

***DENSO***  
DENSO WAVE

SECURITY SENSOR SYSTEM  
**ZONE-D**  
LASER SENSOR



Intelligente  
Geländesicherung

# Erkennt die exakte Position beweglicher Objekte: **Zone-D.**

Intelligente Grundstückssicherung: Der Zone-D Laser Sensor erkennt die exakte Position beweglicher Objekte. Dank dieser modernen Technologie können Grundstücke zuverlässig geschützt werden. Denn anders als Lichtschranken, die nur von Punkt zu Punkt funktionieren, erfasst der Zone-D Sensor ganze Areale, was es unerwünschten Eindringlingen erheblich erschwert, unentdeckt zu bleiben.

In Verbindung mit Sicherheits-Equipment, wie z.B. PTZ Kameras, Warnlampen oder Sirenen, ist der Zone-D Sensor in der Lage, Signale an die entsprechenden Geräte zu senden und diese zu aktivieren, wenn ein Objekt erfasst wurde. PTZ Kameras können vom Zone-D gesteuert werden, um Objekten automatisch zu folgen.

Auch zur Überwachung kritischer Infrastruktur, wie Bahnübergängen und Flughafenarealen sowie Wasser-, Strom und Gasanlagen, eignet sich der Zone-D ideal, wie mehrere erfolgreich realisierte Projekte in Japan beweisen.



## **ERFASST WEITE AREALE:**

Deckt Oberflächen von 60x30m ab und erschwert es damit Eindringlingen, unentdeckt zu bleiben. Areale können in individuell konfigurierbare Zonen eingeteilt werden.



## **ZIELSICHER BEI JEDEM LICHT:**

Ist in der Lage, Objekte im Dunkeln und bei Helligkeiten von bis zu 100.000 Lux zielsicher zu erfassen. Regen und Nebel sind ebenfalls kein Problem.



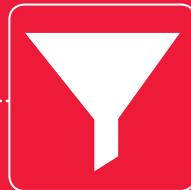
## **SMARTES NETZWERK:**

Kann mit Sicherheits-Equipment (Kameras, Lampen oder Sirenen) verbunden werden und dieses steuern.



## **FILTERT ZWISCHEN OBJEKTARTEN:**

Der Zone-D kann zwischen Menschen, Autos und anderen Objekten unterscheiden und damit Fehlalarme reduzieren.



## **ECHTZEIT-BESTÄTIGUNG:**

Sehen, was die Kamera sieht und Aktionen einleiten - und das in Echtzeit. Mit einem verbundenem Terminal (PC oder Smartphone) funktioniert das ganz leicht.



# Wachsam, auch außerhalb von Geschäftszeiten. **Das Monitoring System.**

Stets über alle Aktivitäten auf dem Unternehmensgelände informiert bleiben - auch nachts oder an Wochenenden? Kein Problem mit dem Monitoring System, das Benachrichtigungen an Ihren PC oder Ihr Smartphone sendet, wenn ein Eindringling innerhalb des Überwachungsbereiches erkannt wurde.



**SICHERHEITZONE 1**

**SICHERHEITZONE 2**

**Kamera auf Eindringling fokussieren.  
Eindringling folgen.**

Wenn ein Eindringling im Überwachungsbereich entdeckt wird, fokussiert die Kamera automatisch auf ihn und zeichnet seine Bewegungen auf.



**Schadensvermeidung.  
Warnung und Abschreckung.**

In kritischen Bereichen werden Abschreckungssysteme, wie Warnlichter oder Sirenen, aktiviert.

Lautsprecher können ferngesteuert werden, um verbale Warnungen auszusprechen und elektrische Riegel können aktiviert werden, um Schaden zu vermeiden.



