 50 / 60 Hz

Sicherungstyp 2 x T 1,6 A 250 V

7.1.2 Reinigung

Verwenden sie zur Reinigung nur ein sauberes, trockenes Tuch



Stromschlaggefahr bei der Reinigung

- Verwenden Sie keine flüssigen Reinigungsmittel oder Sprays

8 Transport und Lagerung

- Bewahren Sie die Original-Verpackung des Gerätes für spätere Transporte auf

- Setzen Sie das Gerät keinen größeren mechanischen Erschütterungen aus

9 Zubehör mit Bestellangaben

Bestellbezeichnung	Kurzbeschreibung
VKS 648 II	SIMATRIX 648 II
VKS 648	SIMATRIX 648
9-248.8	VKS OSD-TEXT
9-270	648 Term 2
9-248	648 A16/SCU
9-275	648 II A16/Dome
9-274	648II VME 16

Tabelle 9 Zubehör mit Bestellbezeichnung

10 Anhang

10.1 Technische Daten

Video

Video-Eingänge	BNC-Buchsen U_{ss} =1V Video, 75 Ω , mit Steckbrücken schaltbar abgeschlossen
Video-Ausgänge	BNC-Buchsen U_{ss} =1V Video, 75 Ω
Video-Signalausfallerkennung	Prüfung der vertikalen Synchronimpulse
Texteinblendung	voller IBM-Zeichensatz, interne Synchronisation, Zeichendarstellung: weiß, schwarz umrandet Feldgröße:12 Textzeilen zu je 24 Zeichen 18 Bildschirmzeilen
Übersprechdämpfung	≥ 52 dB bei 5 MHz
Differentielle Verstärkung	≤ 1 %
Differentielle Phase	≤ 01,5 °
Frequenzgang	- 0,5 dB bei 6 MHz
Koppelpunktumschaltzeit nach Befehlseingang an der Videomatrix	80 ms (typ.), 200 ms (max.)

Steuerung

Steuerrechner	1 ARM7-TDMI-Prozessor, 1 RISC-Controller
Schnittstellen für	
- Parametrier-PC, IVM, TELEMAT, SIPASS, LMS	3 x V.24-Schnittstellen Baudrate: 1200 – 19.200 bit/s Anschluss: 3 x 9-poliger Sub-D-Stecker
- Bediengeräte	max. 4 x TTY-(20mA)-Schnittstellen mit Spannungsversorgung für bis zu 8 Bediengeräte, Leitungslänge: bis zu 2 km bei Drahtdurchmesser 0,8 mm Baudrate: 1200 – 9600 bit/s Anschluss: 4 x 9-poliger Sub-D-Stecker
- Kamerakopf-Steuerung (CDC)	max. 32 x SCU-(20mA)-Schnittstellen Leitungslänge:bis zu 2 km bei Drahtdurchmesser 0,8 mm Baudrate: 1200 – 9600 bit/s Anschluss: 2 x 37-polige Sub-D-Buchse
- Telemetriegerätesteuerung	max. 2 x RS422/RS485-Ports; Protokolle: CCDA, SCU, SIVIS, PELCO-D (vollduplex) Anschluss: D-Sub 37 polig
- Meldegruppen Alarmmelder, Alarmkontakt	max. 64 x Alarmeingänge für Meldegruppen Leitungslänge:bis zu 10 m Anschluss: 2 x 37-polige Sub-D-Buchse
- Videorekorder, Bildspeicher	8 Steuerausgänge (Open Collector); max. 30 V, max. 50 mA Relais mit 2 potenzialfreien Umschaltkontakten; max. 48 V, 250 mA; Anschluss: 1 x 25-polige Sub-D-Buchse
Spannungsversorgung	115 VAC / 230 VAC,Toleranz: +10% / -15% Schaltnetzteil, 50 Hz bis 60 Hz Die Netzbuchse enthält zwei Feinsicherungen (1,6 A träge)
Leistungsaufnahme	Vollausbau: 30W
Betriebstemperatur	+ 5 °C bis 45 °C
Relative Luftfeuchte	30 bis 85 %, nicht kondensierend
Bauform	19-Zoll Einbau-Gerät 427 mm x 133 mm x 210 mm (B x H x T), 3 HE

Tabelle 10 Technische Daten

10.2 LAN - Bediengerät SUT 50



10.2.1 Leistungsmerkmale

Das Bediengerät SUT50 ist ein Tastenbediengerät mit Joystick und Display und zur Steuerung von Videomatrixsystemen der SIMATRIX-Baureihe und der VM1000 geeignet.

