LTC 2380/90, LTC 2382/90 Quad-Digitalvideoprozessor

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- Automatische Erkennung von Farb- und Schwarzweißkameras sowie von PAL/NTSC-Signalen
- Anzeige- und Aufnahmeaktualisierung in Echtzeit
- Sequenzanzeige im Vollbild oder Vierfachanzeige
- Videoverlusterkennung
- RS-232-Steuerung

Die LTC 238x/90 Digitalvideoprozessoren nutzen neueste integrierte Technologie zur Generierung hochwertiger Echtzeitvideos im Vollbild- und Vierfachmodus. Der Videoprozessor erkennt den Videostandard (PAL oder NTSC) automatisch und führt eine entsprechende Selbstkonfiguration durch. Darüber hinaus erkennt das Gerät Farb- oder Schwarzweißkameras und führt eine entsprechende Selbstkonfiguration durch.
Die Anzeige wird mit der Rate von 60 Halbbildern pro Sekunde (EIA/NTSC) bzw. 50 Halbbildern pro Sekunde (CCIR/PAL) in Echtzeit aufgebaut. Diese Videoprozessoren erfordern keine externe Synchronisierung und akzeptieren Videoeingänge mit einem Zeilensprung von 2:1.

Systemübersicht

LTC 2380/90
Der LTC 2380/90 Digitalvideoprozessor ist für eine mühelose Installation in Anwendungen konzipiert, bei denen vier Kameras auf einem einzigen Monitor angezeigt werden müssen. Für die Vierfachanzeige sind keine Benutzersteuerungen erforderlich – echtes Plug and Play.
LTC 2382/90
Der LTC 2382/90 Digitalvideoprozessor verfügt über vollen Funktionsumfang einschließlich einem Monitorausgang und einem zweiten Ausgang (REC Out) für Videoaufzeichnungsgeräte. Der Monitorausgang kann für die folgenden Anzeigeoptionen eingestellt werden:

- Vierfachanzeige (alle vier Kameras)
- Vollbild (beliebige Kamera)
- Sequenzanzeige mit programmierbarer Verweildauer

Der LTC 2382/90 ermöglicht die Aufzeichnung einzelner Kameras im Vierfachmodus oder Vollbildmodus. Im Vierfachmodus aufgezeichnete Bilder können mit Hilfe der integrierten Zoom-Wiedergabefunktion als Vollbild angezeigt werden.
Dank der benutzerfreundlichen Programmierung am Bildschirm erfolgt die Einrichtung dieser Geräte, wie z. B. die Einstellung der 8 Zeichen umfassenden Kameratitel, schnell und mühelos.
Der LTC 2382/90 ermöglicht die Fernsteuerung und externe Zeit-/Datumsynchronisierung über eine RS-232-Verbindung. Mehrere Geräte können in Reihe geschaltet und auf diese Weise von einem PC aus gesteuert werden.
Zu den weiteren Funktionsmerkmalen gehören: blinkende Alarmanzeige, programmierbares akustisches Alarmsignal, Ausgangsrelais für

Videosignalverlust und Alarmausgangsrelais für Videorekorder- oder DVR-Steuerung. Außerdem sind an der Gerätevorderseite Bedienelemente zum Ausschalten des Alarms und zur Programmierung der Alarmdauer sowie eine Anzeige für Videosignalverlust vorhanden.

Zertifikate und Zulassungen

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

Region	Zertifizierung
Europa	CE

Technische Daten

Eingangsnetzspannung für externes Netzteil (alle Ausführungen)

Spannung	90 bis 265 VAC
frequenz-	47 bis 63 Hz
Nennleistung	10 W

DC-Spannung (für Gerät)

Spannung	5 VDC ±5 %, 10 W

Videoformat

Auflösung

Alle Ausführungen erkennen den Videostandard (PAL oder NTSC) automatisch und führen eine entsprechende Selbstkonfiguration durch.

• PAL	720 x 625
• NTSC	720 x 525

Bedienelemente und Anzeigen

Vorderseite – LTC 2382/90

Die Netzanzeige leuchtet, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird.

