LASE
PeCo Systemtechnik GmbH

Produktbroschüre SECURITY

Innovative Komplettlösungen

Hard- und Softwarelösungen für hochsensible Überwachungsbereiche, Handel, Shoppingcenter uvm.

LASE
PeCo Systemtechnik GmbH

ABOUT US

Die LASE PeCo Systemtechnik GmbH wurde als Tochter der 1990 gegründeten LASE Industrielle Lasertechnik GmbH Anfang 2008 eigenständig und ist spezialisiert auf den Einsatz von Lasermesstechnik im Bereich der Erhebung von Personenfrequenzen sowie im hochsensiblen Überwachungsbereich von beispielsweise Fassaden, Zufahrten, Freiflächen und Dächern. LASE selbst beschäftigt sich schon seit mehr als 25 Jahren neben dem Einsatz von Lasermesstechnik im industriellen Umfeld ebenfalls mit der Personenzählung unter Nutzung hochgenauer Technologie. LASE PeCo bietet Komponenten und Systemlösungen. Die Anwendungen reichen von Kurzzeitmessungen auf Veranstaltungen bis hin zu komplexen und dauerhaften Installationen in unterschiedlichsten Branchen.

ABOUT SECURITY

Die Möglichkeiten umfassender Sicherheitsanwendungen für den Objektschutz sind heutzutage vielfältiger und komplexer denn je. Von Mauern, Zäunen und intelligenten Detektionstechniken über modernste Überwachungssysteme haben Sie etliche Möglichkeiten, um Ihren Innen- und/oder Außenbereich zu schützen und abzusichern. Wir verbinden mitunter die Robustheit und Präzision der Laserscanner-Technologie mit der Bildverarbeitung der Kameratechnologie. Dadurch schaffen wir eine Absicherung von Freiflächen und Gebäuden gegen unautorisiertes Betreten bzw. Verlassen. Nicht nur in hochsensiblen Bereichen wie bei kerntechnischen Anlagen, Justizvollzugsanstalten und Forensischen Kliniken sind Zutritts- und Bereichsüberwachungen unabdingbar, sondern auch auf Dächern oder in Innenhöfen von Banken, Botschaftsgebäuden sowie Rechenzentren. Auch Logistikunternehmen (Gebäude/Freiflächen), Atomkraftwerke, Museen, Chemieindustrien, Stadien und private Grundstücke zählen wir zu unserem Kundenkreis.

APPLICATION AREAS SECURITY

- Perimeter / Zaun / Mauer
- Freiflächen
- Fassaden
- Justizvollzugsanstalten
- Dächer
- Zufahrten / Zutritt
- Ein- und Ausgänge
- Forensische Kliniken
- Rechenzentren
- Kerntechnische Anlagen
- Atomkraftwerke
- Botschaftsgebäude

WHY CHOOSE US?

- Langjährige Expertise
- Innovative und zuverlässige Technologien
- Komplettlösungen aus einer Hand
- Individuelle Konzepte für jede Branche

ABOUT COUNTING

Frequenzen stellen eine wesentliche Größe für den Erfolg von z.B. Filialisten, Geschäftsstraßen, Fußgängerzonen und Einkaufszentren dar. **LASE PeCo** setzt Laser-Sensoren ein – meist unter den schwierigsten Einsatzbedingungen. Vor allem Städte nutzen diese Technologie, um so ihre Passantenfrequenzen sowie Frequenzen anderer Verkehrsteilnehmer zu erheben. Nur durch die Laser-Sensorik kann die Qualität im Zählprozess bei stark frequentierten und breiten Messpunkten auch im Outdoor-Bereich sichergestellt werden. Zudem sind diese Systeme vollkommen datenschutzrechtlich unbedenklich.
LASE PeCo verfügt über ein Team erfahrener Ingenieure und Techniker, die ihre Kunden von der Planung bis hin zum Betrieb der Messanlagen und auch darüber hinaus im Rahmen der Datenauswertung via Cloud-System und Schulung stets kompetent unterstützen.

