Terminál s detekcí tváře a detekcí lidské teploty

Uživatelský manuál (přečíst před použitím)

Upozornění

- > Tento manuál je pouze orientační. Řiďte se aktuálním produktem.
- > Tento produkt je vybaven přídavným modulem Identifikace ID, čtečka IC karet Weigand
- Objektiv zařízení by neměl mířit na silný zdroj světla. V takovém případě by mohlo dojít ke zhoršení kvality obrazu nebo poškození zařízení.
- > Změňte přihlašovací údaje a zajistěte, aby se nedostaly ke třetím stranám.
- Biometrické produkty nezajišťují 100% bezpečnost. Zkombinujte více bezpečnostních prvků.
- Čas od času bude vydána nová verze firmwaru. Ujistěte se, že firmware produktu je aktuální.

1 Přehled

1.1 Seznámení s produktem

Tento terminál podporuje funkce detekce teploty lidského těla, zachycení tváře a porovnání tváří kromě dalších základních funkcí. Tento terminál zajišťuje bezpečnější a pohodlnější řízení přístupu. Tento produkt lze použít k řízení přístupu do budov, kontrole docházky, zabezpečení letišť, řízení přístupu do bytových domů, atd.

1.2 Vlastnosti produktu

- Vestavěný operační systém Linux má obrovskou výhodu před operačním systémem Android, pokud jde o spolehlivost a stabilitu. Podpora streamování videa na jiné zařízení v reálném čase, zachycení tváře, rozpoznání tváře, měření teploty pomocí IR.
- Alarm abnormální tělesné teploty: bezkontaktní měření teploty během 1 sekundy, měření do vzdálenosti 25-40 cm, chyba měření teploty: ±0.5°C, alarm v případě abnormální tělesné teploty se zvukovým a světelným upozorněním
- Dvojitý senzor, IR detekční algoritmus vivo, efektivní zabránění manipulace s fotografiemi a videem
- Volitelný dvojitý identifikační modul pro ID karty (nebo IC karty), režim porovnání 1:1 nebo 1:N
- Rozpoznání tváře, pokud se tvář nachází 0.5-3 m od terminálu; rozpoznání, pokud má tvář alespoň 260 pixelů na šířku
- Technologie detekce tváře založená na víceúkolové kaskádové neuronové síti snižuje nároky na kvalitu obrazu a výrazně urychluje detekci
- > Díky algoritmu hlubokého učení lze uložit až 10 000 tváří

- Podpora lokálního přihlášení za účelem kontroly a nastavení parametrů, monitorování v reálném čase, a vyhledávání výsledků porovnání tváří
- Podpora nastavení parametrů přes centrální server, pokud jsou splněny podmínky bezpečnostní autorizace
- Flexibilní import tváří a dat, import jednoho obrázku, import více obrázků, import momentek v reálném čase
- > Podpora skupin: běžná osoba, povolaná osoba, nepovolaná osoba, atd
- Podpora rozhlasu po rozpoznání tváře
- Podpora nahrání dat na FTP server
- Podpora offline režimu
- > Podpora TF karty, lze ukládat tváře a výsledky rozpoznání
- Podpora sériového rozhraní 485, vstupů a výstupů, Wigan a dalších periferií
- Volitelný 4G modul pro bezdrátový přenos
- Volitelná stříška proti slunci, vodotěsnost, stabilizace obrazu

2 Instalace (rozměry)





2.1 Instalace na bránu

Držák je nutné připevnit k bráně. Před instalací je nutné v krycím plátu provést průraz



Vysvětlivky

- Face recognition machine terminál
- Gate top cover panel vrchní krycí plát brány
- Hole on top of gate cover díra v krycím plátu
- Waterproof washer těsnicí kroužek
- > Wave spring washer vlnitá podložka
- Big nut velká podložka

Poznámka: Průraz by měl mít průměr 40 mm (±2 mm).

