

# SmartCam



## Autonomer virtueller Experte zur Ereignisdetektion, Klassifizierung und Alarmierung

[www.isl.eu](http://www.isl.eu)

**SmartCam ist viel mehr als eine einfache Kamera.** Bereichs- und Situationserfassung wird erheblich einfacher!

Über seine **chip-implantierte künstliche Intelligenz** reagiert SmartCam auf Ereignisse, die „ähnlich“ zu den angelernten Vorkommnissen sind und dies in Echtzeit über einen intuitiven Lernprozess.

SmartCam kann sich auf die meisten Situationen einstellen: in der Stadt und in freiem Gelände.

SmartCam kann in Echtzeit ungewöhnliche Ereignisse **detektieren, erkennen und identifizieren**, wie z.B.

- das illegale Eindringen von Personen in Sicherheitsbereiche (z.B. Bahngelände) **1**
- Bewegungen von verdächtigen Fahrzeugen (Buss, PKW, Panzer) **2**

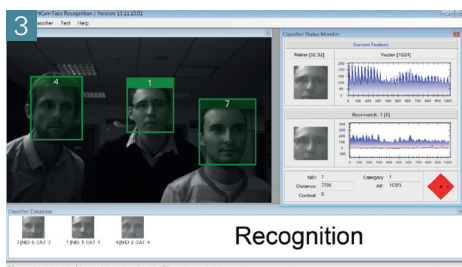
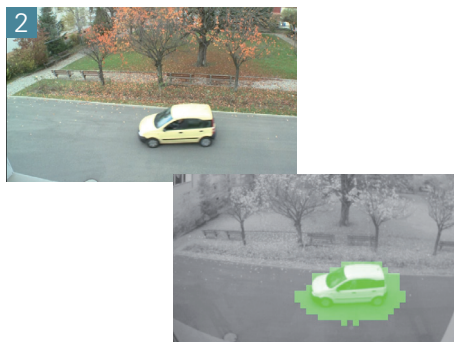
SmartCam kann parallel mehrere unterschiedliche Vorkommnisse **verfolgen und analysieren**:

- fliegende Objekte wie UAVs (Unattended Aerial Vehicles)
- sich bewegende Personen und Fahrzeuge

SmartCam kann menschliche Gesichter **detektieren, erkennen, identifizieren und nachverfolgen**. **3**

SmartCam sendet **kurze codierte Warnmeldungen, nur dann wenn es nötig ist!**

**Lassen Sie SmartCam Ihre Umgebung überwachen und nur hochwertige Informationen übertragen!**



Verarbeitung von bis zu vier unabhängigen Videokanälen



### Technische Daten

- SmartCam integriert künstliche Intelligenz direkt im Chip und reagiert in Echtzeit – ein ISL-Forschungsergebnis
- Erweiterungskarten zur Anpassung an andere oder zusätzliche Sensoren
- Geringer Energieverbrauch: ~ 5 W
- Abmessungen: 55 x 55 x 10 mm<sup>3</sup>

### Anwendungen

- Gefahrenerkennung, Gefahren-erfassung und Identifizierung
- Bereichsüberwachung

### Vorteile

- **Unauffällig und miniaturisiert**
- In der **Nähe von Gefahrenzonen absetzbar**
- Integrierte systemweite Verschlüsselung verhindert das unbefugte Nutzen, die Modifizierung oder das Auslesen des Sensors (z.B. bei Zugriff durch den Feind)
- Sehr geringer Stromverbrauch: lange Autonomie bei Batteriebetrieb
- **Low-cost und modular**



**ISL – Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis**

Business Development Office: [bdo@isl.eu](mailto:bdo@isl.eu)  
5 rue du Général Cassagnou • 68301 Saint-Louis • France