



ASI7213X-T

Controllo accessi con face recognition e misurazione della temperatura corporea



ASI7213X-T è un prodotto nato per il controllo accessi.

Permette di leggere la temperatura delle persone con uno scarto fino a **0,3°C** in un range da 0 a 30 cm e fino a **0,5°C** per una distanza compresa tra i 30 e i 70 cm. Conseguentemente può generare allarmi in base alla soglia di temperatura che abbiamo stabilito.

Il dispositivo ha integrato un algoritmo di **intelligenza artificiale (AI)** e deep learning che permette il **riconoscimento facciale**. Questo può lavorare in due maniere, con due diversi firmware (FW):

- 1) con il primo FW l'algoritmo AI è in grado di generare allarmi se non viene indossata la mascherina o se viene indossata in modo non corretto. Se, per esempio, indosso la mascherina con fuori solamente il naso o la porto in maniera non idonea tenendola al collo, avrò la possibilità di generare allarmi.
- 2) con il secondo FW l'algoritmo lavora alla stessa maniera, ma aggiunge uno step di sicurezza ulteriore, andando a verificare se il volto è archiviato nel database. Per utilizzare questa funzione non è necessario togliere la mascherina ma è necessario indossarla nel modo corretto.

Questo oggetto è inoltre equipaggiato con lettore di tessere RFID, permettendo di aprire un varco in base alla programmazione effettuata.

Un altro metodo di sblocco può essere rappresentato da password o sblocco remoto.

Il database permette di archiviare fino a 100,000 utenti, 100,000 volti, 100,000 tessere, 50 amministratori e 300,000 eventi.

Il dispositivo riconosce un volto ogni **0,2 secondi**. La lettura è, quindi, pressoché istantanea ed è attualmente il dispositivo più rapido sul mercato.

Questo oggetto permette di integrare una gestione completa degli utenti potendo creare utenti generici, addetti alla vigilanza, VIP, ospiti speciali, permettendo una gestione molto duttile del sistema



ASI7213X-T



Quali sono le caratteristiche della telecamera incorporata? E come posso gestirla?

La telecamera è da 2Mp con risoluzione a 1080p con WDR.

Il sistema consente la gestione tramite tutti i protocolli: IPv4, RTSP, RTP, TCP, UDP, P2P e tramite OSDP Protocol (Open Supervised Device Protocol).

Consente, inoltre, l'integrazione tramite ONVIF e CGI.

Oltre a questo, supporta le integrazioni tramite SDK

Bisogna guardare perfettamente il monitor o è possibile anche non essere pienamente centrati con l'inquadratura?

Grazie all' algoritmo del riconoscimento facciale, il dispositivo può riconoscere più di 360 posizioni del volto umano.

In ogni caso, all'interno del menù di programmazione posso scegliere lo scarto con cui lavorare e accettare, quindi, volti anche perpendicolari alla telecamera.

Questo range va impostato nella programmazione in base all'utilizzo che richiederà il cliente. Se, per esempio, devo sbloccare una porta con face recognition per accedere ad una zona sensibile e normalmente accessibile solo a personale autorizzato, imposterò uno scarto di 5-10° e una precisione del volto superiore al 90%. Se, invece, lavoriamo in un negozio e vogliamo semplicemente misurare la temperatura alle persone che si fermano di fronte, anche se hanno il volto ad esempio a 45-60-90° , potremo impostare la soglia massima a 90° e rilevare tutte le inclinazioni da 0 a 90°.

Oltre i 90° è impossibile riconoscere il volto poiché diventa impossibile rilevare i parametri facciali

Posso integrare ciò che vede la telecamera su un altro dispositivo? Posso visualizzare i dati e le foto su pc, smartphone, tablet, NVR o DVR?

Sì, la telecamera funziona esattamente come la normale videosorveglianza e videocitofonia IP DAHUA. Per questo motivo può essere integrata in impianti più grandi, gestire notifiche push o l'invio di email.

Bisogna, tuttavia, prestare attenzione al tema della privacy poiché stiamo utilizzando un sistema con riconoscimento facciale (vedi domanda sulla privacy)



ASI7213X-T



E' possibile registrare chi passa senza fermarsi?

Il prodotto ideale per fare questo tipo di lavoro è la soluzione per la rilevazione della temperatura massiva.