APPLICATION AREAS COUNTING

- Flughäfen / HBF
- Städte / Einzelhandel
- Events
- Banken
- Shoppingcenter
- Freizeitparks
- Messehallen
- Museen

OUR SERVICE

- Exzellente Projektberatung
- Montage und Abwicklung
- After-Sales-Service

Überwachungssysteme

LASER-TRACKING-SYSTEM

LTS-400

LASE
PeCo Systemtechnik GmbH

ABOUT LTS-400

Das Laser-Tracking-System LTS-400 ist eine laserscannerbasierte Perimeterabsicherung, die sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden kann. Die Laserscanner tasten pausenlos ihre Umgebung ab. Treffen die Laserstrahlen auf Objekte, die sich im Überwachungsbereich befinden, wird deren Position zentimetergenau erfasst. Eine ggf. angeschlossene PTZ Dome-Kamera wird genau auf die Position ausgerichtet, zoomt zum Objekt und verfolgt dieses. Die stetig weiterentwickelte Tracking-Software verringert zudem Fehlalarmquoten (durch entsprechend einstellbare Parameter), ermöglicht eine Tag-/Nachtschaltung mit unterschiedlichen Überwachungsfeldern und sichert gegenüber Fremdzugriffen ab (Software-Siegelung).

FEATURES LTS-400

- Exakte Positionsermittlung
- Präzise Objektkoordinaten
- Steuerung des Trackings
- Alarmgenerierung
- Schwenkbar / neigbar (Video-Dome)
- Gesteuerte Verfolgung (Video-Dome)
- Auswertung von Überwachungsfeldern
- Flexible Komponentenanbindung
- Simultane Mehrfacherkennung
- Wetterbeständigkeit (5-Echo-Technologie)
- Hochauflösende Bildqualität (Video-Dome)
- Flexibel, zuverlässig, erweiterbar (Software modular Server-Client)

APPLICATION AREAS LTS-400

- Perimeter / Zaun / Mauer
- Freiflächen
- Fassaden
- Justizvollzugsanstalten
- Dächer
- Innenbereiche
- Ein- und Ausgänge
- Forensische Kliniken
- Rechenzentren
- Kerntechnische Anlagen
- Atomkraftwerke
- Botschaftsgebäude

TECHNICAL DETAILS LTS-400

LTS (LASE 2000D 119)

Merkmale	
Arbeitsbereich	0 m ... 80 m
Reichweite	0 m ... 40 m (10 % Remission)
Spotgröße	11,9 mrad
Lichtquelle	Infrarot 905 nm
Laserklasse	Klasse 1 (augensicher)
Scan- und Profilmessungen	
Öffnungswinkel	190°
Scanfrequenz	25 Hz / 35 Hz / 50Hz / 75 Hz / 100 Hz
Elektrik	
Elektrischer Anschluss	4 x M12 Rundsteckverbinder
Betriebsspannung	DC 24V +/- 20 %
Leistungsaufnahme	22 W (ohne Heizung) + 55 W Heizung
Abmessungen (L x B x H)	160 x 155 x 185 mm
Gewicht	3,7 kg
Umgebungsdaten	
Betriebsumgebungstemperatur	- 30°C ... + 50°C
Lagertemperatur	- 30°C ... + 70°C
Fremdlichtunempfindlichkeit	70.000 lx

Unterschiedliche Scannertypen (Reichweite bis 120 m bei 10 % Remission, Öffnungswinkel bis 360°, Relais-Kontakte und digitale Schaltausgänge) im Portfolio einsetzbar.

Überwachungssysteme

LASER-TRACKING-SYSTEM

LTS-500

LASE
PeCo Systemtechnik GmbH

ABOUT LTS-500

Das Laser-Tracking-System LTS-500 ist eine laserscannerbasierte Perimeterabsicherung, die sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden kann. Die Laserscanner tasten pausenlos ihre Umgebung ab. Treffen die Laserstrahlen auf Objekte, die sich im Überwachungsbereich befinden, wird deren Position zentimetergenau erfasst. Die stetig weiterentwickelte Tracking-Software verringert zudem Fehlalarmquoten (durch entsprechend einstellbare Parameter), ermöglicht eine Tag-/Nachtschaltung mit unterschiedlichen Überwachungsfeldern und erkennt Parameteränderungen von Innentätern (Software-Siegelung). Alle systemrelevanten Parameter werden in der Server-Software eingestellt.