**Sofortige E-Mail  
an Nutzergerät**

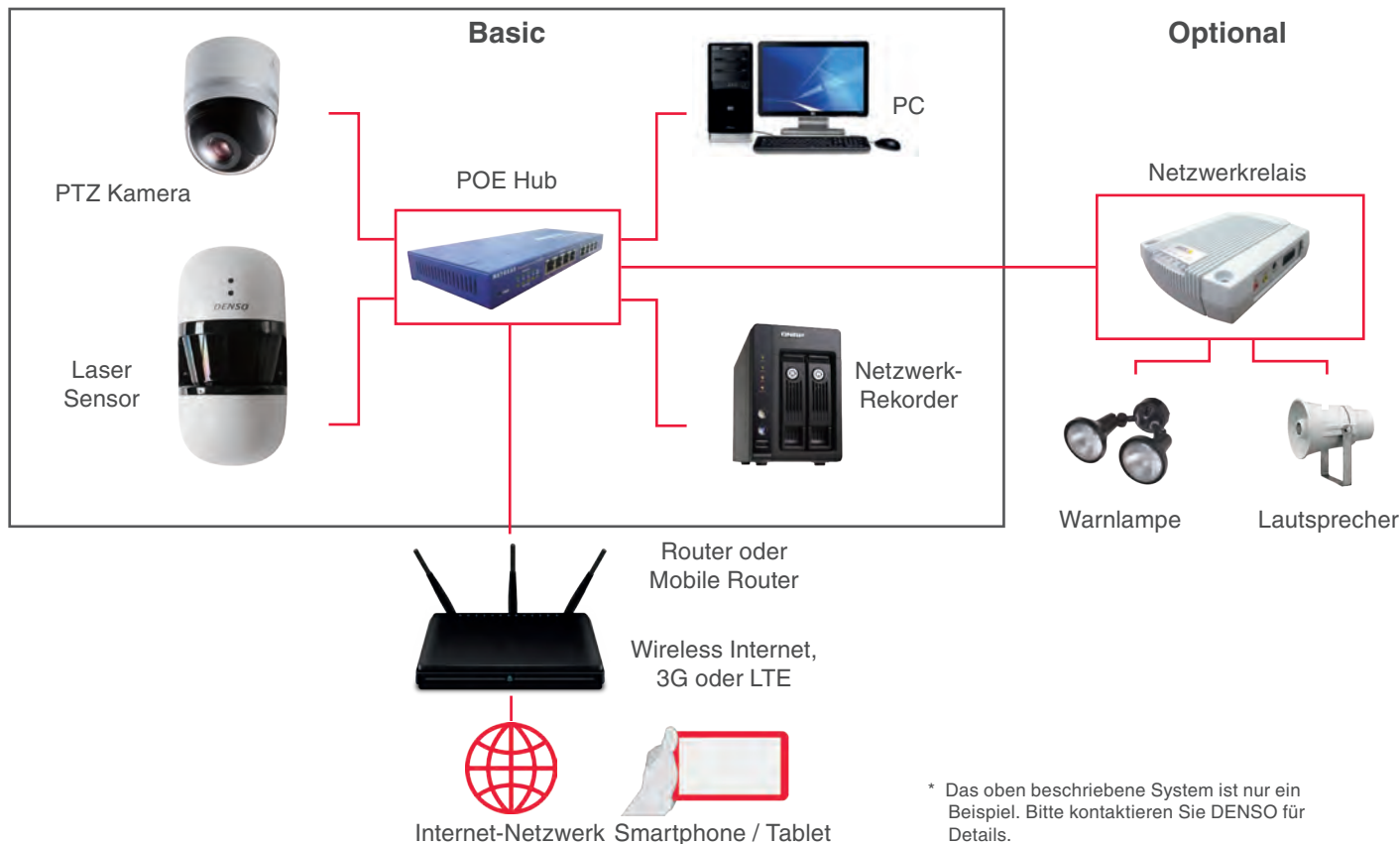
**ECHTZEIT-BESTÄTIGUNG UND FERNWARNUNGEN <sup>\*1</sup>**

Live Video auf dem Computer oder Smartphone sehen.<sup>\*2</sup>  
Kamera fernsteuern und Echtzeit-Audio hören.<sup>\*3</sup>  
Warnungen senden und aus der Ferne abschrecken.



\*1: Fernsteuerung kann durch Kommunikationsfehler und Sensordetektion nicht verfügbar sein. Bitte kontaktieren Sie DENSO für Informationen zu Verbindungsumgebungen, Spezifikationen und Zubehörteilen, die für die Fernsteuerung benötigt werden. \*2: Kompatible Computer und Smartphones, sowie eine spezielle Anwendung werden benötigt. Bitte kontaktieren Sie DENSO für mehr Informationen. \*3: Die Audioqualität kann je nach Umgebung variieren.

# SYSTEM-KOMPONENTEN



\* Das oben beschriebene System ist nur ein Beispiel. Bitte kontaktieren Sie DENSO für Details.