• PLAY (Wiedergabe)	Taste mit LED; zur Auswahl der Anzeige der Videowiedergabe am Monitor
• MENU (Menü)	Taste; zur Auswahl des OSD-Menüs
• SEQ/ALM (Sequenz/ Alarm)	Taste mit LED; zur Auswahl der Sequenzanzeige und zum Ausschalten des Alarms
• Kamerawahl (Pfeil)	Vier (4) Tasten mit LED; zur Auswahl eines Videoeingangs (Kamera 1, 2, 3 oder 4) für die Vollbildanzeige. Dienen bei der Programmierung zur Navigation im Menü.
• QUAD/ RETURN (Vierfach/ Eingabe)	Taste mit LED; zur Auswahl der Vierfachanzeige am Monitor. Dient bei der Programmierung zum Eingeben oder Setzen von Parametern.

Anschlüsse – LTC 2382/90

• Videoeingang	Vier (4) BNC, mit automatisch geschaltetem 75-Ω-Abschluss[1]
• Videoausgang	Vier (4) BNC, durchgeschleift[1]
• Monitorausgang	Ein (1) BNC, 75 Ω Ausgangsimpedanz
• PLAY IN	Ein (1) BNC, mit 75 Ω terminiert
• REC OUT	Ein (1) BNC, 75 Ω Ausgangsimpedanz
• ALM/RS232	15-poliger D-Typ, Reihenklemme
• Stromversorgungseingang	DC-Buchse
• Erdung am Gehäuse	Kreuzschlitzschraube

Anschlüsse – LTC 2380/90

• Videoeingang	Vier (4) BNC, mit automatisch geschaltetem 75-Ω-Abschluss[1]
• Videoausgang	Vier (4) BNC, durchgeschleift[1]
• Monitorausgang	Ein (1) BNC, 75 Ω Ausgangsimpedanz
• Stromversorgungsausgang	DC-Buchse
• Erdung am Gehäuse	Kreuzschlitzschraube

1. Der 75-Ω-Abschluss befindet sich in der Regel am Videoeingang. Beim Durchschleifen wird dieser 75-Ω-Abschluss jedoch ausgeschaltet, und die Terminierung muss am nachgeschalteten Gerät erfolgen.

Elektrische Nenndaten – Rückseiten

Videoeingangsspannung	Max. 2 Vss Min. 0,5 Vss
Relaisausgänge	Max. 30 V bei 1 A
Alarmeingangskabel	–0,3 V bis 30 V max., interner 22 K Pull-up
Alarmeingang Schwellenwert	1,5 VDC

Alarmeingangsspannung (Klein)	Max. 0,7 VDC
RS232	Vollständig EIA-232-konform

Mechanische Daten

Rackmontagesatz	Im Lieferumfang enthalten sind Montageteile zur Montage von einem Gerät oder zwei verbundenen Geräten in einem 19-Zoll-Rack.
Konstruktion	Stahlgehäuse
Farbe	Anthrazit
Abmessungen (H x B x T)	220 x 296 x 42 mm
Gewicht	
• LTC 2380/90	1,5 kg
• LTC 2382/90	1,8 kg

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C – 45 °C
Lagertemperatur	–35 °C – 65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	<95 %

Bestellinformationen

Quad-Digitalvideoprozessor
Vier (4) BNC-Videoeingänge, vier (4) BNC-Videoausgänge, PAL/NTSC, 90-265 VAC, 47-63 Hz, 1,5 kg

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.013.499	**4970**	**8526**

Programmierbarer Quad-Digitalvideoprozessor
Vier (4) BNC-Videoeingänge, vier (4) BNC-Videoausgänge, Videoaufzeichnung und -wiedergabe, PAL/NTSC, 90-265 VAC, 47-63 Hz, 1,81 kg

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.013.500	**4970**	**8527**

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:
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:
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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2012 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
2346915979 | de, V1, 22. Jun 2012