

A4 Vision přináší na trh zařízení identifikující uživatele podle 3D podoby obličeje. Toto zařízení je určeno pro nasazení jako přístupový systém. Hlavními rysy této technologie jsou spolehlivost, přesnost a výkonnost. Díky těmto vlastnostem jde rychlost identifikace uživatele srovnatelná například se systémy které využívají magnetickou nebo bezkontaktní kartu.

Přednosti technologie :

- **Necitlivost na světlo:** Díky použití světla v oblasti blízké infračervené a přímému měření absolutních rozměrů, je toto řešení necitlivé na okolní světlo, barvu pozadí nebo nalíčení tváře.
- **Necitlivost na úhel pohledu:** Tok videa v reálném čase je bohatý na 3D parametry a umožňuje tak identifikaci i při otočení hlavy až 30° každým směrem.
- **Jedinečnost 3D obrazu:** Množství získaných rozměrů a významných bodů je dostatečné i k rozlišení jednovaječných dvojčat.

Rychlost zpracování a přesnost: Původní 3D biometrický algoritmus v reálném čase rychlostí 30 snímků za sekundu vyhledává a zpracovává tváře ve video toku. Rychlost 10-12 kompletních identifikací za vteřinu umožňuje dosáhnout extrémně nízké míry chybných odmítnutí (FRR), dokonce i v případě, že je míra chybných vpustění (FAR) nastavena na hodnoty blízké 0.



Zaváděcí jednotka

Tato jednotka slouží k zavedení uživatelů do systému a vytvoření databáze šablon. Toto řešení je jednoduše integrovatelné do širokého spektra existujících bezpečnostních systémů. Zaváděcí jednotka je tvořena speciálním projektorem a digitální kamerou, přičemž je využito patentované optické technologie, strukturovaného světla a vyspělého firemního algoritmu. Digitální kamera slouží k získání obrazu uživatele, který je potom základem pro vytvoření šablony do databáze nebo pro uložení do paměti identifikační karty. Výstupem tohoto zařízení je jak 3D biometrická šablona, tak i standardní barevná fotografie uživatele.

Ověřovací jednotka

Čtečka obličeje najde využití v systémech fyzické kontroly vstupu do místností nebo budov. Systém je schopen s využitím původního vyhledávacího stroje a algoritmů provádět identifikaci nebo ověření totožnosti osob a to jak samostatně, tak i propojený do síťového distribuovaného prostředí. Zařízení obsahuje snímač 3D povrchu obličeje pracující v reálném čase ve světelném spektru blízkém infračervenému. Čtečka obličeje může pracovat jak v identifikačním módu, tak i v ověřovacím módu. Pracuje-li systém v identifikačním módu, porovnává získanou šablonu se všemi lokálně uloženými, a to rychlostí až 10 000 porovnaní za sekundu. V ověřovacím módu, systém porovnává získanou šablonu s jedinou dříve registrovanou šablonou uživatele, určenou kartou nebo PIN číslem, případně uloženou v paměti karty.



Applications for Vision

Technická specifikace :

čas identifikace	<1 sec
čas verifikace	<1 sec
čas zavedení	3 – 5 sec
max. počet zařízení v systému	10000
max. počet uživatelů v zařízení	4000
rozhraní Wiegand	Standard 26 – bit.
rozhraní Ethernet	100Mb Ethernet
Podporovaná platforma	Microsoft Windows 2000 Professional /XP Professional

Zaváděcí jednotka :

rozměry	102 (š) x 285 (v) x 153 (h) mm
napájení	12 V
hmotnost	1.6 kg

Ověřovací jednotka :

horizontální snímací úhel	17°± 30'
vertikální snímací úhel	13°± 30'
Vzdálenost obličeje pro snímání	>500 mm
pracovní teplota	od +15°C do +30°C
rozměry	90 (š) x 227 (v) x 80 (h) mm
napájení	12 V
hmotnost	0.8 kg