

Cos'è la tecnologia "Fusion Matching" di Suprema FaceStation F2? Quali sono i vantaggi?

01

La tecnologia "fusion matching" di FaceStation F2 technology fornisce eccezionali risultati di autenticazione utilizzando sia il riconoscimento facciale che quello a infrarossi

Utilizzando i seguenti elementi, la tecnologia "fusion matching" fornisce risultati di riconoscimento ottimali:

Rilevamento	In condizioni di luce ambientale intensa, FaceStation F2 rileva la presenza e il movimento con il riconoscimento visivo dei volti. In condizioni di scarsa illuminazione viene utilizzato il riconoscimento facciale a infrarossi.
Estrazione	FaceStation F2 cattura la foto ottimale del volto e genera i template a infrarossi e visuale.
Corrispondenza	FaceStation F2 esegue la corrispondenza di entrambi i modelli IR e visivo ad alta velocità rimanendo accurato, grazie alla potente CPU integrata.
Punteggio	L'esclusivo algoritmo di Suprema produce i migliori risultati ottimizzando i punteggi di corrispondenza IR e visiva, bilanciandoli insieme ai valori ambientali come l'intensità dell'illuminazione.



02

La tecnologia "fusion matching" di FaceStation F2 offre anche miglioramenti sulle prestazioni anti-falsificazione

L'antifalsificazione di FaceStation F2 utilizza sia gli infrarossi che il riconoscimento visivo dei volti per controllare le immagini acquisite per l'intensità dell'illuminazione e altri valori ambientali. Utilizzando questi fattori, FaceStation F2 è in grado di rilevare vari tipi di falsificazioni del viso.

03

FaceStation F2 offre i metodi più potenti per il rilevamento della mascherina, in base all'applicazione dei protocolli sanitari

L'algoritmo utilizza un processo di deep learning con input da immagini di tantissimi visi con mascherina. I tentativi di ingannare il dispositivo coprendo la bocca e il naso con un pezzo di carta o una mano vengono rilevati e respinti dalla FaceStation F2. (Il rilevamento della maschera utilizza solo la videocamera visiva)



04

La funzione di registrazione delle foto di FaceStation F2 consente agli utenti di registrarsi senza essere al terminal

FaceStation F2 utilizzerà inizialmente solo un modello visivo per autenticare gli utenti registrati con foto, a differenza degli utenti registrati sui terminali che vengono autenticati utilizzando sia i modelli visivi che IR. Tuttavia, indipendentemente da come l'utente è stato registrato, FaceStation F2 aggiorna e migliora i modelli ogni volta che l'utente viene autenticato sul terminale, memorizzando in totale nove modelli IR e visivi. Questa "funzione di aggiornamento adattivo" fornisce il miglior tasso di riconoscimento anche con i cambiamenti facciali nel tempo, riducendo al minimo i valori FAR e FRR.

