

Smart Access:

Gesichtsanalyse & Identitätsprüfung

Gesichtsanalyse in Echtzeit | Identitätsprüfung | On-Device Vision-KI



Gesichtsanalyse und Identitätsprüfung in Echtzeit direkt auf dem Endgerät - mit Edge-Verarbeitung.

Ein visuelles System analysiert Gesichter in Echtzeit und verarbeitet sämtliche Daten direkt auf dem Gerät. Es erkennt und lokalisiert Gesichter im Kamerabild, schätzt Altersgruppen und Geschlechtspräsentation und klassifiziert sichtbare Gesichtsausdrücke, etwa fröhlich, neutral, überrascht oder traurig. Zudem kann es die Identität einer Person prüfen, indem es das Gesicht mit einem hinterlegten Referenzbild abgleicht. Mögliche Anwendungen sind Zutrittskontrollen, die Analyse von Kundenerfahrungen, intelligente Kiosksysteme, Zeiterfassung und personalisierte Dienste.

GESICHTSANALYSE

- Gesichtserkennung sowie Schätzung von Altersgruppe und Geschlechtspräsentation
- Klassifikation von Gesichtsausdrücken: fröhlich, neutral, überrascht, traurig

IDENTITÄTSPRÜFUNG

- Abgleich eines Live-Gesichts mit einem hinterlegten Referenzbild
- Klarer Prüfstatus bei jedem Vorgang

EDGE-KI-RECHENLEISTUNG

Grinn AstraOneSBC-1680 (Synaptics SL1680)

- Quad-Core Arm Cortex-A73 mit integrierter NPU (7,9 TOPS)
- KI-Verarbeitung vollständig auf dem Board; kein zusätzlicher Beschleuniger erforderlich