Der analoge Joystick ermöglicht die winkelabhängige Steuerung der Bewegungsgeschwindigkeit von Kameras über die Videomatrix.

Die Konfiguration erfolgt mit Tasten und Joystick, wahlweise auch über LAN mittels Konfigurationsprogramm.

Verschiedene Schnittstellentypen erlauben die Anbindung an unterschiedlichste Infrastrukturen.

Das robustes pulverbeschichtetes Metallgehäuse in zeitlos, schlichtem Design ist sowohl für raue Einsatzorte als auch für repräsentative Empfangshallen geeignet.

Merkmale

- Bediengerät mit 41 Tasten und multifunktionalem Proportional-Joystick
- Serielle Schnittstellen: RS232, TTY, RS485 (Vollduplex)
- Ethernet-Schnittstelle (RJ45-Buchse) zum abgesetzten Betrieb über ein LAN
- Fernspeisemöglichkeit über LAN (PoE)
- Alphanumerisches LCD-Display und Funktionsanzeige
- Austauschbare, frei definierbare Einlagen zur Tastenbeschriftung (unter MS Word editierbar)
- In Verbindung mit einer SIMATRIX-Videomatrix 40 frei konfigurierbare Tasten
- Optische und akustische Alarmmeldung
- Kennwortgesichert (jeweils für Konfiguration und Benutzer setzbar)

10.2.2 LAN Anbindung des SUT 50 an VM648II

Im Ethernet-Modus können bis zu 8 SUT50 Bediengeräte direkt über die LAN-Schnittstelle mit einer Videomatrix SIMATRIX 648 II verbunden werden.

Für die Kommunikation wird das Protokoll UDP/IP und der Port 7000 benutzt.

Für die Anbindung ist lediglich der Eintrag der IP Adressen von SIMATRIX 648 II und SUT 50 notwendig. Diese können über das eingebaute Konfigurationsmenü frei eingestellt werden.

10.3 Glossar

Alarmbildaufschaltung	Ein Alarmbild wird auf einem Monitor bis zur Quittierung angezeigt
Alarmbildumlauf	Alle nicht quittierten Alarmbilder werden auf einem Monitor als wiederholte Sequenz angezeigt
Alarmsequenz	siehe Alarmbildumlauf
Autoreset	Das Alarmbild verschwindet vom Monitor, sobald das Alarmsignal in Ruhestellung geht. Siehe auch Manueller Reset und Stackreset
Bildumlauf	Auf einen Monitor können als Bildsequenz die Bilder mehrerer Kameras aufgeschaltet werden. Der Bildumlauf kann mit einer Taste am Bediengerät gestartet und gestoppt werden. Alternativ lassen sich auch einmal festgelegte Kamerabilder automatisch beim Start der Anlage aufschalten.
Dome-Kameras	Deckenmontierbare, schnelle steuerbare Kameraeinheit mit Motorobjektiv in Glaskuppel
CCDA	Siemens-Dome-Kameras
CCTV	Closed Circuit Television, Fernsehanlage in einem örtlich begrenzten Bereich
Gruppenaufschaltung	Am Bediengerät werden mit einer Taste die Bilder einer Kameragruppe auf eine Gruppe von Monito- ren geschaltet.
IVM-NT	Integriertes Video-Managment-System
LMS	Lageplanmanagement
manueller Reset	Im Gegensatz zum Autoreset bleibt das Alarmbild stehen, wenn das Alarmsignal in Ruhestellung geht. Bereits aufgeschaltete Alarmereignisse werden ohne Speichern überschrieben. Siehe auch Autoreset und Stackreset
Pelco D	3 rd -Party-Dome-Kamera
Reihenaufschaltung, Sprungauf- schaltung	Bei gleichzeitiger Aufschaltung mehrerer Alarmbilder wird das jüngste Alarmbild reihum auf allen Monitoren angezeigt, die für die Alarmbildaufschaltung parametriert sind.
SDC	Security Display Client (Siemens Management Software)
Schiebeaufschaltung	Das jüngste Alarmbild wird immer auf dem ersten Monitor (Master-Monitor) der Monitorgruppe angezeigt. Bei gleichzeitiger Aufschaltung mehrerer Alarmbilder werden die älteren Alarmbilder auf die weiteren Monitoren "durchgeschoben".
SCU-Protokoll	Protokoll zur Telemetriegeräte-Steuerung
SISTORE NT	Bildspeichersystem
Sivis Minidome	Siemens-Dome-Kameras
Stackalarm	Neue Alarmbilder überschreiben ältere Alarmbilder (manueller und Autoreset)
Stackreset	Wie manueller Reset, aber die Alarmereignisse werden gespeichert, bevor sie durch neuere Alarm- ereignisse überschrieben werden. Siehe auch <i>Autoreset</i> und <i>manueller Reset</i>
TELEMAT MD/MTD	Videosensor zur Bewegungserkennung im Kamerabild
Telemetriegerät	hier: Kamerakopfsteuerung oder Dome
Time-Lapse-Betrieb	Einzelbild-Langzeitaufzeichnung

