LTC 8900 Serie Allegiant Kreuzschienensysteme – modular

www.boschsecurity.de





- ► Umschalten zwischen 4096 Kameras und 512 Monitoren
- ► Modularer Aufbau
- ► Leistungsstarke Funktionen zur Alarmsteuerung
- ► SalvoSwitching- und SatelliteSwitch-Funktion
- ► Enthält Windows-basierte Konfigurationssoftware
- ► Enthält Systemsteuerungs-PC und LCD-Monitor
- Zuvor geladene Programmierung und Diagnosesoftware
- ► Doppelte/redundante CPU/Stromversorgung

Die LTC 8900 Serie Allegiant Kreuzschienensysteme sind leistungsfähige Kreuzschienensysteme, die Videos von beliebigen Kameras auf beliebigen Monitoren anzeigen können. Dies kann entweder manuell oder über unabhängige automatische Schaltsequenzen erfolgen. Das Standardsystem kann um eine LTC 8901 Serie CPU und einen LTC 8943 Serie PC erweitert werden, um eine doppelte/redundante CPU/ Stromversorgung mit automatischem Wechsel bei laufendem Betrieb zu ermöglichen.

Funktionsbeschreibung

Allgemeiner Aufbau

Die Modelle der LTC 8900 Serie bieten vielseitigen modularen Aufbau, der bis zu 4096 Kameraeingänge, 512 Monitorausgänge, 120 Keyboards, 1024 Meldepunkte und eine Computerschnittstelle unterstützt. Die Geräte verfügen über robustes Design und verwenden eine separate Zentraleinheit mit eigener Stromversorgung.

Doppeltes/redundantes System

Für den Fall, dass ein vollständiger Systemausfall nicht toleriert werden kann, bieten wir die doppelte, redundante LTC 8901 Zentraleinheit an. Diese Zentraleinheit enthält eine zweite CPU/Stromversorgung. Bei einer Störung der Hauptzentraleinheit oder der Energieversorgung stellt das System automatisch auf die Backup-CPU bzw. Ersatzstromversorgung um. Im System überwacht ein unabhängiger PC ständig die CPUs auf Störungen und führt ggf. einen Wechsel bei laufendem Betrieb durch. Sie können CPUs auch manuell ändern, indem Sie die zuvor geladene Software verwenden oder einen Schiebeschalter auf der Frontseite betätigen.

Sequenzfunktionen

Bis zu 256 Sequenzen können programmiert und unabhängig voneinander vorwärts bzw. rückwärts ausgeführt werden. Für jede dieser Sequenzen ist eine SalvoSwitching-Funktion verfügbar, mit der eine beliebige Anzahl von Systemmonitoren ausgewählt und als Gruppe geschaltet werden kann. Unter Verwendung der mitgelieferten Software können

Sequenzen automatisch an bestimmten Tagen bzw. zu bestimmten Uhrzeiten aktiviert oder deaktiviert werden.

Kamerasteuerung

Über vor Ort befindliche Empfänger/Treiber lassen sich Schwenk/Neigefunktionen, Zoom-Objektive, mehrere gespeicherte Positionen, vier Zusatzgeräte sowie die Funktionen "automatisches Schwenken" bzw. "zufallgesteuertes Schwenken" steuern bzw. abrufen. Zu den Standardfunktionen zählt auch eine integrierte lokale Testfunktion, die die Installation erheblich erleichtert. Die LTC 8900 Serie unterstützt auch die Kameras der AutoDome® Serie mit integrierten Schwenk-/Neige-/Zoomfunktionen (PTZ) und bietet vollständige proportionale Regelung variabler Geschwindigkeiten. Zudem können alle AutoDome® Kameras direkt über die Allegiant Systemkeyboards programmiert werden.

Bilinx-Funktion

In Kombination mit einer LTC 8016 Allegiant Bilinx-Datenschnittstelleneinheit unterstützen diese Kreuzschienensysteme/Steuerungen den Betrieb mit der Bilinx-Kommunikation. Mit Bilinx wird die PTZ-Steuerung über ein bidirektionales Kommunikationsprotokoll ausgeführt, das im Videosignal von Bosch Dinion* und AutoDome CCTV-Kameras eingebettet ist. Darüber hinaus überträgt Bilinx auch Warn- und Statusmeldungen von den Kameras über das Standard-Videokabel, so dass ohne separate Datenübertragungskabel eine ausgezeichnete Leistung erzielt wird.

Makrofunktionen

Das LTC 8900 System bietet leistungsfähige Makrofunktionen. Makros können mit Allegiant Systemkeyboards, zeitgesteuerten Ereignisfunktionen und Alarmaufrufen aktiviert werden. Die Makros können auch über Funktionssymbole in der optionalen GUI-Software LTC 8850/00 aktiviert werden.

