



ProFace X[TI]

Phát Hiện Nhiệt Độ Hình Ảnh Nhiệt
Nhận Diện Khuôn Mặt & Lòng Bàn Tay



Phát Hiện Nhiệt
Độ Nhanh 0.1s



Khoảng Cách
Phát Hiện 120cm



Nhận Diện
Không Chạm



Phát Hiện
Nhiệt Độ



Nhận Diện Khuôn
Mặt Khẩu Trang

 **ZKBioSecurity**



ProFace X[TI] là phiên bản nâng cấp hoàn toàn của dòng sản phẩm ProFace, được thiết kế ứng dụng trong mọi tình huống. Thiết bị Kiểm soát cửa ra vào ProFace X[TI] sử dụng CPU được tùy chỉnh của ZKTeco chạy thuật toán nhận dạng khuôn mặt kỹ thuật được trí tuệ hóa và công nghệ thị giác máy tính mới nhất, ProFace X[TI] hỗ trợ xác minh cả khuôn mặt và lòng bàn tay với dung lượng lớn và tốc độ nhận dạng nhanh chóng, tăng cường hiệu suất bảo mật ở mọi khía cạnh.

ProFace X[TI] cũng giúp loại bỏ những lo lắng về vệ sinh; không chỉ về công nghệ nhận dạng không tiếp xúc mà còn được tăng cường các chức năng mới như phát hiện nhiệt độ cơ thể và nhận dạng cá nhân đeo khẩu trang.

Khả năng nhận diện khuôn mặt đã đạt đến một tầm cao mới trong ngành công nghệ sinh trắc học với tới đa 50.000 mẫu khuôn mặt, tốc độ nhận dạng dưới 0,3 giây cho mỗi khuôn mặt và khả năng chống giả mạo tối ưu chống lại hầu hết các loại hình ảnh và video giả mạo tấn công.

Ngoài ra, tính năng nhận dạng lòng bàn tay 3 trong 1 (Palm Shape, Palm Print và Palm Vein) được thực hiện trong 0,35 giây mỗi tay; dữ liệu lòng bàn tay thu được sẽ được so sánh với tới đa 5.000 mẫu lòng bàn tay.

Như đã đề cập ở trên, ProFace X[TI] cũng có thể hỗ trợ giảm nguy cơ nhiễm khuẩn lây lan trong vấn đề sức khỏe cộng đồng toàn cầu gần đây. Tính năng này cho phép đo nhiệt độ cơ thể nhanh chóng và chính xác và nhận dạng cá nhân được che mặt trong quá trình xác minh trên khuôn mặt và lòng bàn tay tại tất cả các điểm truy cập, đặc biệt là trong bệnh viện, nhà máy, trường học, tòa nhà thương mại, sân bay, nhà ga và các khu vực công cộng khác.

Đặc điểm

- Dung lượng mẫu khuôn mặt cực lớn 1:N: 30,000(tiêu chuẩn); tối đa 50,000 (tùy chỉnh)
- Dung lượng mẫu lòng bàn tay: 1:N - 5,000 mẫu
- Thuật toán chống giả mạo chống lại tấn công bằng hình ảnh 2D in ấn (ảnh laser, ảnh màu và ảnh B/W), video & mặt nạ 3D
- Thiết kế tiết kiệm năng lượng thông minh; đánh giá chính xác khoảng cách (lên tới 2.5m (8.2ft)) giữa người dùng và thiết bị bằng máy dò vi sóng trước khi gửi tín hiệu về cho thiết bị nhận dạng
- Camera cảm biến 2MP starlight CMOS có chức năng WDR.
- Màn hình cảm ứng 8" với 400 lux, có khả năng hiển thị cao dưới ánh sáng mạnh và trực tiếp.
- Phạm vi nhiệt độ hoạt động lớn (16°C ~ 35°C; 60.8°F ~ 95°F)
- Tốc độ phát hiện thân nhiệt cao 0.1s, khoảng cách đo 30-120cm
- Độ chính xác của phép đo nhiệt độ : $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.6^{\circ}\text{F}$) khoảng cách 80cm thử nghiệm trong môi trường nhiệt độ 25°C;
- Phát hiện khẩu trang; xác minh khuôn mặt có sẵn với khẩu trang

* Xác minh khuôn mặt cho những người đeo khẩu trang sẽ tăng FAR. Nên xác minh bằng lòng bàn tay cho các cá nhân đeo khẩu trang.
Dữ liệu đo nhiệt độ chỉ mang tính chất tham khảo, không dùng trong y tế. ProFace X[TI] phù hợp với môi trường trong nhà không có gió hoặc ánh nắng trực tiếp.