2.2 Instalace na držák

Podlahový stojan

Materiál: vysoce kvalitní ocel Výška: 1-1.5 m (nastavitelná) Vlastnosti: Podpora připevnění k podlaze pomocí šroubů, snadná instalace

3 Připojení



Vysvětlivky

- Temperature detector snímač teploty
- > IR light IR přísvit
- Dual HD camera dvojitá HD kamera
- > White light bílý přísvit
- Speaker reproduktor
- ➢ 7" display screen 7" displej
- Identification area (optional) čtečka karet (volitelné)
- ➢ Reset, TF/SIM slot Reset, slot pro TF/SIM kartu

RJ45 net portE	Black
USB interface	Black 🕞 🌆
Alarm input	Black
Alarm output1&RS485	
Wiegand interface	Black
Alarm output2	Black I AAM ONT 2
Power supply	Red Red
Vysvětlivky	
RJ45 net port - síťový port RJ	45

- Black černý
- > USB interface rozhraní USB
- > Black černý
- Alarm input alarmový vstup
- ➢ Black černý

- > Alarm output 1 & RS485 alarmový výstup 1 a RS485
- Red červený
- Wiegand interface rozhraní Wiegand
- Black černý
- Alarm output 2 alarmový výstup 2
- Black černý
- Power supply napájení
- Red červený

4 Klientský software

4.1 Instalace ovládacího prvku ActiveX

Připojte se k zařízení přes prohlížeč Internet Explorer zadáním IP adresy zařízení. Výchozí IP adresa terminálu je **192.168.1.189** (IP adresa se zobrazí v pravém spodním rohu po zapnutí terminálu). Po přihlášení se řiď te pokyny na obrazovce pro stažení a nainstalování ovládacího prvku ActiveX.

Poznámka: Pokud ovládací prvek ActiveX nelze nainstalovat, klikněte na Nástroje > Možnosti Internetu > Zabezpečení a ujistěte se, že volba Chráněný režim není zaškrtnutá.

4.2 Přihlášení

Po instalaci klienta budete na ploše mít jeho zástupce. Dvojklikem na zástupce klienta spustíte. Zadejte heslo (výchozí heslo je **888888**) a klikněte na **Login**. Pro vyhledání zařízení klikněte na ikonu lupy, poté na **Search** a zaškrtněte zařízení, které chcete přidat.

4.3 Živé video

V levé části rozhraní najdete živé video. Na pravém panelu se zobrazují výsledky porovnání tváří. Ve spodní části pravého panelu najdete informace o právě pořízené momentce.

4.4 Správa databáze

Klikněte na List management.

4.4.1 Požadavky na obrázek

Pro zvýšení přesnosti detekce použijte novou nebo nedávnou fotografii. Tvář by měla být široká alespoň 260 pixelů.

Poznámka: Obrázek nesmí být větší než 1 MB, jinak ho nebude možné nahrát.

4.4.2 Import jedné tváře

- Klikněte na Add group pro přidání skupiny. Zadejte jméno skupiny (Group name) a typ skupiny (white list - povolené osoby, black list - zakázané osoby, visitor - návštěvníci). Poté klikněte na Confirm. Pokud zaškrtnete Auto clean expired face, po vypršení platnosti bude tvář automaticky smazána.
- 2. Klikněte na Add face.

- → Klikněte na Browse a označte soubor, který chcete importovat.
- → Vyplňte jméno (name), ID, informace, atd.
- ➔ Klikněte na Confirm.

4.4.3 Hromadné přidání tváří

- Klikněte na Add group pro přidání skupiny. Zadejte jméno skupiny (Group name) a typ skupiny (white list - povolené osoby, black list - zakázané osoby, visitor - návštěvníci). Poté klikněte na Confirm. Pokud zaškrtnete Auto clean expired face, po vypršení platnosti bude tvář automaticky smazána.
- 2. Klikněte na Add multi face.
 - → Klikněte na ikonu zápisníku pro nastavení formátu jména. Jména souborů, které chcete importovat, by měla vyhovovat tomuto formátu.
 - → Klikněte na Browse a vyberte složku, kterou chcete importovat.
 - → Klikněte na Confirm a počkejte na dokončení importu.

4.4.4 Import tváře v reálném čase

Pokud v režimu živého videa kolem terminálu někdo projde, systém pořídí momentku. Klikněte na ikonu lupy pro zobrazení seznamu pořízených momentek. Tvář vyberete kliknutím. Zadejte potřebné údaje a klikněte na **Confirm**.

Poznámka: U této metody je nutné před přidáváním tváří vytvořit skupiny.