Alarmfunktionen

Die LTC 8540/00 Serie Alarmschnittstellen-Zubehöreinheit ermöglicht, dass externe Alarmeingänge oder Logikpegel eine beliebige Kamera ansteuern oder automatisch aktivieren. Die mitgelieferte PC-Software bietet die Möglichkeit, mehrere Alarmbetriebsarten innerhalb eines Systems miteinander zu kombinieren. Alarmvideos lassen sich manuell oder automatisch zurücksetzen. Zusätzlich können Alarmkennungen mit bis zu 16 Zeichen eingegeben werden, um spezielle Alarmzustände zu bezeichnen.

Systembetrieb

Der Betrieb und die Programmierung des Systems erfolgen über ein vollständig ausgestattetes, ergonomisch geformtes Keyboard. Im System können bis zu 120 Keyboards verwendet werden. Systeminterne Prioritätsebenen für Bediener sowie die Möglichkeit zur Einschränkung bestimmter Kontrollbefugnisse garantieren maximale Flexibilität.

Programmier- und Software-Funktionen

Die Modelle der LTC 8900 Serie verfügen über eine schwarz eingefasste Display-Einblendung mit 48 Zeichen zur Angabe von Zeit/Datum, Kameranummer, Kamerakennung (16 Zeichen), Monitorkennung (12 Zeichen) und Statusinformationen. Für die Programmierung der Kamera- und Monitorkennungen stehen über 1000 Zeichen für eine Vielzahl von Sprachen zur Verfügung, darunter auch mehrere hundert chinesischer Schriftzeichen. Unter Verwendung der mitgelieferten PC-Software können Programmier- und Schaltfunktionen erweitert werden. Im benutzerfreundlichen Tabellenformat können Kameratitel, Bedienernamen und 128 zeitlich gesteuerte Ereignisse schnell und effizient eingegeben, Systemparameter geändert, Kamerasequenzen programmiert, Sperren installiert und erweiterte Alarmantworten programmiert werden. Die Software bietet auch die Möglichkeit zur Aktivierung eines Bildschirmhinweises zur problemlosen Identifizierung steuerbarer Kameras. Eine weitere nützliche Funktion der Software besteht in der Möglichkeit Programminformationen, Systemereignisse, Alarme, Schaltfunktionen, Sequenzen, Tasteneingaben und Signalverlustinformationen in Echtzeit zu speichern oder zu drucken.

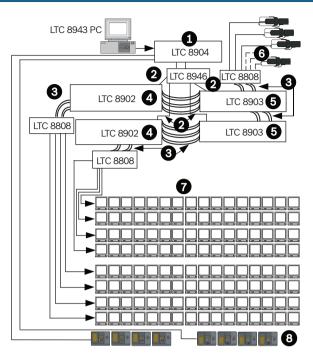
Erweiterungsfunktionen

Die Modelle der LTC 8900 Serie können in einer SatelliteSwitch® Konfiguration als Master- oder Slave-Kreuzschiene eingesetzt werden. Mithilfe dieser innovativen SatelliteSwitch-Funktion ist es möglich, die Kommunikation zwischen einem einzelnen LTC 8900 System und entfernten Satellitensystemen herzustellen. Jedes Allegiant System kann als Kreuzschiene für Fern-Satellitenkameras eingesetzt werden. Diese leistungsfähige Technik ermöglicht die Einrichtung von großen variablen Kreuzschienensystemen. Über die Steuerzentrale können sowohl die lokalen Kameras als auch die Kameras an den räumlich entfernten Satellitenstandorten überwacht und gesteuert werden. An den Satellitenstandorten können jeweils nur die dort vorhandenen Kameras überwacht und gesteuert werden. In einer solchen Konfiguration hat das zentrale LTC 8900 System Zugriff auf bis zu 256 Satellitenstandorte.

Zertifikate und Zulassungen

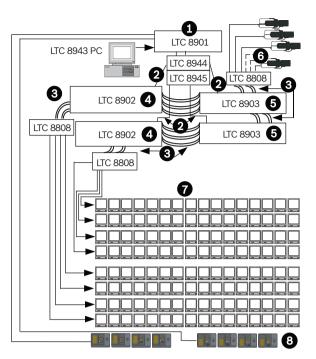
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Entspricht dem FCC Teil 15, ICES-003 und CE-Vorschriften
Produktsicherheit	Entspricht den CE-Vorschriften, UL-, CSA-, EN- und IEC-Standards.

