Hızlı Geçiş Yüz Tanıma Cihazı Teknik Şartnamesi

1. Cihaz endüstri standardında, ileri yüz tanıma algoritmaları ve yüksek kalite ekipman kullanılarak üretilmiş yapıda olmalıdır. Cihaz Linux işletim sistemi ile programlanmış olmalıdır.
2. Daha hızlı ve daha doğru tanımayı sağlayan, derinlik algılama ve yüz tanıma algoritması ile donatılmış olmalıdır.
3. Ultrasonik mesafe algılama sensörü sayesinde, kullanıcıların cihazın karşında bekleme veya duraksama yapmasını gerektirmeden, hızlıca yüz algılayabilir ve onaylayabilir yapıda olmalıdır.
4. Yüz kayıt işlemi 15 saniyeden kısa bir süre içerisinde, menü üzerinden son derece kolay bir şekilde yapılabilir olmalıdır.
5. Yüz kayıt işlemi ‘’Selfie’’ fotoğraflar ile telefon ekranından da yapılabilir yapıda olmalıdır. Yüz kaydı yapılacak kişinin cihaz karşısında olma zorunluluğu olmamalıdır.
6. ‘’Selfie‘’ fotoğraf üzerinden yüz kayıt işlemi yapıldıktan sonra, Kötü niyetli kullanımların önüne geçilmesi amacıyla cihaz, kendi algoritmasını kullanarak otomatik şekilde ‘’selfie’’ fotoğrafları 3 boyutlu derinlik teknolojisini kullanarak sadece gerçek yüzleri onaylar hale getirebilir yapıda olmalıdır.
7. Cihaz FAR ≤0.01%; FRR ≤1% değerlerinde avuç içi damar yapısını tanır ve okur yapıda olmalıdır.
8. Cihaz sahip olduğu tüm doğrulama tiplerini bir arada kullanarak, çoklu doğrulama özelliğini destekler yapıda olmalıdır.
9. Cihaz salgın önleyici tedbirler kapsamında maske tespiti yapabilir yapıda olmalıdır. Maske olmayan kullanıcıların geçişine izin verilip verilmeyeceği menü içerisinden ayarlanabilir yapıda olmalıdır.
10. Cihaz salgın önleyici tedbirler kapsamında Vücut ısısı ölçer yapıda olmalıdır. Ortam değişiklikleri gibi durumlarda referans değerler menüden kolaylıkla ayarlanabilir yapıda olmalıdır.
11. Cihazın vücut sıcaklığı ölçüm mesafesi 30cm – 50cm arasında olmalıdır.
12. Cihazın vücut sıcaklığı ölçümü yaparken doğruluk toleransı maksimum ±0.3°C olmalıdır.
13. Cihaz ışık patlaması korumalı 8 inç ( 400lux) dokunmatik LCD ekrana sahip olmalıdır.
14. Cihaz fabrikasyon olarak üretilmiş, turnike üzeri montaj aparatına sahip olmalıdır.
15. Canlı yüz tanıma özelliğini destekleyen yapıda, çift kameraya sahip olmalıdır.
16. Ultrasonik mesafe tespit sensörü ile, hareket halindeki kullanıcılar için ne kadarlık bir mesafeden onaylama işlemi yapılacağı ayarlanabilir yapıda olmalıdır. Bu mesafe 50cm-150cm aralığında olmalıdır.
17. Cihaz, Yetkisiz kişilerin değişiklik yapmalarını engellemek adına ‘’ menü giriş yetkilisi’’ tanımlanabilir yapıda olmalıdır.
18. Harici RS485 ve Wiegand okuyucuların bağlanmasını destekler yapıda olmalıdır.
19. 3. Parti (Turnike, elektrikli kilitler, Bariyer, kayar kapı) cihazları tetikleyebilmek adına, üzerinde dahili röle bulunmalıdır.
20. Cihaz aşağıda belirtilen bileşen özelliklerini ve kapasite oranlarını karşılar yapıda olmalıdır.
* 900MHz Dual Core Customized AI CPU
* 512 MB RAM/8 GB ROM
* 2 MP WDR düşük ışık Kamera
* TCP/IP, 2ch USB RS 232, RS 485
* 2 kanal Röle
* Mesafe algılama sensörü
* Hi-fi Hoparlör
* Mikrofon
* 50.000 Kullanıcı kapasitesi
* 5.000 Avuç içi kapasitesi
* 30.000 (50.000 opsiyonel ) yüz kayıt kapasitesi
* 30.000 kullanıcı fotosu kapasitesi
* 1.000.000 Giriş Çıkış kayıt kapasitesi
* 12v 3A çalışma voltajı
* +16C - +32C çalışma sıcaklığı
* %10 - %90 Nem oranı