FEATURES LTS-500

- Exakte Positionsermittlung
- Präzise Objektkoordinaten
- Wetterbeständigkeit (5-Echo-Technologie)
- Alarmgenerierung
- Flexible Komponentenanbindung
- Simultane Mehrfacherkennung
- Auswertung von Überwachungsfeldern
- Flexibel, zuverlässig, erweiterbar (Software modular Server-Client)
- optionale Software Siegelung
- optional Redundanz-Server / Clients

APPLICATION AREAS LTS-500

- Perimeter / Zaun / Mauer
- Freiflächen
- Fassaden
- Dächer
- Innenbereiche
- Ein- und Ausgänge
- Forensische Kliniken
- Justizvollzugsanstalten
- Rechenzentren
- Kerntechnische Anlagen
- Botschaftsgebäude
- Banken

TECHNICAL DETAILS LTS-500

LTS (LASE 2000D 119)

Merkmale	
Arbeitsbereich	0 m ... 80 m
Reichweite	0 m ... 40 m (10 % Remission)
Spotgröße	11,9 mrad
Lichtquelle	Infrarot 905 nm
Laserklasse	Klasse 1 (augensicher)
Scan- und Profilmessungen	
Öffnungswinkel	190°
Scanfrequenz	25 Hz / 35 Hz / 50Hz / 75 Hz / 100 Hz
Elektrik	
Elektrischer Anschluss	4 x M12 Rundsteckverbinder
Betriebsspannung	DC 24V +/- 20 %
Leistungsaufnahme	22 W (ohne Heizung) + 55 W Heizung
Abmessungen (L x B x H)	160 x 155 x 185 mm
Gewicht	3,7 kg
Umgebungsdaten	
Betriebsumgebungstemperatur	- 30°C ... + 50°C
Lagertemperatur	- 30°C ... + 70°C
Fremdlichtunempfindlichkeit	70.000 lx

SOFTWARE LTS-500

Schnittstellen Alarmausgabe

- pot. freie Kontakte
- Modus TCP

Server-Client basiert

- Anschluss Laserscanner pro Client 10 Stk.
- Anschluss Clients pro Server 10 Stk.

Überwachungssysteme

ZUFAHRTS-/ZUTRITTSKONTROLLE

LTS Gate

LASE
PeCo Systemtechnik GmbH

ABOUT LTS Gate

Unsere Systemlösung **LTS Gate** zur Absicherung/Überwachung von Zufahrts-/Zutrittsbereichen über Gleise oder Straßen sichert vor unbefugtem Betreten ab. Mittels softwareseitig parametrierter Feldüberwachung innerhalb eines "virtuellen Zauns" werden eindringende Personen im befahrenen sowie unbefahrenen Zustand erkannt und sicher detektiert. Ebenso verursacht der durchfahrende Lieferverkehr (Zug/LKW) aufgrund simultaner Auswertefelder keinen Alarm.

FEATURES LTS Gate

- Leistungsfähige, effiziente Laserscanner
- Wetterbeständigkeit (Multi-Echo-Technologie)
- Flexible Montage
- Synchronisierung mehrerer Sensoren möglich
- Mehrere Ein-/Ausgänge
- Mehrere Überwachungsfelder
- Kompaktes Gehäuse (IP67) inkl. Heizung bei Outdoor-Geräten

APPLICATION AREAS LTS Gate

- Gleise / Tore / Zufahrten
- Ein- und Ausgänge
- Perimeter / Zaun / Mauer

TECHNICAL DETAILS LTS Gate

LTS GATE (LASE 2000D 125)