Planungshinweise



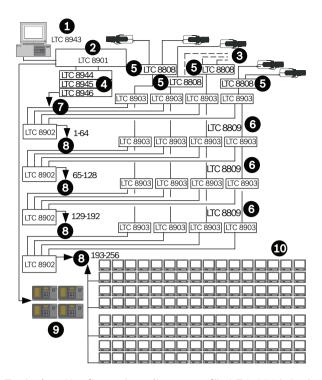
Typisches Konfigurationsdiagramm für LTC 8904 Serie Systeme (256 Kameras und 128 Monitore)

- 1 Zentraleinheit
- 2 LAN-Datenleitungen
- 3 LTC 8809 Kabel
- 4 Videoausgangseinheit
- 5 Videoeingangseinheit
- 6 Kamera
- 7 Monitore
- 8 Keyboards



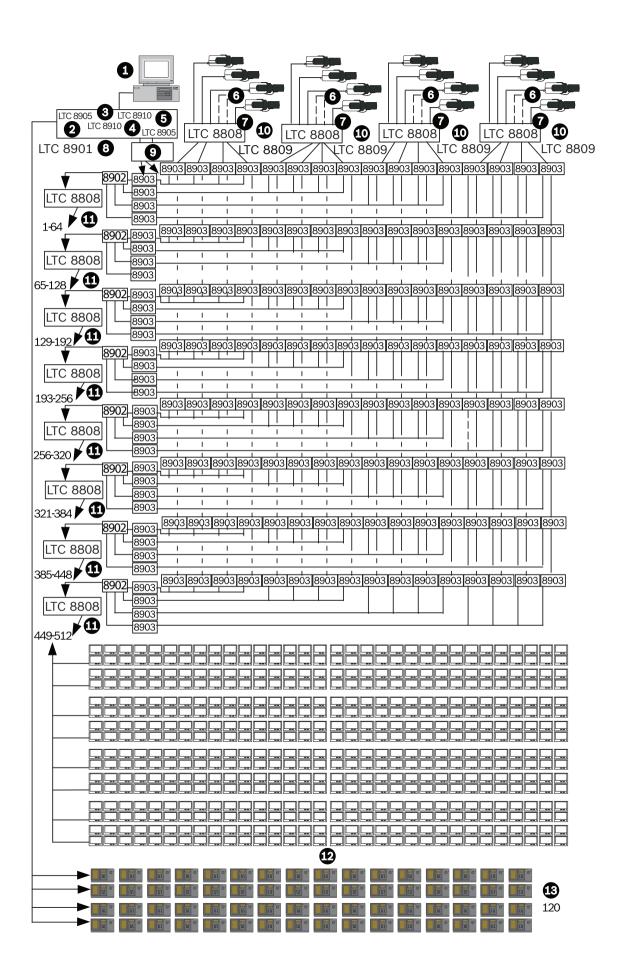
Typisches Konfigurationsdiagramm für LTC 8901 Serie redundante Systeme (256 Kameras und 128 Monitore)

- 1 Zentraleinheit
- 2 LAN-Datenleitungen
- 3 LTC 8809 Kabel
- 4 Videoausgangseinheit
- 5 Videoeingangseinheit
- 6 Kamera
- 7 Monitore
- 8 Keyboards



Typisches Konfigurationsdiagramm für LTC 8901 Serie redundante Systeme (1024 Kameras und 256 Monitore)

- 1 PC, auf dem die Konfigurationssoftware ausgeführt wird
- 2 Zentraleinheit
- 3 Kameras
- 4 LAN-Kreuzschienen
- 5 Videopanele
- 6 Koaxial-Flachbandkabel
- 7 LAN-Datenleitungen zu allen Einheiten
- 8 Zu den Monitoren
- 9 Bis zu 120 Systemkeyboards (bei Verwendung der LTC 8714 und LTC 8715 Porterweiterungen)
- 1 Bis zu 512 Systemmonitore 0

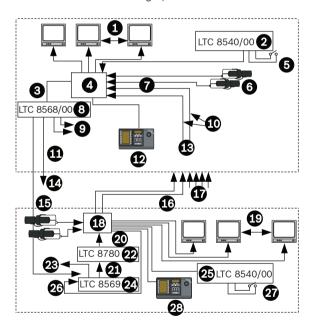


Typisches Konfigurationsdiagramm für LTC 8901 Serie redundante Systeme (4096 Kameras und 512 Monitore)

- 1 PC, auf dem die Konfigurationssoftware ausgeführt wird
- 2 Hauptstromversorgung
- 3 CPU-Modul
- 4 Backup CPU-Modul
- 5 Backup-Stromversorgung
- 6 Kameras

0

- 7 Videopanele
- 8 Zentraleinheit
- 9 LAN-Kreuzschienen
- 1 Koaxial-Flachbandkabel
- 1 Zu den Monitoren
- 1 Bis zu 512 Systemmonitore 2
- 1 Bis zu 120 Systemkeyboards (bei Verwendung der LTC 8714 und
- 3 LTC 8715 Porterweiterungen)



Allegiant Satellitenkreuzschienensystem

- 1 Monitorausgänge
- 2 Alarmschnittstelle
- 3 Steuerdaten für Schwenk-/Neige-/Zoom- und Satellitenfunktion
- 4 Allegiant Zentraleinheit
- 5 Alarmeingänge können Lokal- oder Satellitenvideo auf dem Monitor des Haupt-Control Center aktivieren
- 6 Lokale Kamera-Videoeingänge