4.4.5 Import tváří v binárním formátu

Zařízení podporuje přidání jednoho nebo více binárních souborů. Klikněte buď na **Import single** bin file, nebo na **Import multi bin file**.

4.4.6 Export tváří

- Klikněte na Export list.
- Určete cílovou cestu pro exportované soubory.
- Systém exportuje všechny tváře ze zadané skupiny ve formátu .bin.
- > Po dokončení exportu klikněte na OK.

4.5 Ovládání periferií

4.5.1 Základní nastavení

Klikněte na **Peripheral > Base**. Zde můžete nastavit systémovou hlasitost (System volume), dobu spánku pro IP kameru (IPC Dormancy) a složku pro ukládání momentek (Capture path).

4.5.2 Ovládání brány

Klikněte na **Peripheral > Gate control**.

- Sate open type druh otevření; lze nastavit relay (alarmový výstup), nebo Wiegand
- Relay alarmový výstup; lze zvolit out 0, nebo out 1
- Delay time: doba otevření brány

- Open mode: režim otevření
 - ➔ Face detekce tváře
 - → Wiegand card karta Wirgand
 - → Face and Wiegand detekce tváře + karta Wiegand
 - → Face or Wiegand detekce tváře nebo karta Wiegand
 - ➔ ID card ID karta
 - → Face and ID card detekce tváře + ID karta
 - ➔ Face or ID card detekce tváře nebo ID karta
 - ➔ Pass by people člověk se přiblíží k bráně

4.5.3 Vstupy/výstupy

Klikněte na **Peripheral > IO config**.

- Alarm out alarmový výstup
- Work status pracovní stav
- Normally open spínací kontakt
- Normally closed rozpínací kontakt
- Refresh aktualizace rozhraní
- Config nastavení
- Trigger mode režim spouště
- White list povolené osoby
- Black List zakázané osoby
- Temp High vysoká teplota
- Test Test

4.5.4 Wiegand

Klikněte na **Peripheral > Wiegand Config**.

- Wiegand Out výstup
- Wiegand Protocol protokol; lze nastavit 26 bitů, 36 bitů, nebo 66 bitů
- Refresh aktualizace rozhraní
- Config nastavení
- Advanced pokročilé nastavení
- Wiegand PID PID
- ➢ Wiegand In vstup

4.5.5 Zobrazení

Klikněte na **Peripheral > Display**. Zde můžete nastavit jas (Brightness) a zapnout zobrazení časového razítka (Time), IP adresy (IP) a ID tváře (Face number).

4.5.6 Přisvícení

Klikněte na Peripheral > Fill Light. Klikněte na Test pro otestování přisvícení.

4.5.7 Sériový port

Klikněte na **Peripheral > Serial ports**.

- Serial port type: typ portu; send výstup, receive vstup
- Baud rate přenosová rychlost
- Data bits datové bity

Stop bits - zakončovací bity

4.6 Nastavení systému

4.6.1 Systémový čas

Klikněte na **System > Time**. Pro manuální nastavení času klikněte na **Modify**. Pro synchronizaci času s PC klikněte na **Sync**. Časové pásmo (Timezone) nastavte na GMT+1, poté zaškrtněte **Timezone adj** a nastavte posun o 60 minut. Pro zapnutí synchronizace času s NTP serverem zaškrtněte **Enable NTP timing**. Poté zadejte interval synchronizace v hodinách a adresu NTP serveru.

4.6.2 Nastavení sítě

Klikněte na **System > Network**. Pokud chcete použít dynamickou IP adresu, zaškrtněte **DHCP** a **Auto obtain DNS Address**. Pokud chcete použít statickou IP adresu, zaškrtněte **Static IP** a **Use the following DNS Address**. Poté ručně zadejte IP adresu (IP Address), Masku podsítě (Mask), bránu (Gateway) a adresy DNS serverů.

4.6.3 P2P

Klikněte na **System > P2P**. Zaškrtněte **Enable**. Pokud zaškrtnete **Push**, systém při alarmu zašle upozornění na Váš telefon. Stáhněte si aplikaci **Faceeye**. Oskenováním QR kódu se poté budete moci k terminálu rychle připojit.