Thông số kỹ thuật :độc quyền GL

Dung Lượng

 Khuôn mặt	30,000 (1:N)
	50,000 (tùy chỉnh)
Lòng bàn tay	5,000 (1:N)
Người dùng	50,000
 Giao dịch	1,000,000
	2,000,000(tùy chỉnh)
Ảnh người dùng	10,000
Ảnh sự kiện	10,000

Khả Năng Tương Thích

Hộp chuyển tiếp an ninh
Wiegand / RS485 / RS232 Slave
Reader với vân tay / Barcode / QR-code
ZKBioSecurity và ZKBioAccess
Software

Phần Cứng

-  900MHz Dual Core Customized computer vision CPU
-  512MB RAM / 8G Flash
-  8" Hight light (400lux) IPS TouchLCD 2MP
-  WDR Low Light Camera
- Đèn LED có thể điều chỉnh độ sáng
- Giọng nói Hi-Fi
- Microphone độ nhạy cao
- Cảm biến phát hiện khoảng cách
- Nút Reset và công tắc Tamper

Giao Diện Kiểm Soát Truy Cập

Rơ le khóa đầu ra
Đầu ra báo động/ đầu vào phụ trợ
Exit Button / cảm biến cửa

Chức Năng Đặc Biệt

-  Xác minh khuôn mặt, nhận diện trực tiếp tốc độ cao 0.3s
- Mã hóa giao tiếp HTTPS (tùy chỉnh)
-  Ảnh chụp sự kiện

Chức Năng Tiêu Chuẩn

Nhiều cấp truy cập, nhóm, ngày lễ, DST, Duress Mode (mật khẩu), chống quay đầu, Ghi chép truy vấn, Báo động công tắc giả mạo, Tùy chỉnh hình nền và màn hình bảo vệ

Biện Pháp Phòng Chống Dịch

Phát hiện khẩu trang
Phát hiện thân nhiệt
Khoảng cách đo thân nhiệt:
30cm~120cm (0.98ft~3.94ft)
Tỷ lệ chính xác đo thân nhiệt: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
Phạm vi đo nhiệt độ: $20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$
($68^{\circ}\text{F}\sim 122^{\circ}\text{F}$)

Giao Thức

TCP/IP
Wiegand Input / Output
Wi-Fi (tùy chỉnh)
RS485 / RS232

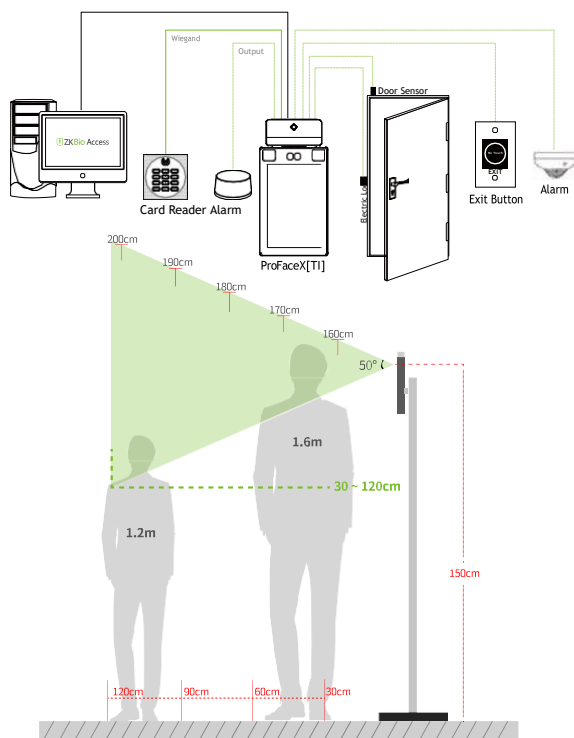
Thông Tin Bổ Sung

Thuật toán khuôn mặt:
ZKLiveFace5.8 Palm: FAR
 $\leq 0.01\%$; FRR $\leq 1\%$
Nhiệt độ làm việc: $16^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$,
($60.8^{\circ}\text{F}\sim 95^{\circ}\text{F}$)
Độ ẩm làm việc: $\leq 93\%$
Nhiệt độ bảo quản: $-40^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F}\sim 149^{\circ}\text{F}$)
Trọng lượng: 853g
Kích thước (H*L*D): 279*143*27mm

Nguồn

Điện áp: 12V DC
Cường độ: $< 2,000\text{mA}$

Cấu hình



Kích thước (mm)