- 7 Eingänge werden sowohl für lokale Leitungen als auch für TRUNK-Lines verwendet
- 8 Signalverteiler
- 9 An alle lokalen PTZ-Kamerastandorte
- 1 Mehrfach-Videokoax

0

5

8

9

0

3

- 1 Bis zu 1,5 km mit einem 1-mm²-STP-Kabel (18 AWG) (Belden
- 1 8760 oder gleichwertig)
- 1 Allegiant Keyboard steuert alle lokalen und ferngesteuerten
- 2 Kameras auf allen lokalen Monitoren (Video und Schwenken/ Neigen/Zoom)
- Mehrfach-Übertragungsleitungen (TRUNK-Lines) der Videosignale
- 3 von jedem entfernten Satellitenstandort
- 1 Eine Leitung zu jedem entfernten Satellitensystemstandort 4
- 1 Steuerdaten für Schwenk-/Neige-/Zoom- und Satellitenfunktion
- 1 Monitorausgänge dienen als Übertragungsleitungen (TRUNK-
- 6 Lines) der Videosignale zur Steuerzentrale
- 1 Übertragungsleitungen (TRUNK-Lines) der Videosignale von
- 7 anderen Satellitenstandorten
- 1 Alle Modelle der Allegiant Zentraleinheit
- 1 Lokaler Monitor
- 2 Eingang Konsolenanschluss
- 2 Satelliten-Datenleitung
- 1 Satelliten-Datellierung
- 2 Datenkonvertierungseinheit2
- 2 An alle lokalen PTZ-Kamerastandorte
- 2 Code-Merger4
- 2 Alarmschnittstelle
- 5
- 2 Lokale Steuerdatenleitung für Schwenk-/Neige-/Zoom-Funktion 6
- 2 Alarmeingänge aktivieren nur Lokalvideo auf lokalen Monitoren
- 2 Allegiant Keyboard steuert alle lokalen Kameras auf allen lokalen
- 8 Monitoren (Video und Schwenken/Neigen/Zoom)

Technische Daten

LTC 8900 Serie Systemspezifikationen

Kapazitaten		
/ideoeingänge Standard Satellitenkonfiguration	4096 6144	

7 | LTC 8900 Serie Allegiant Kreuzschienensysteme – modular

Videoausgänge	512
Keyboards	120
Alarmeingänge	1024
Empfänger/Treiber Standard Satellitenkonfiguration	4096 6144

Elektrische Daten			
Eingangsspannung	0,5 Vss - 2,0 Vss (Composite Negative Sync)		
Verstärkung		Einheit ±2 % (75 Ohm terminiert)	
Impuls/Balken-Verhältnis 1	Min.	Nom.	Max
	94%	98 %	106 %
2T-Impuls K-Faktor ¹	Min.	Nom.	Max
		0,2 %	2,5 %
Balkenamplitude (IRE) 1	Min.	Nom.	Max
	96	98	104
Sync-Amplitude (% Balken) 1	Min.	Nom.	Max
	36 %	39 %	44 %
Feld-Zeit-Wellenformverzerrung ¹	Max. 2 %		
Zeilen-Zeit-Wellenformverzerrung ¹	Max. 1 %		
Kurzzeit-Wellenformverzerrung ¹	Max. 2 %		
Langzeit-Wellenformverzerrung 1	Max. 0,8	Max. 0,8 %	
Videobandbreite (-3 dB)	25 MHz		
Frequenzgang	±0,5 dB - 12 MHz		
Signal-Rausch-Verhältnis 1	70 dB bei 3,58 MHz Ungewichteter Mindestwert		
Übersprechdämpfung (bei 3,58 MHz)	Typisch: -72 dB, Danebenliegender Kanal: -50 dB (typisch)		
Störung	60 dB unter 1 Vss Composite-Video-Signal von 60 Hz bis 6 MHz		
Differenzverstärkung ¹	Min.	Nom.	Max
		0,6 %	2 %
Differenzphase ¹	Min.	Nom.	Max
		0,6°	1,3°
Chrominanz-Luminanz-Verstärkung	Min.	Nom.	Max
	94%	100 %	109 %
Chrominanz-Luminanz-Verzögerung 1	Min.	Nom.	Max
	-33 ns	+3 ns	+33 ns
Luminanz-Nichtlinearität ¹	Min.	Nom.	Max

		0,3 %	4 %
Schaltung	Koppelpunkt-Kreuzschiene		
DC-Ausgang	0 V		

1 Entspricht EIA/TIA - 250C Medium Haul Standard für 1024 Kameras und 64 Monitore

Umgebungsbedingungen

Temperatur	
Betrieb	4 - 50 °C
Speicher	-40 bis 60 °C
Höhe	4500 m
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend
Vibration	3 g Sinus-Sweep, 15 Hz bis 2000 Hz
Erschütterung	50 g, 11 m/s, ½ Sinuswelle

LTC 8904 CPU-Zentraleinheit

Im LTC 8904/60 und LTC 8904/50 sind das Ausstattungs-Rack, das Mikroprozessormodul LTC 8910/01, das Netzteil LTC 8905/90 sowie das Relaismodul LTC 8917/00 enthalten.