Quindi no, questo prodotto non è adatto per un flusso senza interruzione, bisogna obbligatoriamente fermarsi di fronte all'apparecchio

Una volta installato, che range ha la telecamera per fare la lettura del volto? E per la misurazione della temperatura?

Una volta installato il controllo accessi in maniera corretta la telecamera ha un range di distanza che parte da 0,3 metri per arrivare a 2 metri di profondità. La persona che si posiziona davanti può essere alta da 0,9 metri a 2,40 metri.

Per quanto riguarda la parte termica, invece, la distanza di misurazione va dai 30 ai 70 cm. Consente di rilevare persone alte da 140 cm a 185 cm se sono a 50 cm di distanza e da 135 cm a 200 cm se sono a 70 cm

Posso integrare questo dispositivo con un altro controllo accessi preesistente?

Sì, le integrazioni possono essere effettuate in diversi modi, grazie al protocollo Wiegand. C'è, inoltre, la possibilità di muovere ingressi e uscite di allarme permettendo così l'integrazione con qualsiasi oggetto che permetta di creare eventi nella stessa maniera. Il dispositivo trasmette tramite rete e può essere, quindi, integrato tramite software (anche di terze parti).

L'unico limite è la fantasia

E' possibile installarlo a muro?

Sì, il dispositivo può essere installato a muro.

Nel caso in cui, invece, si preferisse un'altra opzione, è possibile acquistare diversi accessori come la colonna per montaggio a pavimento e la staffa per il montaggio su tornello

Che tornello mi suggerite?

Dahua ha creato una gamma di tornelli, sia a "tripode" che a battente.

Chiedete ai vostri commerciali di riferimento il listino in formato Excel contenente tutte le soluzioni pensate da Dahua, così da poter capire quale sia il più adatto alle vostre esigenze



ASI7213X-T



Posso installare questo controllo accessi all'esterno?

ATTENZIONE! Tutti i dispositivi per la rilevazione della temperatura umana hanno dei range operativi di funzionamento. Tutti, nessuno escluso!

Il fatto che un prodotto sia IP65 non significa che, se messo in esterno, garantisca una lettura affidabile della temperatura.

Tutti i sistemi di rilevazione della temperatura, se inseriti in un ambiente a temperatura non controllata, causano la totale inefficienza del sistema. Questo perché durante l'arco della giornata si manifestano importanti delta termici (capita quotidianamente su tutto il territorio nazionale italiano) e, di conseguenza, i range operativi non sono rispettati.

Il nostro sistema, infatti, permette di lavorare con termometro disabilitato in un range che va da -10°C fino a +55°C. Ma, a termometro abilitato, il range di funzionamento passa a +15°C fino a +30°C.

Questo prodotto nasce, quindi, per uso interno in un ambiente con temperatura controllata dove questo range di funzionamento deve essere garantito per evitare di avere un impianto che funzioni 6 mesi all'anno

Cosa posso collegare esternamente al dispositivo?

Avendo a bordo ingressi e uscite di allarme è possibile collegare qualsiasi dispositivo volto al controllo degli accessi come tornelli, sblocchi porta magnetici ecc.

Inoltre, c'è la possibilità di associare sirene esterne, lampeggianti o, addirittura, un altro lettore aggiuntivo (RFID, tastierino ecc)

Il cliente vuole gestire più varchi da una singola postazione. Come lo acconto?

Uno dei tanti vantaggi dei prodotti Dahua sta proprio nella gestione totale dell'impianto. Tutti gli impianti possono lavorare singolarmente, oppure è possibile andare ad utilizzare una delle diverse piattaforme che mette a disposizione Dahua per la gestione integrata.

Ogni soluzione viene progettata in base all'esigenza del vostro cliente. Si parte dal software gratuito di integrazione, da dove vengono gestiti tutti i varchi, le telecamere, la videocitofonia e molto altro.

Questi software, permettono di utilizzare delle licenze completamente scalabili.



ASI7213X-T



Se al cliente non bastasse la soluzione gratuita si possono, quindi, valutare tutte le licenze disponibili in base alla sua richiesta. Contattate il vostro commerciale di riferimento per capire come strutturare l'offerta

E' necessaria l'installazione di un Blackbody?

No, il Blackbody non è necessario poichè non si sta utilizzando una telecamera termica. Di conseguenza, non serve un riferimento termico per la rilevazione termografica; esso è invece obbligatorio per i sistemi di lettura della temperatura massiva per poter raggiungere uno scarto di 0,1°C

Posso utilizzare la telecamera per monitorare il distanziamento tra le persone o contare il numero di individui all'interno di un locale/edificio?