Tabelle 11 Glossar

10.4 Abbildungsverzeichnis:

Abbildung 1 Systemkonfiguration mit SDC und Meldegruppen (Alarme)10	0
Abbildung 2 Video-Überwachungsanlage mit SIMATRIX 648 II als Zentrale	4
Abbildung 3 Schematische Darstellung der Reihenaufschaltung1	6
Abbildung 4 Schnittstellen auf der Frontseite1	7
Abbildung 5 Schnittstellen auf der Rückseite (Grundausbau)18	8
Abbildung 6 Rückansicht der SIMATRIX 648 II	1
Abbildung 7 Ansicht auf die Buchsenseite 'ALARM-OUT'	1
Abbildung 8 Ansteuerung eines Relais mit Freilaufdiode	2
Abbildung 9 Anschluss Bediengerät an Terminal-Buchse 1-2	2
Abbildung 10 Anschluss Bediengerät an Terminal-Buchse 3-4	3
Abbildung 11 Buchsen Alarm 1 - 16 / PTZ 23	3
Abbildung 12 Anschluss SCU an TTY-(20mA)-Schnittstelle	5
Abbildung 13 Anschluss der Kamerakopfsteuerungen 24	5
Abbildung 14 Anschluss von Meldegruppe an Alarm x / PTZ	6
Abbildung 15 Anschluss der 25poligen Stiftleiste eines externen Rechners an COM 2, COM 3,	
COM4 der SIMATRIX 648 II	7
Abbildung 16 Anschluss der 9poligen Stiftleiste eines externen Rechners an COM 2, COM 3,	
COM4 der SIMATRIX 648 II	7
Abbildung 17 6-fach-Schiebeschalter S1 zum Einstellen der Adresse des Eingangsmoduls 3	0
Abbildung 18 Ein Erweiterungsmodul	1
Abbildung 19 Einbauanleitung OSD-Textmodul	1
Abbildung 20 8-fach-Schiebeschalter S1 zum Einstellen der Adresse der Schnittstellenkarte	÷
32	
Abbildung 21 Erste Anzeige nach dem Systemstart	4
Abbildung 22 Bediengerat 1 (Tastenlayout SUT 50; Monitore 1 bis 4)	6
Abbildung 23 Bediengerat 1 (Tastenlayout CKAxx; Monitore 1 bis 4)	6
Abbildung 24 Wiedergabe von 2 Alarmbildern	3
Abbildung 25 Meldegruppen Tabelle	5
Abbildung 26 Meldegruppentabelle: alle aktiv geschaltet	6
Abbildung 27 Meldegruppen-Tabelle	7
Abbildung 28 Meldegruppen-Tabelle: Alle inaktiv (Siehe Parametrieranleitung)	8
Abbildung 29 Reset / Load	9
Abbildung 30 Client Enquiery	0
Abbildung 31 Network Configuation	1
Abbildung 32 Firmware Update	1
Abbildung 33 Webserver 5	2