Elektrische Daten

Modellnr.	Nennspannung	Spannungs bereich	Nenn- Leistung ¹
LTC 8904/60	120 VAC, 50/60 Hz	100 - 140	30 W
LTC 8904/50	220 - 240 VAC, 50/60 Hz	198 bis 264	30 W

1 Leistung bei voll geladener Nennspannung.

Anschlüsse

Controllerport	RS-232-Port für externen PC oder externes Computergerät
Konsole	RS-232-Port für externen PC oder externes Computergerät (Standard: 19.200 Baud)
Alarm	RS-232-Port für Allegiant Alarmzubehöreinheit (Standard: 19.200 Baud)
Bi-Phase	TTL-Ebene, Hochgeschwindigkeitsausgang für Steuerungsdaten (Biphase) für Schnittstelle zu einem Allegiant Signalverteiler (Datentaktfrequenz = 31,25 kHz)
COM-Ports	2 RS-485-Ports für Verwendung von externem Allegiant Zubehör
Keyboards	Acht (8) 6-polige RS-485-Ports für Verwendung des Allegiant Keyboards (Standard: 9.600 Baud)
LAN	RJ-45-Hochgeschwindigkeits-LAN-Port für die Verbindung mit den LTC 8902 und LTC 8903 Zentraleinheiten über LTC 8946/90 Serie LAN- Hub

Komponenten

Ausstattungs-Rack	
Abmessungen (B x T x H)	EIA-Rack 48 cm 440 x 394 x 86 mm
Gewicht	7,2 kg
Aufbau	Metallgehäuse mit Folienbedienfeld
Farbe	Anthrazit

Mikroprozessormodul (LTC 8910/01)

Abmessungen (H x T)	250 x 300 mm
Gewicht	0,5 kg

Netzteil (One-LTC 8905/90)

Relaismodul (LTC 8917/00)

Abmessungen (H x T)	250 x 300 mm
Anzeigen auf Gerätefrontseite	Leistung, CPU-Aktivität

LTC 8901 Serie CPU-Zentraleinheit

Im LTC 8901/60 und LTC 8901/50 sind das Ausstattungs-Rack, zwei Mikroprozessormodule LTC 8910/01, zwei Netzteile LTC 8905/90 sowie ein Relaismodul LTC 8917/00 enthalten.

Elektrische Daten

Modellnr.	Nennspannung	Spannungsbe reich	Nennleistun g ²
LTC 8901/60	120 VAC, 50/60 Hz	100 - 140	30 W
LTC 8901/50	220 – 240 VAC, 50/60 Hz	198 bis 264	30 W

2 Leistung bei voll geladener Nennspannung.

Anschlüsse

Controllerports	Zwei (2) RS-232-Ports für PC- Steuerschnittstelle LTC 8943	
Konsole	RS-232-Port für externen PC oder externes Computergerät (Standard: 19.200 Baud)	
Alarm	RS-232-Port für Allegiant Alarmzubehöreinheit (Standard: 19.200 Baud)	
Kreuzschienensteu erung	Digitale Schnittstelle für LTC 8943 PC- Steuerung	
Bi-Phase	TTL-Ebene, Hochgeschwindigkeitsausgang für Steuerungsdaten (Biphase) für Schnittstelle zu Allegiant Signalverteilern (Übertragungsrate: 31,25 kHz)	

COM-Ports	Zwei (2) RS-485-Ports für Verwendung von externem Allegiant Zubehör	
Keyboards	Acht (8) 6-polige RS-485-Ports für Verwendung des Allegiant Keyboards (Standard: 9.600 Baud)	
LAN	2 RJ-45-Hochgeschwindigkeits-LAN-Ports für die Verbindung mit LTC 8902 und LTC 8903 Serie Zentraleinheiten über LTC 8944/92 und LTC 8945/92 LAN-Kreuzschienen	

Komponenten

Augotottu	ngo Dook
Ausstattu	HES-RACK

Abmessungen (B x T x H)	EIA-Rack 48 cm 440 x 394 x 86 mm
Gewicht	8 kg
Aufbau	Metallgehäuse mit Folienbedienfeld
Farbe	Anthrazit

Mikroprozessormodule (2 x LTC 8910/01)

Abmessungen (H x T)	250 x 300 mm
Gewicht	0,5 kg

Netzteile (2 x LTC 8905/90)