No, per queste criticità sono state sviluppate una serie di telecamere, videoregistratori e software che sono totalmente integrabili con il sistema di rilevazione della temperatura.

Per la gestione completa del numero di persone all'interno delle strutture, contattate il vostro commerciale di riferimento per capire quale prodotto è perfetto per le vostre esigenze

Come funziona con la privacy?

Con la gestione della privacy bisogna fare molta attenzione, poiché stiamo usufruendo di ben 2 dati biometrici: la rilevazione della temperatura e il riconoscimento facciale.

Il suggerimento è quello di rivolgersi ad un consulente della privacy che vi guidi in tutte le fasi assieme al cliente per fargli capire l'importanza del trattamento di questi dati. In più è bene consultare un avvocato penalista per capire i rischi a cui si va incontro infrangendo questi tipi di legge.

In rete si trovano molti articoli a riguardo: il nostro dispositivo è GDPR compliant se installato in maniera corretta e i dati da esso generato sono trattati come disciplinato dalla legge

Cosa cambia con il dispositivo ASI7223X-A-T?

Cambia solamente la presenza del piedistallo. Questa versione, infatti, è il modello pensato per il tornello



ASI7213X-T



Posso esportare i dati delle temperature?

Sì, i dati possono essere esportati. Ricordatevi che questi sono dati sensibili e vanno trattati secondo il regolamento GDPR

Ho visto prodotti che costano meno!

Se siete arrivati a leggere fino a questo punto avrete sicuramente capito che non si tratta di un prodotto che punta a essere venduto per l'euro in meno. Questo dispositivo ha alle spalle un'azienda leader di mercato con migliaia di dipendenti e già moltissime applicazioni in campo. Questo ci permette di presentarci dal cliente con un prodotto finito di fascia alta, con un prezzo corretto.

Un ulteriore valore aggiunto è rappresentato dal fatto che Dahua dispone di una filiera di assistenza che permette di risolvere eventuali problemi in fase di installazione in maniera molto rapida: mettendosi in prima linea con l'assistenza, dando all'installatore la possibilità di far accedere al proprio computer i tecnici italiani, europei e mondiali che hanno una maggiore esperienza e che hanno già supportato molti installatori nella fornitura di un prodotto di eccellenza

Come avrete capito è un prodotto totalmente integrabile tramite le grandi piattaforme DSS express, Smart PSS e DSS pro di casa Dahua ma si tratta, comunque, di un prodotto aperto che permette di renderlo integrabile con qualsiasi soluzione.

Non stiamo parlando di un dispositivo "importato e rimarchiato", non stiamo comprando del "metallo", ma l'esperienza di un team di tecnici mondiale che ci guiderà in tutto, preventivazione, progettazione, installazione e avvio dell'impianto.

Per aggiungere un piccolo accenno, comunque importante viste le segnalazioni, questo oggetto non chiede di avvicinare le mani a qualche centimetro di distanza per effettuare la lettura della temperatura. Questo lo rende un dispositivo più igienico, fruibile e di semplice utilizzo rispetto ad altri della concorrenza



ASI7213X-T



Quando sarà disponibile?

Abbiamo ordinato immediatamente i pezzi appena sono stati presentati e le primissime consegne sono stimate tra il 4 e l'8 maggio. Diversi articoli saranno sempre tenuti a magazzino a disponibilità immediata, sono previsti approvvigionamenti ad ogni settimana di maggio. Tuttavia, le richieste di questi prodotti sono moltissime e speriamo di prevedere in maniera corretta il mercato cercando di rendere le consegne il più rapide possibili.

Non temete di perdere l'ordine, da nostre ricerche di mercato tutti i produttori e importatori stanno dando come data per le prime consegne tra il 15 e il 20 di maggio. Questo significa che aggiungendo i tempi di spedizione, dovremmo essere i primi o tra i primi ad avere questo prodotto a magazzino.

Segnalo, inoltre, che i dispositivi per la lettura della temperatura massiva sono già disponibili, nel caso in cui il vostro cliente non sia disposto ad aspettare un paio di settimane

Smart Srl

Via Quintino Sella 96, 13855 Valdengo (BI) - Italia

015-980079

info@smartforyou.it

www.smartforyou.it
