

NETAVIS iCAT für Business

Videoanalyse als integrative Komponente von Videomanagement

NETAVIS iCAT ist Teil der **NETAVIS Plattform für Sicherheit und Business**, die professionelle Videoüberwachung mit umfassender Videoanalyse kombiniert, und durch Weiterverarbeitung der Daten zu Key Performance Indikatoren echten Business-Mehrwert erzeugt.

NETAVIS iCAT analysiert Videostreams und erkennt relevante Ereignisse. Eine breite Palette an leistungsstarken und einfach konfigurierbaren Videoanalysemodulen liefern so wertvolle Einsichten in Kundenfrequenz, Kundensegmentierung, Kundenverhalten und mehr. iCAT liefert das volle Potenzial intelligenter Videoüberwachung mit IP- sowie vorhandenen analogen Kameras, ist bereits in jedem NETAVIS Observer Videomanagement System vorinstalliert, und wird einfach durch Wechsel des Lizenzschlüssels aktiviert.

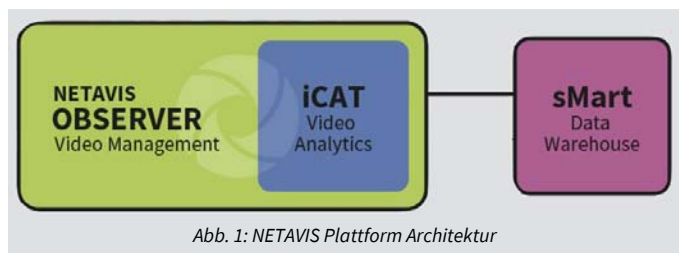


Abb. 1: NETAVIS Plattform Architektur

ICAT FACE DETECTION

iCAT Face Detection erkennt Gesichter in Videostreams und schätzt ihre Altersgruppe und das Geschlecht. Auf Wunsch wandelt sMart Data Warehouse die Rohdaten in wertvolle Kundensegmentierungen um. Entscheidungsträger erhalten so die Grundlage zur Verbesserung des Zielgruppenmarketings und Optimierung der Geschäftsprozesse.

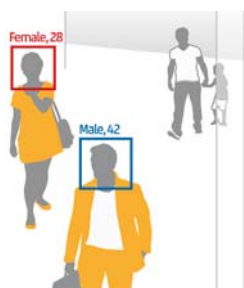


Abb. 2: iCAT Face Detection

ICAT NUMBER PLATE RECOGNITION



Abb. 3: iCAT Number Plate Recognition

iCAT NPR eignet sich für Einfahrten, Parkplätze und Szenarien mit fließendem Verkehr. Darüber hinaus liefert es Daten für Geschäftsanwendungen wie Kundenfrequenzen und geografische Kundensegmentierungen, und hilft so Marketingstrategien zu verbessern.

ICAT VIDEO ANALYTICS

Unterschiedliche Algorithmen für vielseitige Anwendungen.



Abb. 4: Personenzählung mit iCAT

Personenzählung erkennt und zählt Personen mit außergewöhnlich genauen Resultaten. Der komplexe Algorithmus erkennt Bewegungsrichtungen und ermöglicht so die Zählung ein- und ausgehender Personen mit nur einer Kamera. Kriterien wie Mindestgröße oder Geschwindigkeit erhöhen die Genauigkeit weiter.

Objektzählung ermöglicht die effiziente Kontrolle von Produktionsleistungen, -ausschüssen und Bestandsverlusten. Auf Wunsch verwandelt sMart Data Warehouse die Zählzahlen in wesentliche Frequenzinformationen.

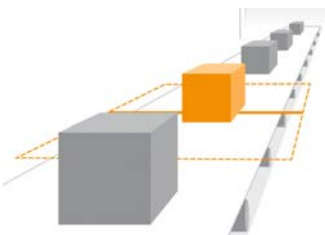


Abb. 5: Objektzählung mit iCAT

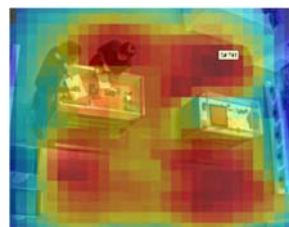


Abb. 6: Heat Maps mit iCAT

Heat Maps visualisieren Anzahl, Geschwindigkeit, Stopps und Verweildauer von Personen als Überlagerungen in Videostreams. Sie helfen Punkte mit viel Aktivität zu identifizieren, Werbeaktionen zu analysieren und Kundenverhalten verstehen. Auch sMart kann Heat Maps darstellen.

Dynamic Privacy Mask bietet optimale Sicherung der Privatsphäre indem Menschen mit einer Maske verdeckt werden. Sie kann natürlich auch nur zu bestimmten Zeiten aktiviert oder im Notfall, z.B. via Alarmknopf, deaktiviert werden.

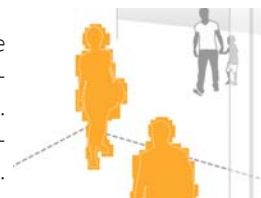


Abb. 7: Dynamic Privacy Mask



Abb. 8: Zone Management

Zone Monitoring & Queue Length Detection erkennt und zählt Personen in definierten Bereichen, z.B. vor abgelegenen Schaltern oder bei Kassen. Das Erreichen vorkonfigurierter Grenzwerte löst automatisch z.B. eine Durchsage zur Öffnung einer neuen Kassa aus, wodurch rasch auf Kundenbedürfnisse reagieren und der Kundenservice verbessert werden kann.