Relaismodul (LTC 8917/00)

Abmessungen (H x T)	250 x 300 mm
------------------------	--------------

Anzeigen auf Gerätefrontseite

Primärstromversorgung
Primärstörung
Backup-Stromversorgung
Backup-Störung
Primär-CPU in Verwendung
Controller-Aktivität
Backup-CPU in Verwendung
Selbstauswahlmodus
Primär-CPU-Aktivität
Störungsanzeige
Backup-CPU-Aktivität

Anzeigen auf Geräterückseite

Relaisausgänge³
Primär-CPU-Störung
Backup-Stromversorgungsstörung
Backup-CPU-Störung
Fehlfunktion (allg.)
Primär-Stromversorgungsstörung

3 Relaiskontakte: 24 VAC, max. 40 V, 1 A.

LTC 8902 Serie Monitorausgangseinheiten

Im LTC 8902/60 und LTC 8902/50 sind das Ausstattungs-Rack, das Datenempfängermodul LTC 8916/01 sowie das Netzteil LTC 8906 enthalten.

Elektrische Daten

Modelinr.	Nennspannung	Spannungs bereich	Nennleist ung ⁴
LTC 8902/60	120 VAC, 50/60 Hz	100 - 140	160 W
LTC 8902/50	220 – 240 VAC, 50/60 Hz	198 bis 264	160 W

4 Leistung bei voll geladener Nennspannung.

Anschlüsse		
Videoausgäng e	Vier (4) 34-polige Flachbandkabelanschlüsse mit LTC 8808/00 Video-Anschlussfeld	
Video-Bus- Anschlüsse	Sechzehn (16) 34-polige Flachbandkabelanschlüsse für den Anschluss von LTC 8809/00 Flachbandkabeln an LTC 8903 Serie Kamera- Anschlusseinheiten	
Konsole	Port für spätere Verwendung reserviert	
COM 1	Port für spätere Verwendung reserviert	
COM 2	Port für spätere Verwendung reserviert	
EXT Sync	BNC-Eingang zur Synchronisierung der Einheit mit externem Synchronisierungssignal Für Composite Video, Composite Sync oder den V-Sync-Ausgang einer anderen LTC 8900 Serie Kreuzschieneneinheit	
V-Sync	BNC-Anschluss liefert Ausgangssignal für Synchronisierung einer zusätzlichen LTC 8900 Serie Kreuzschieneneinheit über deren EXT-Sync-Eingang	
Externe Datenschnittst elle	Zwei (2) RJ-45-Hochgeschwindigkeits-LAN-Ports für die Verbindung mit Zentraleinheit LTC 8901 über System-LAN-Kreuzschienen (parallel geschaltet; ein Port in Verwendung, der andere für spätere Verwendung reserviert)	

Komponenten

Ausstattungs-Rack

•	
Abmessunge n (B x T x H)	EIA-Rack 48 cm 483 x 420 x 267 mm
Gewicht	11,1 kg
Aufbau	Metallgehäuse
Farbe	Anthrazit

Datenempfängermodul (LTC 8916/01)

Abmessunge n (B x T x H)	EIA-Rack 48 cm 483 x 420 x 267 mm
Gewicht	0,5 kg

Netzteil (LTC 8906/60 oder LTC 8906/50)

Abmessunge n (B x T x H)	67 x 360 x 247 mm
Gewicht	5,2 kg
Anzeigen	Netzschalter und Sicherungsanzeigen

LTC 8903 Serie Kameraeingangseinheiten

Die LTC 8903/60 und LTC 8903/50 enthalten das Ausstattungs-Rack, das LTC 8918/01 Datenempfängermodul sowie das LTC 8805 Netzteil.

Elektrische Daten

Modellnr.	Nennspannung	Spannungs bereich	Nennleistung ⁵
LTC 8903/60	120 VAC, 50/60 Hz	100 - 140	85 W
LTC 8903/50	220 – 240 VAC, 50/60 Hz	198 bis 264	85 W

