

FireVision by SECURITON

- Brand-Früherkennung durch Videoüberwachung
- Digitale Bildauswertung für Feuer und Rauch
- Kombination von verschiedenen Bildverarbeitungs-algorithmen
- Einstellbare Alarm- und Voralarmpegel
- Vollbildauswertung
- Speicherung aller Ereignisse mit Alarm- und Voralarmbild
- Zugriffsschutz durch Passworte
- Benutzergruppen mit unterschiedlichen Berechtigungen



FireVision steht für eine neue Technik zur Brandfrüherkennung mittels der Rauch- und Feuerentstehung erkannt wird. Die Detektion erfolgt durch die digitale Bildanalyse und Auswertung von Videosignalen. FireVision kann als zentrale Brand- und Rauchauswerteeinheit sowie als Alarmmanagementsystem für Bewachungsorganisationen eingesetzt werden. Dank den effizienten Bildauswertelgorithmen ist Brand- sowie Rauchdetektion schon im Entstehungsstadium möglich. Durch die Früherkennung eines Ereignisses kann der entstehende Schaden drastisch minimiert werden.

Anwendungsbereiche sind überall dort, wo herkömmliche Branddetektionssysteme nur eingeschränkt oder nicht eingesetzt werden können. Dies sind u. a. Tunnelbereiche, Produktions- und Fertigungshallen und auch Außenanwendungen.

Funktion

Pro Kamera ist konfigurierbar, ob Feuer, Rauch oder beides detektiert werden soll. Im Normalfall wird das ganze Bild ausgewertet. Zusätzlich können nicht auszuwertende Bildteile markiert werden. An der Alarmpegelanzeige wird pro Kamera für Rauch und Feuer, die Voralarm- und Alarmschwelle eingestellt. Wahlweise können die 8 Videobilder der angeschlossenen Kameras (Bild 3) oder die Alarmliste (Bild 2) dargestellt werden.

Durch einfache Zuordnung von Alarmereignissen auf entsprechende potentielfreie Ausgänge können Brandalarme weitergeleitet und Videokameras auf CCTV-Monitore aufgeschaltet werden. Potentielfreie Eingänge ermöglichen zusätzlich das Auswerten von Störmeldungen.

Die separate serielle Schnittstelle dient zur bidirektionalen Kommunikation mit Fremdsystemen. Selbstverständlich werden alle Ereignisse und Benutzereingriffe laufend protokolliert und zusätzlich im Alarmfall mit einem Situationsbild dokumentiert. Ein sehr benutzerfreundliches Editierprogramm ermöglicht die einfache Anpassung des Systems an verschiedenste Situationen.

