

# Quad Prozessor QPF01

## Bedienungsanleitung

### 1. Einleitung

Die 4-fach Bildteiler der QPF01 vereinen 4 Kamerasignale zu einem Videosignal. Alternativ zur Quad-Darstellung stehen einzelne Vollbilder oder eine Sequenz von Vollbildern zur Verfügung. Bei Alarmeingang kann das entsprechende Vollbild automatisch dargestellt werden. Dieses Signal wird auf einem Monitor gezeigt und/oder auf einem Recorder aufgezeichnet.

### 2. Sicherheitshinweise

Dieses Gerät darf nicht mit Regen oder Feuchtigkeit in Berührung kommen!  
Lassen Sie das Gerät nur vom Fachmann öffnen

### 3. Produktvorteile

- Hohe Auflösung (1024 x 512 Pixel)
- Individuell einstellbare Umschaltdauer
- Sicherheit vor unbefugter Benutzung durch Sperrfunktion
- Alarmfunktionen (– mit einstellbarer Alarmdauer –) aktiviert durch Öffner- oder Schließerkontakt
- VCR-Eingang zu Monitorausgang ist durchgeschliffen
- Kompakte Abmessungen

### 4. Technische Daten

passende Kamera	Farbe (PAL)
Videoeingang	4 Kameras (BNC)
Videoausgang (Monitor)	1 x BNC, 1 Vs-s, 75 Ohm (Quad/Voll-bzw. Alarmbild)
Videoausgang (VCR)	1 x BNC, 1 Vs-s, 75 Ohm (Quad- oder Alarmbild)
Signaleinstellung (gain)	automatisch
Digitaler Speicher / Auflösung	1024 x 512 Bildpunkte
Bildaktualisierungsrate für Videoausgang	30 Halbbilder/Sekunde
Bildfolge (Monitor)	Quad und/oder Vollbild
Alarmeingang	NO oder NC (Öffner- oder Schließerkontakt) x 4
Alarmausgang	Relaiskontaktausgang, (Wechsler) 24 VDC/1A
Alarmdauer	1 bis 99 Sekunden
Verweildauer in Sequenz	1 bis 99 Sekunden
Tastensperre	ja
Stromversorgung	12V bis 24V AC oder DC, 0,5 A (12 Volt DC Steckernetzgerät mitgeliefert)
Leistungsaufnahme	7 Watt
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Maße (mm)	285 x 235 x 44
Gewicht (einschl. Netzgerät)	2,5 kg

Änderungen vorbehalten

#### 4.1 Anforderung des Videorecorders

Wird eine Videoaufnahme von Bildern im Quad -Format erwünscht, verwenden Sie einen Langzeitvideorecorder mit einstellbarer Spurlage (z.B. Modelle LZR 24S und LZR 960S). Durch die Einstellung der Spurlage können bei der Wiedergabe Bildstörungen behoben werden.

#### 5. Beschreibung der Anschlüsse

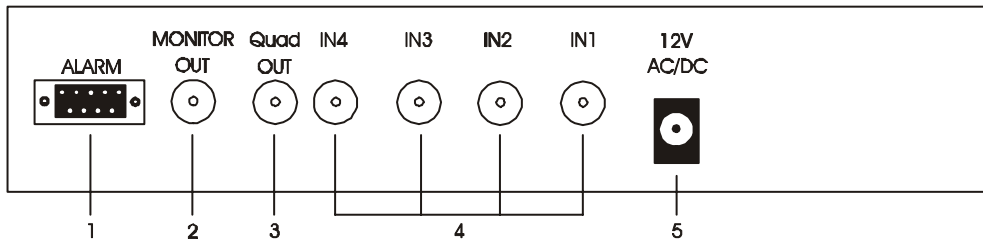


Abb.: 1

##### 1. ALARM: D-SUB-Buchse mit 9 Pins für Alarmein und -ausgang

Bei einem Alarmeingangssignal passiert folgendes:

- Vollbild bei Alarmauslösung einer einzelnen Kamera oder Quad-Bild bei Alarmauslösung mehrerer Kameras.
- Die LED der alarmauslösenden Kamera leuchtet auf der Bedienerleiste.
- Das Alarmausgangsrelais (Wechsler) gibt ein Signal an eine externe Quelle (z.B. Videorecorder) weiter.
- Reset der Alarmfunktion erfolgt über die Verbindung des RESET pin zur Masse (GND).

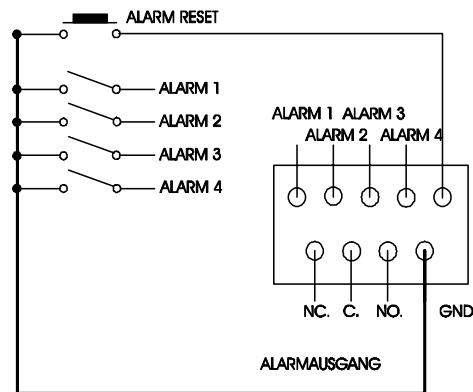


Abb.: 2

2. MONITOR OUT: Ausgang für den Anschluss eines Monitors (BNC Buchse) – zeigt Quad-, Voll- oder Alarmbild
3. QUAD OUT: Ausgang für den Anschluss eines Videorecorders (BNC Buchse) – Quad- bzw. Alarmbild
4. KAMERAINGÄNGE: vier Eingänge für Kamerasignale durch Koaxialkabel (BNC Buchse)
5. NETZANSCHLUSSBUCHSE: Das Gerät benötigt 12 V DC oder 12 V AC von einem externen Netzgerät.