Merkmale	
Arbeitsbereich	0 m ... 80 m
Reichweite	0 m ... 40 m (10 % Remission)
Spotgröße	11,9 mrad
Lichtquelle	Infrarot 905 nm
Laserklasse	Klasse 1 (augensicher)
Scan- und Profilmessungen	
Öffnungswinkel	190°
Scanfrequenz	25 Hz / 35 Hz / 50Hz / 75 Hz / 100 Hz
Elektrik	
Elektrischer Anschluss	4 x M12 Rundsteckverbinder
Betriebsspannung	DC 24V +/- 20 %
Leistungsaufnahme	22 W (ohne Heizung) + 55 W Heizung
Abmessungen (L x B x H)	160 x 155 x 185 mm
Gewicht	3,7 kg
Umgebungsdaten	
Betriebsumgebungstemperatur	- 30°C ... + 50°C
Lagertemperatur	- 30°C ... + 70°C
Fremdlichtunempfindlichkeit	70.000 lx

Unterschiedliche Scannertypen (Reichweite bis 120 m bei 10 % Remission, Öffnungswinkel bis 360°, Relais-Kontakte und digitale Schaltausgänge) im Portfolio einsetzbar.

Überwachungssysteme

AIRFIELD LUGGAGE DETECTION

LaseALD

LASE
PeCo Systemtechnik GmbH

ABOUT LaseALD

Die Applikation **LaseALD** Airfield Luggage Detection ist ein laserscanner-basiertes Freiraumprüfsystem für die hochgenaue und zuverlässige Erkennung von Objekten auf Rollfeldern von Flugplätzen, Schiffsbrücken und Bahngleisen. Im Rahmen der Integration in ein Schranken- und Ampelsystem wird bei dieser Lösung das Rollfeld aktiv vermessen, um eine Hindernisfreiheit für passierende Flugzeuge/PKW/Schiffe gewährleisten zu können. Mit Hilfe von 3D-Laserscannern können die Operator im Tower eine mögliche Gefährdung durch z.B. verlorengegangene Gegenstände bzw. Koffer ausschließen (Lost Luggage Control). Somit können jegliche Beschädigungen an den Flugzeugen durch eingesaugte Objekte in die Triebwerke/Jet-Turbinen vermieden werden. Des Weiteren kann eine Zeitersparnis erzielt werden, da Zulieferer oder (Kühl-) Transportfahrzeuge den Rollweg ohne weitere Umwege überqueren können.

FEATURES LaseALD

- Hochgenaue 3D-Laserscannertechnologie
- Großflächige Rollfeldüberwachung
- Witterungsbeständig (Temperaturbereich: -25°C ... +50°C)
- Zuverlässige Detektion auch bei Dunkelheit oder Schlechtwetter
- Masthalterung mit Wetterschutzhaube und Justierfunktion +/-45°
- Alarmgenerierung bei Objekterkennung
- Selbstüberwachungsfunktion via Referenz-marker
- Nutzung von mehreren Laserscannern möglich

APPLICATION AREAS LaseALD

- Flughäfen
- Bahngleise
- Brücken
- Schiffsbrücken

TECHNICAL DETAILS LaseALD

LaseALD

Merkmale	
Distanzbereich bei Weiß	2,5 m ... 250 m
Distanzbereich bei Schwarz	2,5 m ... 80 m
Divergenz horizontal	0,5 mrad
Divergenz vertikal	1,32 mrad
Laserklasse	Klasse 1 (augensicher)
Scan- und Profilmessungen	
Scanwinkel	90°
Schwenkbereich	bis zu 90°
Scanfrequenz	20/40 Hz
Winkelauflösung	0,09° ... 0,18°
Scanprofil	1
Elektrik	
Schnittstelle Laser	Ethernet 100 MBit/s - UDP
Spannungsversorgung	DC 24V +/- 5V
Umgebungsdaten	
Betriebsumgebungstemperatur	- 25°C ... + 50°C