5 Leistung bei voll geladener Nennspannung.

Anschlüsse

Anschlusse	
Videoeingänge	Sechzehn (16) 34-polige Flachbandkabelanschlüsse mit LTC 8808/00 Video-Anschlussfeld
Durchgeschleifte Videoeingänge	Sechzehn (16) 34-polige Flachbandkabelanschlüsse für LTC 8809/00 Flachbandkabel (mitgeliefert, da zum Durchschleifen auf zusätzliche LTC 8903 Serie Einheiten erforderlich)
Video-Bus Anschaltungen	Vier (4) 34-polige Flachbandkabelanschlüsse für den Anschluss von LTC 8809/00 Kamera- Anschlusseinheiten mithilfe von LTC 8903 Serie Flachbandkabeln
Konsole	Port für spätere Verwendung reserviert
COM 1	Port für spätere Verwendung reserviert
COM 2	Port für spätere Verwendung reserviert
EXT-SYNC	BNC-Eingang zur Synchronisierung der Einheit mit externem Synchronisierungssignal, gilt für Composite Video, Composite Sync oder den V- Sync-Ausgang einer anderen LTC 8900 Serie Kreuzschieneneinheit.
V-SYNC	BNC-Anschluss liefert Ausgangssignal für Synchronisierung einer zusätzlichen LTC 8900 Serie Kreuzschieneneinheit über deren EXT-Sync- Eingang
Externe Datenschnittstell e	Zwei (2) RJ-45-Hochgeschwindigkeits-LAN-Ports für die Verbindung mit Zentraleinheit LTC 8901 über System-LAN-Kreuzschienen (parallel geschaltet; ein Port in Verwendung, der andere für spätere Verwendung reserviert)

Komponenten

Ausstattungs-Rack	
Abmessungen (B x T x H)	EIA-Rack 48 cm 483 x 420 x 267 mm
Gewicht	11,1 kg
Aufbau	Metallgehäuse
Farbe	Anthrazit

Datenempfängermodul (LTC 8918/01)

Abmessungen	EIA-Rack 48 cm	
(B x T x H)	483 x 420 x 267 mm	
Gewicht	0,5 kg	

Netzteil (LTC 8805/60 oder LTC 8805/50)

Größe (B x T x H)	67 x 360 x 247 mm
Gewicht	5,2 kg
Anzeigen	Netzschalter und Sicherungsanzeigen

LTC 8921/00 Videoeingangsmodul

Bis zu 16 Module pro LTC 8903 Serie Kameraeingangseinheit verwendbar.

Kameraeingänge	32
Größe (H x T)	250 x 300 mm
Gewicht	0,41 kg

LTC 8934/00 Videoausgangsmodul

Bis zu 8 Module pro LTC 8902 Serie Monitorausgangseinheit verwendbar.

Monitorausgänge	8
Abmessungen (H x T)	250 x 300 mm
Gewicht	0,41 kg

LTC 8941/91 Systemcontroller

(Nur redundante Systemkonfigurationen)

Inklusive LTC 8943/93 PC, LTC 8944/92 Primär-LAN-Kreuzschiene und LTC 8945/92 Backup-LAN-Kreuzschiene

LTC 8943/93 PC	Industrieller Pentium-PC für Rack-Montage, 256 MB RAM (Minimum), 40 GB Festplatte (Minimum), CD-Laufwerk, Diskettenlaufwerk Keyboard, Maus, Rack-Montagegestell für Keyboard/Maus und Windows 2000; 120/220 VAC, 50/60 Hz
Monitor	LCD-Konsole (48.3 cm) mit aktiver Matrix
(UML-191-90)	120/230 VAC, 50/60 Hz
Monitor-Rack	Höhe: 40,0 cm
(RMK-08)	Breite: 48,3 cm

LTC 8944/92	10/100 BaseT Ethernet Kreuzschiene mit
Primär-LAN-	12 Ports und SNMP-Modul, mit primärer IP-
Kreuzschiene	Adresse programmiert; 120/220 VAC, 50/60 Hz
LTC 8945/92	10/100 BaseT Ethernet Kreuzschiene mit 12
Backup-LAN-	Ports und SNMP-Modul, mit Backup-IP-Adresse
Kreuzschiene	programmiert; 120/220 VAC, 50/60 Hz

LTC 8946/92 Expansion-LAN-Kreuzschiene

10/100 BaseT Ethernet Kreuzschiene mit 12 Ports, kein SNMP-Modul; 120/220 VAC, 50/60 Hz

LTC 8808/00 Videoanschlussfeld

Die LTC 8808/00 Baugruppe umfasst ein Videoanschlussfeld, mit dem 32 BNC-Anschlüsse in zwei 16-Kanal-Flachbandkabelanschlüsse konvertiert werden. Mithilfe der zwei (2) LTC 8809/00 Koaxial-Flachbandkabel, die speziell für Videosignale ausgelegt sind, wird dann die Videoeinheit über das Anschlussfeld an das LTC 8900 Serie System angeschlossen. Für alle externen Video-Eingangs- und Ausgangsverbindungen werden LTC 8808/00 Baugruppen benötigt. Die LTC 8808/00-Baugruppe wird nicht nur für Videoeingänge- und Monitorausgänge verwendet, sondern auch für die Durchschleiffunktion. Eine (1) LTC 8808/00 (enthält das Feld und zwei Flachbandkabel) wird für jede Gruppe von 32 Systemkameras oder monitore benötigt.

