



LTS 400 – Laser Tracking System

Objekterkennung für Gebäudeabsicherungen



Kurzbeschreibung:

Das Laser Tracking System LTS 400 ist eine laserscanner-basierte Gebäudeabsicherung, die sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden kann. Die Laserscanner tasten Ihre Umgebung ab. Treffen die Laserstrahlen auf Objekte die sich im Überwachungsbereich befinden, wird deren Position zentimetergenau erfasst. Die angeschlossene PTZ-Dome-Kamera wird genau auf die Position ausgerichtet und zoomt zum Objekt und verfolgt dieses.

Allgemeine Merkmale:

- Exakte Ermittlung der Position von eindringenden oder ausbrechenden Objekten
- Gezielte Ansteuerung der Kamera – mit Verfolgung des Objekts
- Aussagekräftige Bilder durch entfernungsabhängige Zoomeinstellung
- Sehr hohe Detektionssicherheit
- Erfassungsbereich von 190°
- Verringerung der Anzahl von Kameras
- Outdoorfähig (durch Witterungs-Messwertfilter)
- Integration in bestehende Überwachungsanlagen

Applikationen im Sicherheitsbereich:

- Perimeter / Zaun / Mauer
- Freiflächen
- Fassaden
- Dächer
- Ein-/Ausgänge
- Innenbereiche
- Mobile Anwendungen



LASER -

Tracking System 400

Technische Daten LTS 400:

Typ	LTS 400
Einsatzgebiete	Absicherung von Freiflächen und Gebäuden gegen unautorisiertes Betreten bzw. Verlassen
Anzahl Laserscanner	max. 8 Tracking Scanner pro LTS 400 Controller/Client, individuell erweiterbar
Anzahl Domekameras	max. 8 pro LTS 400 Controller, beliebig erweiterbar mittels Client-Server Architektur
Auswerteeinheit	LTS 400 Controller/Server mit aktuellem MS Windows Betriebssystem. Optional: Digital E/A-Baugruppe, Ethernet-Schnittstelle zum Gebäudemanagement
Features	<ul style="list-style-type: none">· Gesamtübersicht und globales Koordinatensystem mit allen Scannern und Kameras· Exakte Information der Bereichsverletzung· Multiples Objekt-Alternating [Beobachten mehrerer Bereichsverletzungen]· Objektverfolgung / Tracking· Individuelle Berechnung und Auswahl der optimalen Kamera für die Bereichsverletzung· Generierung der Steuerbefehle für die Kamera[s]· Niederschlagsfilter· Zentrale Statusanzeige aller angeschlossenen Baugruppen· Datenrecorder und Ereignisaufzeichnung
Artikel Lasermessanlage LTS 400	Tracking Scanner optional mit Wetterschutzhaube, LTS 400 Controller/Server/Client, Digital E/A-Baugruppe, Bedienungsanleitung

Anmerkung: Zukunftssicher! Neue PTZ-Kameratypen können durch individuelle Anpassung der Kameraschnittstelle integriert werden.

Errichtung:

Die Anbauorte für die Tracking Scanner und die PTZ-Kameras sind bezogen auf ein gemeinsames Koordinatensystem festzulegen. Die Komponenten werden in einer 2D-Grafik in einem X-Y-Koordinatensystem dargestellt. Die Tracking Scanner können unabhängig von den Installationsorten und der Anzahl der Kameras gesetzt werden. Es muss lediglich gewährleistet sein, dass die PTZ-Kameras mit ihrem Schwenkbereich den Überwachungsbereich einsehen können. Eine Integration in bestehende Überwachungsanlagen ist möglich.

Überwachungsbereich:

Der Überwachungsbereich der Laserscanner wird über eine graphische Oberfläche eingestellt. In einer Onlineanzeige sind die aktuellen Messdaten und die Position der Laserscanner zu sehen, zusätzlich wird die Position der Kamera[s] angezeigt. Durch Anklicken der graphischen Oberfläche werden die Eckpunkte des Überwachungsbereichs festgelegt. Die Eckpunkte werden in ihrer Reihenfolge miteinander verbunden. Die eingeschlossene Fläche ist der Überwachungsbereich.

Bedienung:

Die Kameras lassen sich vom Bedienpersonal wie gewohnt über das Video-Bedienpult manuell steuern. Im Falle einer Bereichsverletzung wird eine Kamera automatisch durch das LTS 400 System auf das Objekt gesteuert und verfolgt dieses. Das Bedienpersonal kann durch Automatik-Off Schaltung jederzeit die Steuerung der Kamera wieder übernehmen. Durch die zeitgesteuerte Umschaltung können die Überwachungsbereiche den unterschiedlichen Anforderungen komfortabel angepasst werden.

Vertriebsinformationen - Lasermessanlage LTS 400:

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Daten ohne Toleranzangaben sind typische Daten.