10.5 Tabellenverzeichnis:

Tabelle 1	Bestellangaben	9
Tabelle 2	Externe Schnittstellen auf der Frontplatte des Geräts	17
Tabelle 3	Externe Schnittstellen auf der Rückseite des Gerätes	18
Tabelle 4	Belegung der Sub-D-Buchse 'ALARM-OUT'	21
Tabelle 5	Belegung 37-polige Sub-D-Buchsenleisten Alarm 1 - 16	24
Tabelle 6	Belegung 9-polige D-Sub Stiftleisten COM2, COM3 und COM4	26
Tabelle 7	Schiebschalter Eingangsmodul	30
Tabelle 8	Adressierung Ausgänge	32
Tabelle 9	Zubehör mit Bestellbezeichnung	53
Tabelle 10	0 Technische Daten	54
Tabelle 1 ⁴	1 Glossar	56

10.6 Überblick über Basis- und Alarmprogramme

Merkmale	Alarmprogramm 1	Alarmprogramm 2 Werkseinstellung	Alarmprogramm 4	Alarmprogramm 5	Alarmprogramm 3	Alarmprogramm 6
Geräte						
Kameras	1 bis 48	1 bis 48	1 bis 48	1 bis 48	1 bis 48	1 bis 48
Kamerakopf-Steuerungen 1 bis 48		1 bis 48	1 bis 48	1 bis 48	1 bis 48	1 bis 48
Monitore 1 bis 4		1 bis 4	1 bis 4	1 bis 4	1 bis 4	1 bis 4
Bediengeräte 1 bis 4		1 bis 4	1 bis 4	1 bis 4	1 bis 4	1 bis 4
IVM-NT-Bedienplätze 1 bis 3		1 bis 3	1 bis 3	1 bis 3	für IVM-NT nicht empfohlen	für IVM-NT nicht empfohlen
TELEMAT					fürTELEMAT nicht empfohlen	fürTELEMAT nicht empfoh- len
Basisfunktionen (ohne Alarmverarbeitung nutzbar)						
Zentrale Anwah	mit Bediengerät 1	mit Bediengerät 1	mit Bediengerät 1	mit Bediengerät 1	mit Bediengerät 1	mit Bediengerät 1
Dezentrale Anwah	mit Bediengeräten 2, 3 und 4	mit Bediengeräten 2, 3 und 4	mit Bediengeräten 2, 3 und 4	mit Bediengeräten 2, 3 und 4	mit Bediengeräten 2, 3 und 4	mit Bediengeräten 2, 3 und 4
Monitorumlaut	auf Monitor 1 bis 4	auf Monitor 1 bis 4	auf Monitor 1 bis 4	auf Monitor 1 bis 4	auf Monitor 1 bis 4	auf Monitor 1 bis 4
Kamerakennzeichnung	auf allen Monitoren	auf allen Monitoren	auf allen Monitoren	auf allen Monitoren	auf allen Monitoren	auf allen Monitoren
Datum, Uhrzeit	auf max. 8 Monitoren	auf max. 8 Monitoren	auf max. 8 Monitoren	auf max. 8 Monitoren	auf max. 8 Monitoren	auf max. 8 Monitoren
Kamera-Ausfallmeldung	auf allen Monitoren	auf allen Monitoren	auf allen Monitoren	auf allen Monitoren	auf allen Monitoren	auf allen Monitoren
Kamera- und Objektivsteuerung über CDCs	48 Kameras über einen Bedien- platz	48 Kameras über einen Bedienplatz	48 Kameras über einen Be- dienplatz	48 Kameras über einen Be- dienplatz	48 Kameras über einen Bedien- platz	48 Kameras über einen Bedienplatz
Kamerapositionssteuerung pro CDC		pro CDC	_pro CDC	pro CDC	pro CDC	pro CDC
Alarmverarbeitungsfunktionen						
Meldegruppen	pro Kamera	pro Kamera	pro Kamera	pro Kamera	pro Kamera	pro Kamera
Farametrierung der Meldegruppen- für externe Meldegruppen para- Eingänge metriert (48)		für externe Meldegruppen paramet- riert (48)	für externe Meldegruppen _parametriert (48)	für externe Meldegruppen parametriert (48)	für externe Meldegruppen para- metriert (48)	für externe Meldegruppen parametriert (48)