# SPEZIFIKATIONEN

Modell		ZD-LS111-H	ZD-LS111-M
Umgebungsfaktoren	Betriebsumgebung	-20 °C - 60 °C	
	Temperatur	30% - 90% (kein Frost, keine Kondensation)	
	Luftfeuchtigkeit	IP66 (JISC0920)	
	IP Schutzgrad	Weniger als 100.000 Lux	
	Helligkeit (Umgebungslicht)	Klasse 1 (IEC60825-1:2007)	
Strom	Sicherheit	RoHS verfügbar	
	Umweltbelastungssubstanzen	24VDC +10%/-15%	
Scan/Detektion	Strom	Weniger als 0,6 A	
	Energieverbrauch	60 m x 30 m (Reflektionsrate: 10%)	
	Sensorbereich	Achtung: Der Sensorbereich kann sich durch die Reflektionsrate des Objekts ändern.	
	Entfernungsauflösung	20 cm	
	Winkelauflösung	0,25 Grad	
Input / Output Port	Konfigurierbare Zonen	6	
	Auto-Tracking-Funktion	Ja	Nein
	Input	1 Port	
Indikator	Output	5 Ports (spannungsloser Kontakt Output)	
	Netzwerkverbindung	Ethernet (RJ45 Verbinder)	
Schutz	Indikator	Grün/Rot 2 Farben LED	
Abmessungen (B / H / T)	Schutz	Wartungsabdeckung / Front Screen Open Sensing	
Gewicht	Abmessungen (B / H / T)	138 mm (B) x 282 mm (H) x 140 mm (T)	
Farbe	Gewicht	1,7 kg (inkl. Montageteile aus Metall)	
	Farbe	Weiß	

**DENSO**

Die in diesem Leaflet präsentierten Produkte verhindern keinen Diebstahl, Katastrophen, Unfälle oder Ähnliches. DENSO ist nicht verantwortlich für Schäden und Verluste, die durch Diebstähle, Katastrophen, Unfälle oder Ähnlichem verursacht werden. Verwenden Sie keine von der hier angegebene Spannung, da dies Feuer oder Stromschläge verursachen kann. Schließen Sie keine Geräte an, welche die hier angegebene Kapazität des Ausgangskontaktes überschreitet, da dies Feuer oder Stromschläge verursachen kann. Bauen Sie das Gerät nicht auseinander und modifizieren Sie es nicht. Feuer oder Stromschläge können hierdurch verursacht werden. Platzieren Sie das Gerät nicht auf Oberflächen, die dessen Gewicht nicht halten können. Das Gerät könnte andernfalls herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Für die Fernsteuerung werden ein internetfähiges Terminal in einer Umgebung benötigt, in der Internet verfügbar ist (3G, LTE, Wi-Fi) sowie eine Zone-D exklusive Anwendung. Kompatible Terminals sind auf bestimmte Modelle begrenzt. Bitte kontaktieren Sie DENSO für Details. Für Informationen betreffend exklusiver Anwendungen für den Fernbetrieb, kontaktieren Sie bitte DENSO. Für Informationen betreffend Verbindungsumgebungen, Spezifikationen und Zubehörgeräten, die für den Fernbetrieb via PC notwendig sind, kontaktieren Sie bitte DENSO. Es besteht die Möglichkeit, dass Fernsteuerung aufgrund von Kommunikationsfehlern und Sensordetektion nicht verfügbar ist.

Zone-D ist eine eingetragene Marke der DENSO CORPORATION.

Die Abbildungen in diesem Leaflet können vom Produkt abweichen. Die Produktfarbe kann von der tatsächlichen Farbe abweichen aufgrund von vorherrschenden Bedingungen beim Fotografieren und beim Druck. Das Größenverhältnis des Produktes ist unterschiedlich, abhängig von der Seite, auf der es abgebildet ist. Die Spezifikationen sind auf dem Stand Juli 2015 und können ohne Vorankündigung geändert werden.

**DENSO WAVE EUROPE GmbH**

Parsevalstr. 9 A  
D-40468 Düsseldorf

+49 211 540 138 40  
info@denso-wave.eu

Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Website.  
[www.denso-wave.eu](http://www.denso-wave.eu)



**FÜR DIE SICHERE NUTZUNG**

Lesen Sie das User Manual vor Nutzung des Gerätes gründlich.

QR Code ist eine eingetragene Marke von DENSO WAVE INCORPORATED.

Produktaussehen und -spezifikationen können jederzeit geändert werden. | © 2020 DENSO WAVE EUROPE GmbH