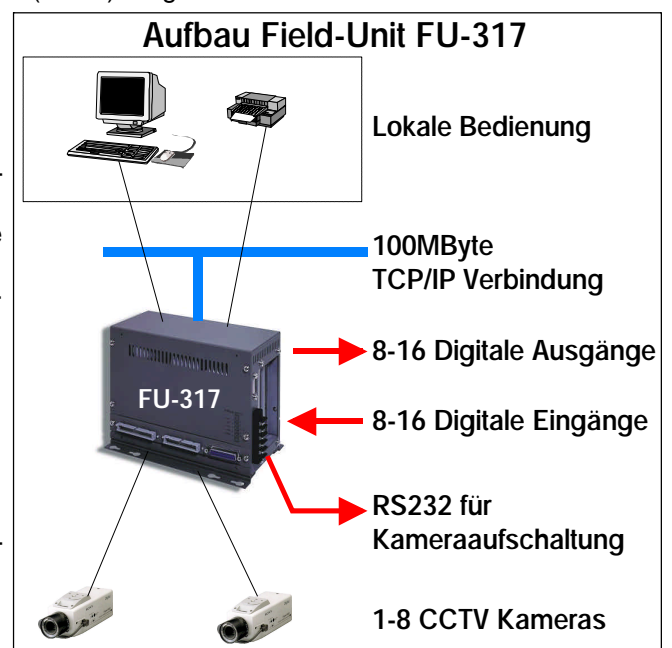


Bild 1: Topologie des FU-317 Systems

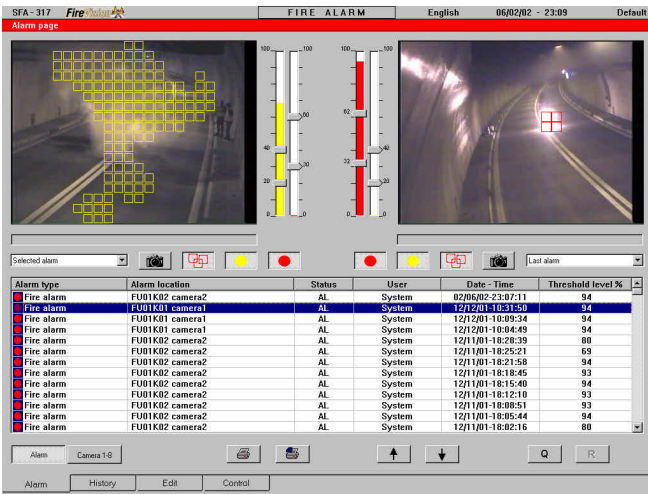


Bild 2: Oberfläche mit Alarmliste

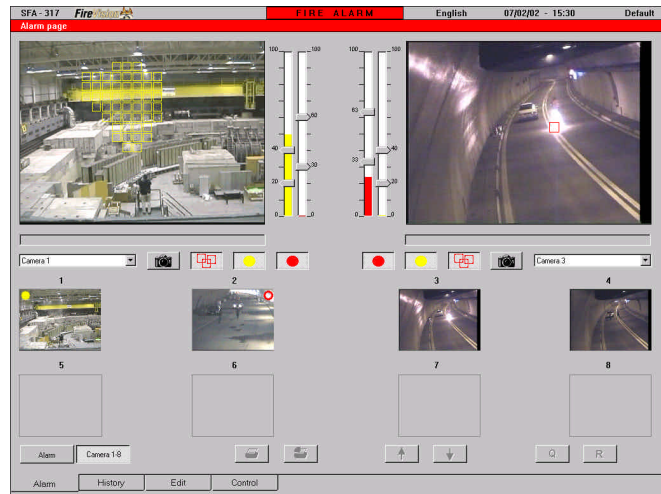


Bild 3: Oberfläche mit 8 Kamerabilder

Aufbau

Eine SFA-317 Auswerteeinheit basiert auf einem Industrie-PC (FU-317) mit dem Betriebssystem Win 2000 (Bild 1). Als Bildschirm kann ein konventioneller- oder LCD- Monitor eingesetzt werden. Die Bildschirmauflösung beträgt 1024x768 Punkte. Ein autonomer Betrieb ohne Tastatur und Monitor ist ebenso möglich. Die Kamerasignale werden über Standard Koaxialkabel auf den PC aufgeschaltet. Dabei können bis zu 8 verschiedene Videosignale pro PC verarbeitet werden. Ein Drucker wird bei Bedarf am PC angeschlossen. Die optimale Skalierbarkeit des SFA-317 Systems ermöglicht die Realisierung von Kleinstsystemen bis zu Grossanlagen. Dabei werden einfach bis zu 64 FU-317 PC's miteinander vernetzt und ermöglichen somit Anlagen mit bis zu 512

auszuwertenden Kamerasignalen zu realisieren. Bei Großanlagen ist der Einsatz einer zentralen Auswerteeinheit SU-317 vorgesehen

(Bild 4). Diese bildet dann auch die Kommunikationseinheit zu übergeordneten Leitsystemen und CCTV-Systemen.

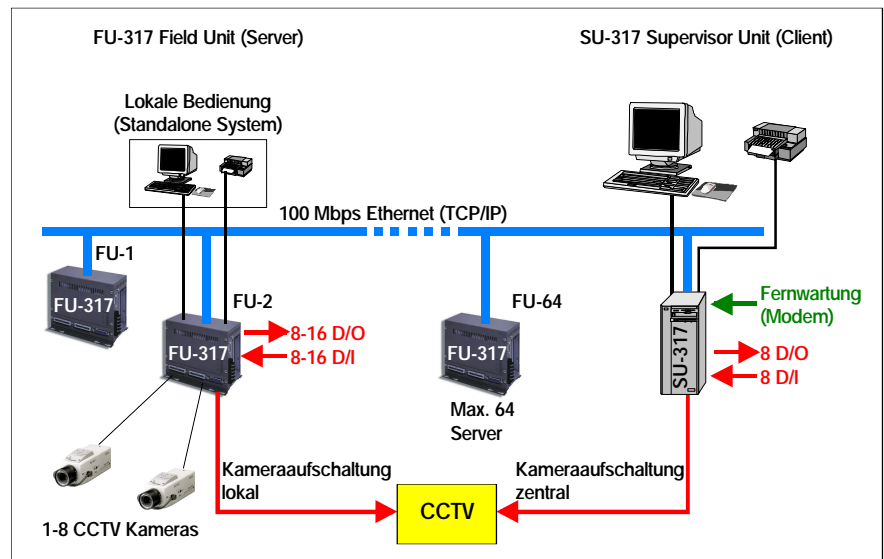


Bild 4: Topologie des SFA-317 Systems

Technische Daten Software

- Betriebssystem Win2000
- Hocheffiziente Auswertungsalgorithmen
- Intelligente Verknüpfungslogik zwischen Ereignissen und potentialfreien Ausgangskontakten
- Alarmbearbeitungsprogramm
- Systemeditor zur Konfiguration
- Protokollierung aller Ereignisse und Benutzereingriffe

Technische Daten Hardware

- Industrie-PC Pentium IV, 3GHz
- 512MB RAM
- Maus und Tastatur
- Monitor 1024x768 Auflösung
- 40 Gbyte Harddisk
- 1 serielle und 1 parallele Schnittstelle
- Drucker (Option)

Systemgrenzen

- Maximal 8 Kamerasignale pro FU-317
- Maximal 16 potentialfreie Eingänge pro FU-317
- Maximal 16 potentialfreie Ausgänge pro FU-317
- Maximal 64 FU-317 pro Anlage
- 3 Benutzergruppen

Technische Änderungen vorbehalten

www.securiton.de
info@securiton.de

Securiton GmbH
Alarm- und Sicherheitssysteme
Von-Drais-Straße 33
77855 Achern
Tel. 07841 62 23-0
Fax 07841 62 23-10