max. Anzahl gleichzeitig angezeig- ter Alarmbilder	2	2	2	1	4	2
max. Anzahl gleichzeitig angezeig- ter Alarmereignisse	2	2	1	1	4	4
Nachbarkamera-Wiedergabe	Nein	Nein	Ja Monitor 2	ja Monitor 2	Nein	Ja Monitor 2 Monitor 4
Alarmbildwiedergabe	Alarmbild 1 auf Monitor 1 Alarmbild 2 auf Monitor 2	Alarmbild 1 auf Monitor 1 Alarmbild 2 Monitor 2 Alsrmbild 3 auf Monitor 1 usw	Alarmbild 1 auf Monitor 1 und bis zur Quittierung auf Monitor 4.	Alarmbild 1 auf Monitor 1	jüngstes Alarmbild (höchste Nummer) auf Monitor 1 nächstältere auf Monitoren 2 bis 4	jüngstes Alarmbild 1 auf Monitor 1 Alarmbild 2 auf Monitor 3
Wiedergabe des jüngsten Alarmbil- des (Schiebe-/Reihenaufschaltung)	im Wechsel auf Monitor 1 und 2	im Wechsel auf Monitor 1 und 2	Beide Bilder gleichzeitig auf Monitor 1 und Monitor 2	Beide Bilder gleichzeitig auf Monitor 1 und Monitor 2	Last in first out (LIFO) auf Monitor 1 auf Monitor 3 das vorhergehende	Last in first out (LIFO) auf Monitor 1 der jüngste auf Monitor 3 der vorherge- hende
Aufschaltverfahren Schiebe-/Reihenaufschaltung	Reihenaufschaltung	Reihenaufschaltung	Reihenaufschaltung	Reihenaufschaltung	Schiebeaufschaltung	Schiebeaufschaltung
Neue Alarmbilder überschreiben Nein ältere		Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Quittierung des Alarmbildes zwin- gend	ja auf Monitor 1 und 2	ja auf Monitor 1 und 2	ja auf Monitor 1	ja auf Monitor 1	nein	nein
	Folgebild auf zuerst frei werden- dem Monitor	Folgebild auf zuerst frei werdenden Monitor	Monitor 2 (Nachbarkamera) wird ebenfalls frei	Monitor 2 (Nachbarkamera) wird ebenfalls frei		
Alarmbildumlau	alle nicht quittierten Alarmbilder auf Monitor 4	alle nicht quittierten Alarmbilder auf Monitor 4	alle nicht quittierten Alarmbilder auf Monitor 4	alle nicht quittierten Alarmbilder auf Monitor 4	nein	nein

Werkseinstellung Abweichung von der Werkseinstellung

Diese Betriebsanleitung kann nicht jeden denkbaren Fall der Aufstellung, des Betriebs oder der Instandhaltung berücksichtigen.

Sollten Sie weitere Informationen wünschen oder sollten besondere Probleme auftreten, die in der Betriebsanleitung nicht ausführlich genug behandelt werden, können Sie die erforderliche Auskunft über info@pelweckyj.de oder 06071-820-351 anfordern.

Außerdem weisen wir darauf hin, dass der Inhalt dieser Betriebsanleitung nicht Teil einer früheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder eines Rechtsverhältnisses ist, oder dieses abändern soll. Sämtliche Verpflichtungen von Pelweckyj ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag, der auch die vollständige und allein gültige Gewährleistungsregelung enthält. Diese vertraglichen Gewährleistungsbestimmungen werden durch die Ausführungen dieser Betriebsanleitung weder erweitert noch beschränkt.

Verfasst von Pelweckyj Videotechnik GmbH Güterstraße 2, 64807 Dieburg

i

www.pelweckyj.eu

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.