Überwachungssysteme

DIEBSTAHL-SCHUTZSYSTEME

TIM-Serie LASE 2000D-3

LASE
PeCo Systemtechnik GmbH

ABOUT LASE 2000D-3

Die Laser aus der Produktgruppe **LASE 2000D-3** nutzen die neue HDDM-Technologie, die Maschinenstillstandszeiten aufgrund der sehr hohen Messgenauigkeit und Fremdlichtsicherheit minimiert. Das Design des **LASE 2000D-3** ermöglicht eine Überwachungszone von bis zu 10 m – und das im äußerst kompakten Gehäuse. Dank der „Touch and Teach"-Funktion kann der Überwachungsbereich jetzt ohne PC eingerichtet werden. Seine 16 vorkonfigurierten Feldsätze (jeweils mit 3 Feldern), die per Eingangsbeschaltung ausgewählt werden, ermöglichen eine schnelle und einfache Inbetriebnahme. Der **LASE 2000D-3** ist ein flexibler, kostengünstiger und bedienungsfreundlicher Laserscanner für mobile und stationäre Anwendungen. Mit seiner niedrigen Leistungsaufnahme und dem robusten, industriegerechten Design ist der **LASE 2000D-3** vielseitig und für zahlreiche Branchen einsetzbar.

FEATURES LASE 2000D-3

- Geringe Betriebskosten
- Flexible Anbringung dankt kompakter Abmessungen
- Geringe Implementierungs- und Austauschkosten
- Lange Akkulaufzeiten
- Einfache Installation dank vorkonfigurierten Feldsätzen
- Niedrige Kosten durch minimalen Hardwareeinsatz
- Großflächige Feldüberwachung (bis zu 235m²)

AUF EINEM BLICK

- „Touch and Teach"-Parametrierung ohne PC
- Kleiner, leichter und sparsamer Sensor
- Feldauswertung mit intelligenten Softwarealgorithmen
- Parametrierschnittstelle von der Seite zugänglich
- Einer der kompaktesten Sensoren am Markt
- Industriegerechtes Design
- Geringe Leistungsaufnahme (typ. 4 W)

APPLICATION AREAS LASE 2000D-3

- Museen
- Freiflächen
- Fassaden
- Justizvollzugsanstalten
- Dächer
- Innenbereiche
- Ein- und Ausgänge
- Forensische Kliniken
- Rechenzentren
- Kerntechnische Anlagen
- Atomkraftwerke
- Botschaftsgebäude

TECHNICAL DETAILS LASE 2000D-3

	LASE 2000D-36XT	LASE 2000D-32XT
Merkmale		
Einsatzgebiet	Outdoor	Indoor
Arbeitsbereich	0,05 ... 10 m	0,05 ... 4 m
Reichweite	8 m	2 m
Lichtquelle	Infrarot (850 nm)	
Laserklasse	Klasse 1 (augensicher)	
Scan- und Profilmessungen		
Öffnungswinkel	270°	
Winkelauflösung	0,33°	1°
Scanfrequenz	15 Hz	
Schnittstellen		
Ethernet	TCP/IP	-
USB	Micro USB, AUX, Parametrierung	
Elektrik		
Elektrischer Anschluss	• 1 x Anschluss „Ethernet" 4-polige M12-Dose • 1 x Anschluss „Spannungsversorgung" 12-poliger M12-Stecker • 1 x Micro-USB-Dose, Typ B	• 1 x 12-poliger M12-Gerätestecker (0,8 m)
Betriebsspannung	9 V DC ... 28 V DC	
Leistungsaufnahme	Typ. 4 W	
Schutzklasse	III (IEC 61140:2016-1)	
Abmessungen (L x B x H)	60 mm x 60 mm x 86 mm	60 mm x 60 mm x 79 mm
Gewicht	250 g (ohne Anschlussleitungen)	150 g (ohne Anschlussleitungen)
Umgebungsdaten		
Betriebsumgebungstemperatur	-25°C ... + 50°C	-10°C ... +50°C
Lagertemperatur	-40°C ... + 75°C	-30°C ... +70°C
Fremdlichtunempfindlichkeit	80.000 lx	15.000 lx

