

1. Record Nr.	UNINA9910139420703321
Autore	Anstadt Torsten
Titolo	Intelligente Videoanalyse [[electronic resource] ] : Handbuch fur die Praxis // Torsten Anstadt, Ivo Keller und Harald Lutz
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, 2010
ISBN	1-283-14056-X 9786613140562 3-527-63297-2 3-527-63296-4
Edizione	[1. Aufl.]
Descrizione fisica	1 online resource (165 p.)
Altri autori (Persone)	KellerIvo LutzHarald
Disciplina	511.8 21 621.38928
Soggetti	Video surveillance Image analysis Computational complexity Algorithms Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Intelligente Videoanalyse; Inhaltsverzeichnis; Vorwort; 1 Historie und wissenschaftliche Perspektive; 2 Algorithmen der intelligenten Videoanalyse; 2.1 Klassische Bewegungserkennung - Motion Detection; 2.2 Personenmodelle; 2.3 Vordergrund-/Hintergrundanalyse; 2.4 Maschinelles Lernen; 2.5 Mustererkennung; 2.6 Zweidimensionale Abbildung einer dreidimensionalen Welt; 2.6.1 Erkennung von 3D-Objekten; 2.6.2 Lokalisierung im Grundriss; 2.6.3 Szeneninterpretation im Grundriss; 2.7 Objekttracking; 2.8 Szeneninterpretation; 2.8.1 Mustererkennung im Grundriss; 2.8.2 Personen mit stereotypen Verhalten 3 Einsatzgebiete der Videoanalyse3.1 Intelligente Kamera versus PC-gestutzte Auswertung; 3.1.1 Die Rechenleistung; 3.1.2 Die AnlagengroÙe; 3.1.3 Zukunftssicherheit; 3.1.4 Handhabung; 3.1.5 Fazit; 3.2 Infrarot-Licht, atmospherische Fenster, Eigenstrahlung -

Sehen in dunklen Welten; 3.2.1 Auslesen; 3.2.2 Interlacing; 3.3 Terahertz-Wellen - Sehen zwischen Licht und Radar; 3.4 Motion Tracking; 3.4.1 Allgemeine Bewegungsdetektion; 3.4.2 Erweiterte Bewegungsdetektion; 3.4.3 Motion Tracking für allgemeine Aufgaben; 3.4.4 Perspektivisch arbeitendes Motion Tracking; 3.4.5 Motion Tracking mit verschiedenen Kamerawinkeln; 3.4.6 Derzeitige Grenzen und Weiterentwicklung; 3.5 Klassifikation; 3.5.1 Objektklassifikation; 3.5.2 Klassifikation von Fahrzeugen; 3.5.3 Klassifikation von Lebewesen; 3.6 Perimeterschutz; 3.6.1 Einteilung der Schutzzonen; 3.6.2 Motion Tracking mit verschiedenen Kamerawinkeln; 3.6.3 Werkzeuge zur Alarmauslösung; 3.6.4 Regeln und Makros; 3.7 Gesichtsdetektion - auf die richtige Größe kommt es an; 3.8 Gesichtserkennung - Auflösung ist alles; 3.9 Branderkennung - Kontrast muss sein; 3.10 Zahlung; 3.10.1 Gründe für das Zahlen; 3.10.2 Personenzahlung; 3.10.3 Sonstige Zahlungen; 4 Praxisbeispiele aus vier Anwendungsbereichen; Was will der Kunde wirklich erreichen?; Alternative Sensoren als sinnvolle Ergänzung; 4.1 Der Bahnhof; 4.1.1 Bahnhofsvorplatz; 4.1.2 Reisezentrum; 4.1.3 Shoppingcenter; 4.1.4 Bahnsteig und Schienen; 4.1.5 Schließfach; 4.1.6 Tunnel; 4.1.7 Diebstahl aus den Dieseltanks; 4.1.8 Graffiti-Malen, Kofferbomben, Schlagereien - Wünsche und Grenzen der Analysemöglichkeiten; 4.2 Flughafen; 4.2.1 Parkplätze und Parkhäuser; 4.2.2 Check-In; 4.2.3 Passkontrolle und Selbstkontrolle als Pilotprojekt; 4.2.4 Security Check; 4.2.5 Gepäckverladung; 4.2.6 Gates; 4.2.7 Flughafenvorfeld; 4.2.8 Gesundheits-Check; 4.2.9 Gebäudemanagement; 4.3 Einzelhandel - Retail; 4.3.1 Parkplatz; 4.3.2 Gebäudesicherung; 4.3.3 Warensicherung von der Anlieferung bis zum Verkauf; 4.3.4 Erpressung; 4.3.5 Kasse oder Geldautomat; 4.3.6 Personalmanagement; 4.3.7 Marketing Analyse; 4.4 Banken; 4.4.1 Gebäudeschutz Tag und Nacht; 4.4.2 Geldautomaten im 24-Stundenbereich; 4.4.3 Filialenschutz; 4.4.4 Geldzahlkontrolle; 4.4.5 Marketing-Analysen und Werbewirksamkeitskontrolle; 4.5 Autobahn- und Stadtverkehr; 4.5.1 Geschwindigkeit

---

## Sommario/riassunto

Intelligente Videoanalyse bezeichnet Systeme aus Kameras und Software, die selbsttätig bestimmte Objekte identifizieren und deren Bewegungen verfolgen können. Obwohl sie in immer mehr Feldern wie Gebäudesicherung und Verkaufsförderung eingesetzt wird, fehlte bislang ein Buch, welches den gegenwertigen Stand der Technik, der Probleme und der Anwendungsgebiete in übersichtlicher Form beschreibt. Das einzige Buch zu diesem vielseitig relevanten Thema deckt von Planung über Algorithmen bis Datenschutz alle relevanten Aspekte ab.

---