



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2018. 17. hét, XV. évf. 321. szám



Arcfelismerés

Napjaink újdonságának de még drága megoldásnak számít, az Apple új mobiltelefon **arcfelismerés**en alapuló azonosítása. A csúskategóriás modell megjelenését követően azonban rövid időn belül piacra került az **arcfelismerés** a közepkategóriás kínai telefonoknál is. Mindez annak köszönhető, hogy az utóbbi évtizedben egy sor olyan kutatási eredmény született, ami lehetővé tette az **arcfelismerés** gyakorlati alkalmazását.

A technológia mai fejlettsége mellett nem jelent különösebb gondot az arc jellegzetességeinek felismerése. Ilyen jellegzetesség például a bőr színének egydimenziós skálán ábrázolható melaninkoncentrációja, az öregedés, az arckifejezések különbözősége, a hajviselet, a smink, a szemüveg, a bajusz, a szakáll, stb. Ezen tulajdonságokat összegző algoritmusok a létező rendszerek alapjait képezik.

Az **ACTi** az **arcfelismerő** technológiát nemcsak a **biztonsági feladatok** megoldására, azok megsegítésére használja. A valós idejű események kezelésén és az átfogó jelentéseken keresztül az **üzleti menedzsment** képessé válik a működési hatékonyság optimalizálására. Az arc releváns jellemzői, mint a kor, nem, érzelem, identitás tovább elemezhetők, az így nyert metaadatok átalakíthatók vizuális és testre szabott üzleti cselekvéssé.



POS adatok összegzésével kereskedelmi és marketing célok valósíthatók meg, akciók indíthatók, különböző piaci szegmensek megcélzásával kampányok szervezhetők. Az emocionális érzékelések közül kiemelve a negatív érzelmeket, mint például az indulat, elégedetlenség, párosítva az arckifejezésen alapuló hangelemzéssel, lehetőséget nyújt a menedzsment számára a potenciális vita időben történő kezelésére.

Arcfelismerő technológia rohamos fejlődése egyre több felhasználási lehetőséget kínál. Ezt bizonyítja az is, hogy a tokiói olimpia szervező bizottsága azt tervezi, hogy a résztvevők fotóit feltöltik egy online adatbázisba, és az azonosító kártyákba épített chipek segítségével a tulajdonos beléptetése automatikus lesz a versenyhelyszínekre. Ezzel szeretnék megkönnyíteni a mintegy 300-400 ezer érintett – sportoló, edző, olimpiai dolgozó – szabad mozgását, és megakadályozni, hogy lopott kártyákkal lehessen belépni a helyszínekre. Emellett várhatóan csökken a várakozási idő, ezáltal a sportolókat kevesebb külső stressz éri, és nem kell a meleg, párás időben sok időt a szabadban tölteniük.

Az **arcfelismerő** rendszert nem alkalmazzák a szurkolóknál.

Tartalom:

ACTi

- Arcfelismerés
- Kamerák beépített arcfelismerő analitikával (I28, E78, I915, B63)

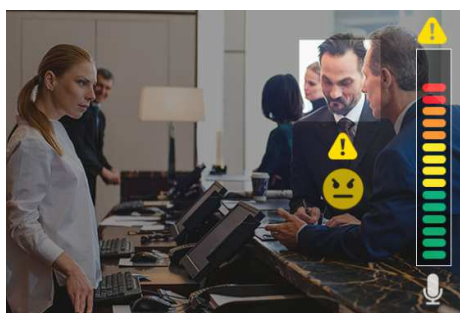


A mindennapi élet számtalan területén segítséget nyújthat az **arcfelismerés**. Például információt nyerhetünk fontos üzleti ügyfél érkezéséről, ami a jobb szolgáltatás nyújtását segítheti. Az életkor és a nem észlelésével, a



Típuszám	I28	E78	I915	B63
Max. felbontás	2 MP	2 MP	2 MP	2 MP
Alkalmazási terület	Beltér / Kültér	Kültér	Beltér	Beltér
Day / Night	igen		Adaptív IR – 150 m	Adaptív IR – 40 m
Min. megvilágítás	Színes: 0.1 lux, F/F 0.05 lux F1.6-nál	Színes: 0.1 lux, F/F 0 lux (IR LED be) F1.85-nél	Színes: 0.1 lux, F/F 0 lux (IR LED be) F1.55-nél	Színes: 0.1 lux, F/F 0 lux (IR LED be) F1.3-nál
Objektív	Zoom, f4.5-148.5mm / F1.6-5.0 DC írisz, Auto fókusz	F3.6 mm / F1.85 Fix írisz, Fix fókusz	Zoom, f4.6-165mm / F1.55-5.0 DC írisz, Auto fókusz	Zoom, f3 -9mm / F1.3-2.2 DC írisz, Auto fókusz
Zoom	33x optikai	-	36x optikai	3x optikai
Látószög	61.7° ~ 2.07°	84.5°	62.7° ~ 2.7°	102.1° ~ 36°
Tömörítés	H.264, MJPEG			
Frame Rate / Felbontás	60 fps / 1920 x 1080			
Multi-Sstreaming	Trimple strems			
Dinamika tartomány	Extreme WDR 145 dB			
Digitális képstabilizálás	igen			
Audio	igen			
Helyi rögzítés	MicroSDHC / MicroSDXC (kártyát nem tartalmaz)			
Tápellátás	DC 12V, PoE Class 3	DC 12V, PoE Class 2	AC 24V, High PoE	DC 12V, PoE Class 3
Védelem külső behatástól	Opcióként kameraház (IP66)	IP68, IK10	IP66, IK10	IK09
Beépített analitika	Arcfelismerés , objektív alapú mozgásérzékelés, szabotázs, vonal átlépés, terület kijelölés, hiányzó tárgy, felület nélkül hagyott tárgy, bóklszás			

Néhány alkalmazási példa a kamerába épített analitika használatára:



Automatikus eseményérzékelés a szálloda recepciójánál az ideges ügyfélről, a szokatlan hang és arcézelem érzékelésével.

Érvényesíthetők a rutinműveletek, eljárások, szabályzatok. Automatikus jelzést kapunk az eltérésekről, a vészhelyzetekről a beléptető, a CCTV, a tűzjelző segédprogramok integrálásával.