#### 6. Anschluss

- Bringen Sie die Kameraverbindungsleitung (Koaxialkabel mit BNC-Anschluss) an der gewünschten Kamerabuchse an (Kamera 1 - 4).
- Koaxialleitung von MONITOR OUT am QPF01 an VIDEO IN am Monitor anbringen.
- Koaxialleitung von QUAD OUT am QPF01 an VIDEO IN am Videorecorder anbringen.
- Netzteil an 230 V AC anschließen.

## 7. Bedienung - Beschreibung der Bedienerleiste

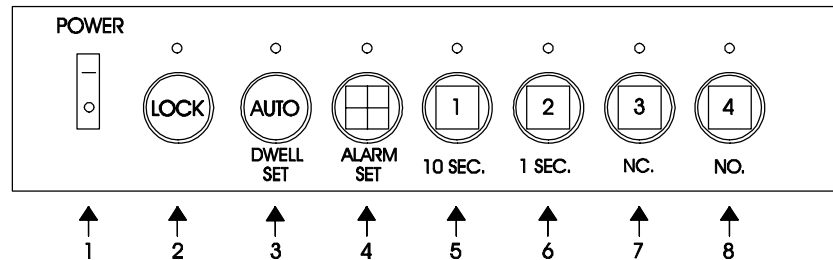


Abb.: 3

### Taste 1. POWER

Drücken Sie die Taste **0/1**, um das Gerät einzuschalten. Monitor einschalten und den entsprechenden Eingang des Monitors auswählen (z.B. Kamera 1 2 3 4 oder Video IN).

Überprüfen Sie durch Drücken der einzelnen Kamertasten (Kamera 1-4), ob das Videosignal der angeschlossenen Kamera vorhanden ist.

### Taste 2. LOCK (Tastensperre)

Um die Tastenfunktion zu sperren, halten Sie die Taste LOCK 3 Sekunden lang gedrückt bis die LED leuchtet.

Um die Tastenfunktionen wieder zu aktivieren, halten Sie die Taste erneut 3 Sekunden lang gedrückt (LED erlischt)

### Taste 3. AUTO (Sequenzdarstellung am Monitor)

Drücken Sie diese Taste um Quad- und Vollbilder in Sequenz zu sehen (Verweildauer je nach Programmierung).

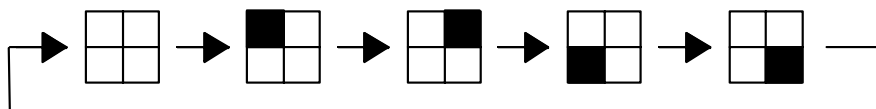


Abb. 4

**Taste 4.** Drücken Sie diese Taste um die Kameras 1-4 im Quad Modus darzustellen.

**Taste 5.** Drücken Sie diese Taste um Kamera 1 als Vollbild darzustellen.

**Taste 6** Drücken Sie diese Taste um Kamera 2 als Vollbild darzustellen.

**Taste 7.** Drücken Sie diese Taste um Kamera 3 als Vollbild darzustellen.

**Taste 8.** Drücken Sie diese Taste um Kamera 4 als Vollbild darzustellen.

## 8. Einstellungen

Die Werkseinstellungen sind wie folgt:

Verweildauer in Sequenz: 03 Sekunden

Alarmdauer: 10 Sekunden

Kontakt Seite 4 von 4rt bei Alarmeingang: NO (Schließerkontakt)

### 8.1. Einstellung der Verweildauer in Sequenz

- Taste 3 (Dwell Set) je 3 Sekunden lang gedrückt halten bis die LED blinkt (Einstellmodus)
- Taste 5 (10 Sekunden) drücken um die Verweildauer um 10 Sekunden zu erhöhen
- Taste 6 (1 Sekunde) drücken um die Verweildauer um 1 Sekunde zu erhöhen

Beispiel: 17 Sekunden: Taste 5 einmal drücken, Taste 6 siebenmal drücken

- Taste 3 erneut drücken um die Eingabe zu speichern und den Einstellmodus zu verlassen

### o Einstellung der Alarmdauer und Kontaktart

- Taste 4 (Alarm Set) 3 Sekunden lang gedrückt halten bis die LED blinkt (Einstellmodus)
- Taste 5 (10 Sekunden) drücken um die Alarmdauer um 1 Sekunde zu erhöhen
- Taste 6 (1 Sekunde) drücken um die Alarmdauer um 1 Sekunde zu erhöhen
- Taste 7 (NC) drücken um den Alarmeingangskontakt auf NC (Öffnerkontakt) einzustellen
- Taste 8 (NO) drücken um den Alarmeingangskontakt auf NO (Schließerkontakt) einzustellen
- Taste 4 erneut drücken um die Eingabe zu speichern und den Einstellmodus zu verlassen

## 9. Beispiel der Alarmfunktion

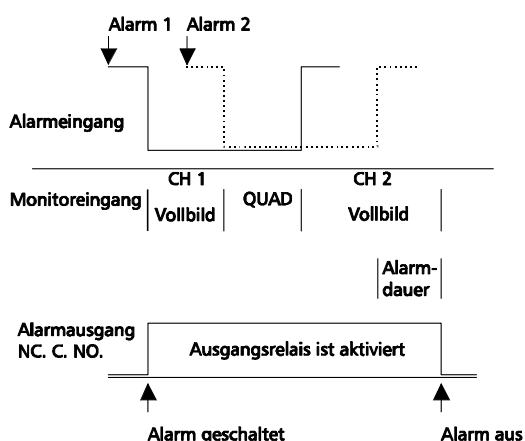


Abb. 5



Werfen Sie Verpackungsmaterial oder Geräte nicht einfach weg, sondern führen Sie sie der Wiederverwertung zu. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde.