

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3506

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation

Medieforespørsler

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric utvikler KI-teknologi for rask og nøyaktig gjenidentifisering, sporing og søking av mennesker

Støtter registrering og sporing av mistenkelige personer og bortkomne barn ved hjelp av flere kameraer

TOKYO, 30. mars 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de har utviklet en teknologi for kunstig intelligens (KI) som identifiserer personer som er tatt bilde av med flere overvåkingskameraer på en tiendedel av konvensjonell KI, ved å bruke spesiell komprimeringsteknologi for å eliminere unødvendige data og dermed oppnå svært effektiv og nøyaktig gjenidentifisering, sporing og søking som er relativt upåvirket av endringer i kameravinkler eller menneskers positurer. Mitsubishi Electric forventer å levere den nye teknologien i sin Maisart®-serie, inkludert i nye sikkerhetssystemer for registrering og sporing av mistenkelige personer og bortkomne barn, og på kundeservicefeltet for analyse av kundeflyt.

* Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology
(Mitsubishi Electric's AI skaper det aller beste innen teknologi)





Eksempel på den nye KI-teknologiens gjenfattede identifisering og sporing av menneske

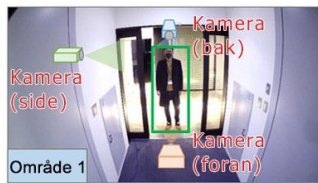
Funksjoner

1) *Merkevarebeskyttet komprimeringsteknologi reduserer tiden det tar å identifisere enkeltpersoner på nytt, til en tiendedel*

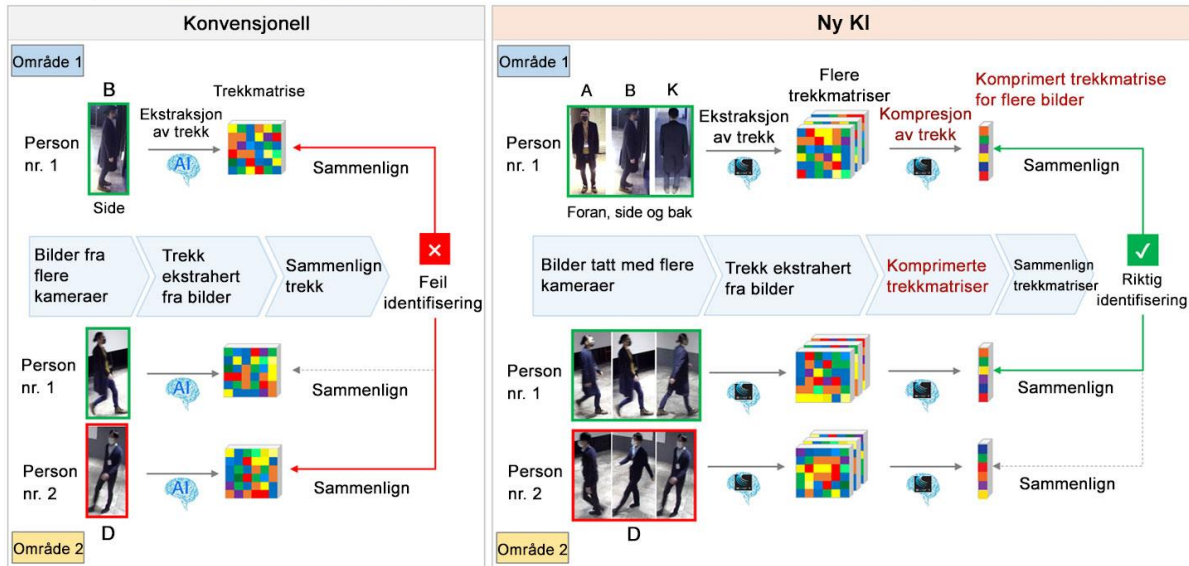
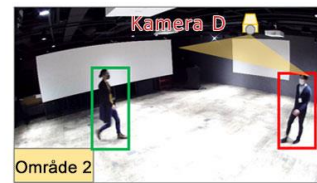
- Ved å analysere korrelasjonen mellom flere trekk som ekstraheres fra et bilde, og fjerne informasjon som er mindre viktig for å gjenidentifisering, komprimerer KI-en datavolumet til så lite som en tiendedel av konvensjonelle datasett, og reduserer dermed beregningstiden for gjenidentifisering til en tiendedel.
- For å identifisere en bestemt person ekstraherer KI-en først essensielle trekk fra bildet av personen og sammenligner deretter trekkene ved hjelp av ulike kameravinkler for å beregne likheter og fastslå om andre bilder er av samme person. Generelt kan KI ekstrahere flere tusen trekk fra ett enkelt bilde, så hvis antallet personer øker, kan beregningen bli svært kompleks. Med Mitsubishi Electric's nye teknologi analyserer imidlertid KI-en korrelasjoner mellom flere trekk og fjerner deretter unødvendige data samtidig som personens fremtredende trekk beholdes.