4.6.4 SD karta

Klikněte na **System > TF Card**. Zde se zobrazují informace o SD kartě. Klikněte na **Refresh** pro aktualizaci rozhraní. Klikněte na **Format** pro zformátování SD karty.

4.6.5 Správa uživatelů

Klikněte na **System** > **User**. Zadejte staré heslo do pole **Old Password** a nové heslo do polí **New Password** a **Confirm Password**. Poté klikněte na **Save**.

4.7 Nastavení parametrů

4.7.1 Detekce tváře

Klikněte na **Parameter > Face detect**.

- Similarity podobnost
- Score threshold práh
- Live detection zapnutí detekce
- ➢ Tolerance level tolerance
- Traffic interval interval pohybu
- > Dedupli interval interval detekce; během této doby budou ignorovány stejné tváře
- Helmet enable povolení helmy
- Helmet traffic zákaz vstupu bez helmy
- Temperature měření teploty
- Normal degree normální tělesná teplota
- Compensate degree korekce teploty

4.7.2 Minimální velikost cíle

Klikněte na Parameter > Detect Min Area. Minimální velikost lze nastavit v rozsahu 1-82.

4.7.3 Plánovač

Klikněte na **Parameter > Face schedule**. Klikněte na **Add** pro přidání časového plánu. Lze vytvořit až 6 časových plánů.

4.7.4 Audio

Klikněte na **Parameter** > **Scene Audio**. Zde můžete nastavit režim rozhlasu. Veškerá oznámení a upozornění musí být importována nebo nahrána (PC musí mít Windows/funkci TTS).

4.7.5 OSD

Klikněte na **Parameter > OSD**.

- Display name zobrazení jména kanálu
- Channel name jméno kanálu
- Time and date zobrazení časového razítka
- Time format formát času
- Date format formát data
- OSD size velikost fontu OSD

4.7.6 Video

Klikněte na **Parameter > Video**.

- Ability type typ streamu; Main stream hlavní stream, Sub stream vedlejší stream
- Stream type druh streamu; Integrated video + audio, Video pouze video
- Resolution rozlišení
- Bitrate type typ přenosu; Constant bit rate konstantní přenosová rychlost, Variable bit rate
 proměnná přenosová rychlost
- Bitrate přenosová rychlost
- Frame rate počet snímků za sekundu
- Pic quality kvalita obrazu
- Enc type typ kódování
- I frame interval interval mezi skupinami obrázků

4.7.7 Tovární nastavení

Klikněte na **Parameter > Factory calibration**. Zadejte heslo a klikněte na **Confirm**.

4.8 FTP

Klikněte na Data Upload.

- FTP Address adresa FTP serveru
- FTP Port port (výchozí hodnota: 21)
- User Name uživatelské jméno
- Password heslo
- Uload Path cesta k cílové složce
- Test otestování správnosti nastavení

4.9 Informace o zařízení

4.9.1 Informace o zařízení

Klikněte na **About > Device Info**.

- Device Name jméno zařízení
- Device ID identifikační číslo zařízení
- Serial Number sériové číslo
- Resolution rozlišení
- Soft Version verze softwaru
- Version Description popis verze
- Algorithmic Model Version verze modelu algoritmů
- Live Detect Version verze detekce tváře
- VMS Version verze VMS
- ➢ ISP Version verze ISP

4.9.2 Aktualizace firmwaru

Klikněte na **About >Upgrade**. Klikněte na **Browse**, zvolte aktualizační soubor, poté klikněte na **Upgrade**.

4.9.3 Diagnostika systému

Klikněte na **About > Diagnose**.

4.10 Historie událostí

Klikněte na **Traffic Record**. Zadejte počáteční čas (Start Time), koncový čas (End Time) a upřesnění vyhledávání (Search Type). Poté klikněte na **Search**.

Upřesnění vyhledávání

- According to pass way podle typu průchodu
 - → Face List detekce tváře
 - → Pass Card průchod pomocí karty
 - ➔ ID Card ID karta
 - → Admin Pass průchod správce
 - → Stranger Pass průchod cizince
- According to list type podle typu seznamu
 - ➔ black list zakázaná osoba
 - → white list povolená osoba
 - ➔ visit list návštěva
- According to information podle popisu
- According to picture podle obrázku