Überwachungssysteme

DIEBSTAHL-SCHUTZSYSTEME

VdS-Serie LASE 2000D-1

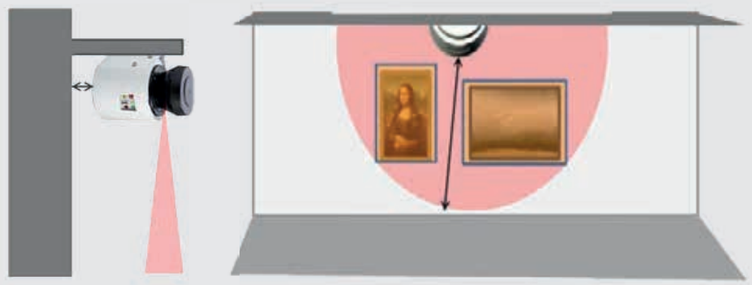
LASE
PeCo Systemtechnik GmbH

ABOUT LASE 2000D-1

Die Lasermesssysteme **LASE 2000D-1** eignen sich besonders als Vorhangmelder, indem sie vor den zu schützenden Objekten eingesetzt werden, oder als Durchbruchmelder für Wände und Fenster. Sie können im Innen- und Außenbereich zur vertikalen Überwachung von Zaunanlagen oder zur horizontalen Überwachung von ebenen Freiflächen wie Wiesen, Plätzen, Geh- und Fahrwegen eingesetzt werden. Zur Überwachung von Dach- und Deckenflächen sind sie ebenfalls geeignet. Personen oder Objekte, die in den Erfassungsbereich des Laserscanners **LASE 2000D-1** gelangen, werden zuverlässig erkannt. Eingriffe mit und ohne Werkzeug werden entfernungsabhängig ebenso detektiert wie auch Überstieg oder Durchstieg. Die Sensoren der Serie **LASE 2000D-1** detektieren auch Personen und Fahrzeuge gut, die über eine Fläche gehen, laufen, kriechen oder fahren.

FEATURES LASE 2000D-1

- Tag-/Nachtschaltung
- Öffnungswinkel 270°
- 2 Relaisausgänge (Alarm + Störung)
- Individuelle Einstellungen der Detektionsschärfe zur Sicherung gegen Durchstieg bzw. Durchgriff



APPLICATION AREAS LASE 2000D-1

- Museen
- Freiflächen
- Fassaden
- Justizvollzugsanstalten
- Dächer
- Innenbereiche
- Ein- und Ausgänge
- Forensische Kliniken
- Rechenzentren
- Kerntechnische Anlagen
- Atomkraftwerke
- Botschaftsgebäude

TECHNICAL DETAILS LASE 2000D-1

LASE 2000D-13XV

LASE 2000D-12XV

Merkmale		
Einsatzgebiet	Outdoor	Indoor
Arbeitsbereich	0,5 ... 20 m	
Reichweite	18 m	
Lichtquelle	Infrarot (905 nm)	
Laserklasse	Klasse 1 (augensicher)	
Scan- und Profilmessungen		
Öffnungswinkel	270°	
Winkelauflösung	0,25°, 0,5°	
Scanfrequenz	50 Hz	
Schnittstellen		
Ethernet	TCP/IP	
Seriell	RS-232	
Elektrik		
Elektrischer Anschluss	1 x Systemstecker mit Schraubklemmblock	
Betriebsspannung	9 V DC ... 30 V DC	
Leistungsaufnahme	20 W, typ. 8 W; Heizung typ. 35 W	20 W, typ. 8 W
Schutzklasse	III (EN 50178 1997, 10)	
Abmessungen (L x B x H)	105 mm x 102 mm x 152 mm	
Gewicht	1,1 kg, ohne Anschlussleitungen	
Gehäusefarbe	Schwarz oder Grau (verschiedene Farben möglich)	
Umgebungsdaten		
Betriebsumgebungstemperatur	-30°C ... + 50°C	0°C ... +45°C
Lagertemperatur	-30°C ... + 70°C	
Fremdlichtunempfindlichkeit	40.000 lx	

Kontakt

LASE PeCo Systemtechnik GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 115
46485 Wesel
Tel.: +49 281 95990-133
Fax: +49 281 95990-111

Erfahren Sie mehr über **Security**:
Website: www.lase-peco.com
E-Mail **Security**: security@lase-peco.com
E-Mail **Counting&Analytics**: counting@lase-peco.com

© LASE PeCo Systemtechnik GmbH 2022

Wir sind zertifiziert nach TÜV SÜD - DIN EN ISO 9001