2) *Rask og nøyaktig sporing og søking påvirkes ikke av ulike kameravinkler og positurer*

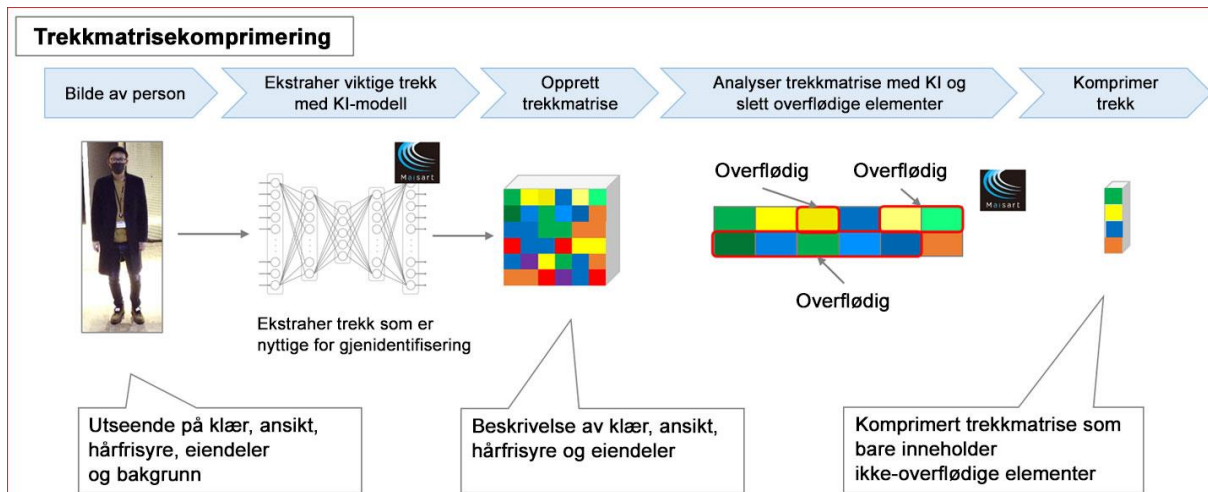
- Ved å komprimere datastørrelsen gjør KI-en behandlingen av bilder fra forskjellige vinkler og poseringer raskere.
- Sporing- og søkenøyaktighet forbedres ved å redusere påvirkningen fra ulike positurer og vinkler.
- Sporing- og søkenøyaktighet for enkeltpersoner er forbedret med omtrent 10 % sammenlignet med vanlige metoder.
- KI-en fungerer fortsatt selv om personen har på seg maske eller klær som ligner på klærne til andre personer i nærheten.



Identifiser, spor og søk etter personen som først ble fanget opp på kameraet i område 1



Nye og konvensjonelle KI-teknologier



Fremtidig utvikling

Mitsubishi Electric forventer å utvikle praktiske videoanalyzesystemer for overvåking, spesielt for bruk på offentlige steder, men passer på å sikre personvern og overholdelse av alle relevante lover og forskrifter.

Bakgrunn

Den økende bruken av overvåkingskameraer har skapt nye behov for analyser som er i stand til å identifisere, spore og søke etter personer, inkludert mistenkelige personer eller bortkomne barn, spesielt på offentlige steder. Ved bruk av konvensjonell KI er det imidlertid vanskelig å skille personer med lignende klær, spesielt når de ses fra ulike vinkler eller positurer tatt med kameraer som overvåker store områder. I tillegg tar det tid å identifisere enkeltpersoner ved hjelp et stort antall kamerabilder, spesielt hvis målpersonen er i nærheten av mange andre personer.

Om Maisart

Maisart omfatter Mitsubishi Electrics merkevarebeskyttede teknologi for kunstig intelligens (KI), inkludert kompakt KI, algoritmen for dyp læring for automatisert design og enda mer effektiv smartlærings-AI. Maisart er en forkortelse for «Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology». Under konsernets aksiom «Original AI technology makes everything smart» bruker selskapet original KI-teknologi og Edge Computing for å gjøre enheter smartere og livet sikrere og mer intuitivt og praktisk.

Maisart er et registrert varemerke for Mitsubishi Electric Corporation.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet, er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric beriker samfunnet med teknologi i tråd med «Changes for the Better» (Endringer til det bedre). Selskapet registrerte en inntekt på 4191,4 milliarder yen (USD 37,8 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2021. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.MitsubishiElectric.com

*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen 111 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2021