Abmessungen	EIA-Rack 48 cm
(BxTxH)	483 x 42 x 44 mm

Gewicht

• Anlage	0,54 kg
• Flachband kabel	Zwei (2), 0,3 kg
Aufbau	Metall
Farbe	Anthrazit

Allegiant Zubehör

Die LTC 8900 Serie Zubehörprodukte bieten viele optionale Funktionen zu den Allegiant Kreuzschienen-Basissystemen. Folgende Zubehörprodukte werden angeboten: Keyboard-Erweiterungssätze, Allegiant Bilinx-Datenschnittstelleneinheiten, Empfänger/Treiber, Kreuzschienen/Folgeregler, Code-Merger und Keyboard-Erweiterungen. Alle Zubehörprodukte sind für eine einfache Installation konzipiert und mit allen Allegiant Systemen kompatibel. Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt zum Allegiant Zubehör.

Bestellinformationen

LTC 8901/50 Allegiant Dual-Zentraleinheit

Dual-Zentraleinheit, 230 VAC

Bestellnummer App.Schl.

VEPOS

F.01U.503.571

LTC 8901/60 Allegiant Dual-Zentraleinheit

Dual-Zentraleinheit, 120 VAC

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

F.01U.503.572

LTC 8902/50 Allegiant Mo	nitorschacht	
Monitorschacht, 230 VAC Bestellnummer F.01U.503.573	App.Schl.	VEPOS
LTC 8902/60 Allegiant Mo		
Monitorschacht, 120 VAC Bestellnummer F.01U.503.574	App.Schl.	VEPOS
LTC 8903/50 Allegiant Kar	neraschacht	
Kameraschacht, 230 VAC Bestellnummer F.01U.503.575	App.Schl.	VEPOS
LTC 8903/60 Allegiant Kar	neraschacht	
Kameraschacht, 120 VAC Bestellnummer F.01U.503.576	App.Schl.	VEPOS
LTC 8904/50 Allegiant Zer	ntraleinheit	
Zentraleinheit, 230 VAC Bestellnummer F.01U.503.577	App.Schl.	VEPOS
LTC 8904/60 Allegiant Zer	ntraleinheit	
Zentraleinheit, 120 VAC Bestellnummer F.01U.503.578	App.Schl.	VEPOS
LTC 8905/90 Netzteil für LTC 8901 und LTC 89 Bestellnummer F.01U.503.579	04 Serie, 120/240 VA App.Schl.	C VEPOS
LTC 8906/50 Netzteil		
für LTC 8902/50, 230 VAC Bestellnummer F.01U.503.580	C App.Schl.	VEPOS
LTC 8906/60 Netzteil		
für LTC 8902/60, 120 VAC Bestellnummer F.01U.503.581	C App.Schl.	VEPOS
LTC 8910/01 CPU-Modul		
CPU-Modul für LTC 8901 Bestellnummer F.01U.012.220	und LTC 8904 Serie App.Schl.	VEPOS
LTC 8916/01 Datenempfar	ngsmodul	
für LTC 8902 Serie Bestellnummer F.01U.012.221	App.Schl.	VEPOS
LTC 8917/00 Relaismodul		
für LTC 8901 Serie Bestellnummer F.01U.503.584	App.Schl.	VEPOS
LTC 8918/01 Datenempfangsmodul		
für LTC 8903 Serie Bestellnummer F.01U.012.222	App.Schl.	VEPOS

LTC 8921/00 Videoeingangsmodul für LTC 8900 Serie Bestellnummer **VEPOS** App.Schl. F.01U.503.586 LTC 8934/00 Videoausgangsmodul für LTC 8900 Serie **VEPOS** Bestellnummer App.Schl. F.01U.503.587 für LTC 8934/00-75 VOM LTC 8900 VOM mit koreanischem Zeichensatz Bestellnummer App.Schl. **VEPOS** F.01U.503.589 LTC 8941/91 PC/Monitor/LAN/Software-Paket für LTC 8901 Serie **VEPOS** Bestellnummer App.Schl. F.01U.503.591 LTC 8944/92 programmiertes Primär-LAN mit 12 Ports Bestellnummer **VEPOS** App.Schl. F.01U.504.736 LTC 8945/92 programmiertes Backup-LAN mit 12 Ports Bestellnummer App.Schl. **VEPOS** F.01U.504.737 LTC 8946/92 grundlegendes Expansion-LAN mit 12 Ports Bestellnummer VEPOS App.Schl. F.01U.504.738 Software Erweiterungen SFT-VASA Hybrid IP: Analog/Matrix-IP-Integrationssoftware für Video over IP Bestellnummer App.Schl. **VEPOS** F.01U.074.869

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Poduktinformationen:

Weiter Poduktinormationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199 de.securitysystems@bosch.com www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:

Raus-serviceur un nurse Cai Schweiz: TeleAlarm SA - Bosch Group Rue du Pont 23 CH - 2300 La Chaux-de-Fonds Weitere Informationen erhalten Sie unter: Telefon +41 32 327 25 40 Telefax +41 32 327 25 41 ch.securitysystems@bosch.com www.telealarm.ch