

Smart City: Edge AI People Counting

Echtzeit-ROI-Analytik | Hohe Leistung | Energieeffiziente Vision-KI



Leistung auf Desktop-Niveau und Vision-KI bei rund 10 W - lüfterlos, mit hardwarebasierter Sicherheit zur Unterstützung der CRA-Anforderungen.

Ein Vision-System zählt Personen und analysiert ihre Bewegungen in Echtzeit. Die gesamte Datenverarbeitung erfolgt direkt am Edge. Nutzer definieren einen oder mehrere relevante Bereiche (Regions of Interest, ROI). Das System erfasst Ein- und Austritte, die aktuelle Auslastung, Bewegungen zwischen Zonen, Verweildauern sowie Spitzen und Rückgänge des Personenaufkommens. Diese Erkenntnisse zeigen die tatsächliche Raumnutzung und unterstützen Entscheidungen zu Betriebsabläufen, Personaleinsatz und Raumgestaltung. Geeignet für Einzelhandel, Einkaufszentren, Messen, Büros und öffentliche Räume.

CROSSPLAY-INTEGRATION

Vernetztes HMI

- WebRTC-fähig mit Echtzeit-Overlays der Vision-KI.

GRINN GENIOBOARD

MediaTek Genio 700

- Bis zu 4K60 über HDMI und DisplayPort; Demo: Full-HD auf einem 15,6-Zoll-Bildschirm.
- Typisch ca. 6 W, lüfterlos und für den 24/7-Betrieb ausgelegt.

DEEPX M1 NPU

KI-Beschleunigung

- 25 TOPS über eine M.2-PCIe-Karte bei 3-5 W Leistungsaufnahme.
- Entlastet die CPU von KI-Aufgaben, damit die Touch-Oberfläche auch unter Last flüssig bleibt.

INFINEON OPTIGA™ TRUST M

Hardwarebasierte Sicherheit

- Hardwarebasierte Schlüsselspeicherung mit kryptografischen Integritätsprüfungen.
- Unterstützt die Umsetzung der Anforderungen des EU Cyber Resilience Act (CRA).