

Guida Rapida di configurazione del terminale DS-K1T671TM-3XF

Vittorio Veneto, 19/05/2020

Descrizione:

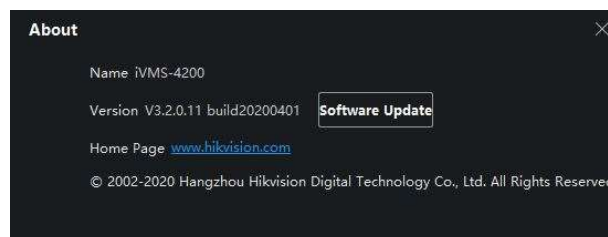
La seguente Guida Rapida è finalizzata alla descrizione delle principali funzionalità basiche specifiche e alla prima messa in funzione del terminale DS-K1T671TM-3XF. Il terminale supporta la misura della temperatura con logiche di accesso/verifica combinate anche alla presenza di mascherina. Integra una doppia ottica composta da telecamera termica e telecamera standard (per i dati tecnici dettagliati fare riferimento al datasheet specifico).

Per procedere alle fasi di attivazione e configurazione del terminale, **prego dotarsi della versione firmware adeguata** e della versione di software iVMS-4200 adatta alla configurazione del terminale.

Versione firmware terminale: v2.2.6 build 200512 (o successive)

Rispetto alla versione di cui è dotato il terminale, e riferito alla data di questo documento, l'aggiornamento firmware di cui sopra, è obbligatorio al fine della corretta messa in funzione del terminale stesso.

Versione iVMS-4200: Custom v3.2.0.11_E build 20200401 (versione completa Video, CA, Intercom, Intrusione)



L'aggiornamento firmware è realizzabile dal menu locale e anche da iVMS-4200 v3.2.0.11_E.

Attenzione: per permettere una corretta auto-calibrazione della telecamera termica rispetto alla temperatura ambiente, è necessario che tra accensione ed utilizzo trascorrono almeno 30 minuti.

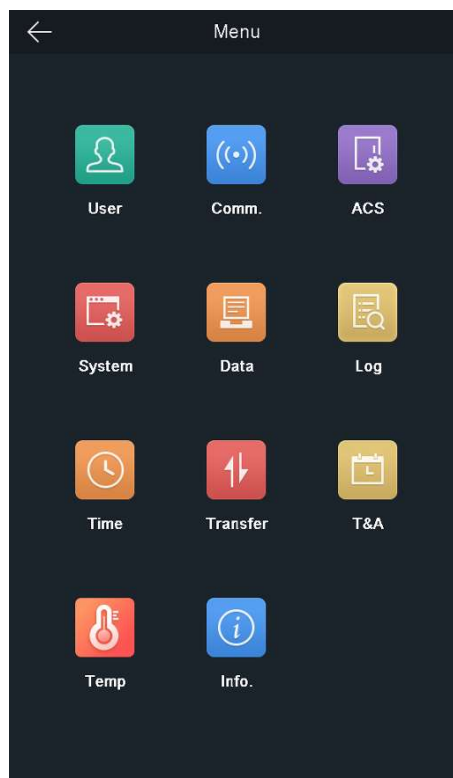
1) Modalità di settaggio lingua del terminale (incluso italiano)

1. Aggiornare il terminale con firmware presente in FTP (tramite iVMS o localmente)
2. Riportare il terminale ai valori di fabbrica (tramite iVMS o localmente)
3. Attivare il terminale (solo localmente da terminale e NON da iVMS)
4. Immediatamente dopo appare il menù scelta lingua in automatico.
5. Una volta scelta la lingua, per poterla cambiare nuovamente riprendere dal punto 2

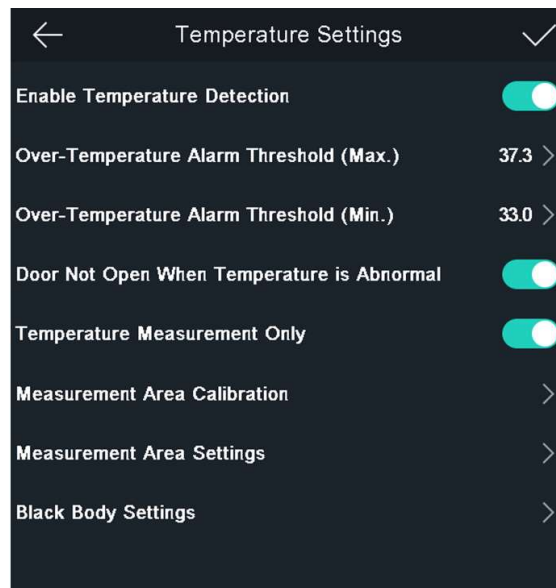
2) Modalità di programmazione: aspetto generale

Il terminale non dispone di pagina web ed è attualmente configurabile mediante la combinazione di iVMS4200 e di display integrato. In particolare, le funzioni relative alla misura della temperatura sono presenti esclusivamente a bordo del terminale.

3) Modalità di programmazione della misurazione della temperatura (menu "TEMP" disponibile esclusivamente da terminale/display):



Accedendo al menu "Temp" è possibile programmare le funzioni principali, sotto descritte:



“**Enable temperature detection**” : La funzione di misura temperatura da terminale di default è disabilitata, e va pertanto abilitata.

“**Over-Temperature Alarm Threshold (Max. e Min.)**” : Permette di impostare le soglie minima e massima per la misura della temperatura e relative azioni di controllo. Tale impostazione avviene mediante l’apertura di una schermata con possibilità di digitazione dei valori e conferma mediante tasto “OK”.



Pulsantiera per l’immissione dei dati numerici

“**Temperature compensation**” : Si consiglia di mantenere il valore di default “0.0”

“**Door not open when Temperature is abnormal**” : Se la funzione è abilitata, la porta NON si apre quando avviene riconoscimento di target al di fuori dei range settati.

“**Temperature measurement only**” : Se la funzione è abilitata, il terminale esegue come unico criterio la verifica della temperatura, permettendo l’accesso a chiunque (senza appartenenza a un’organizzazione controllo accessi precedentemente programmata). Tale funzione prevale

anche su eventuali altre impostazioni relative alla presenza o meno della mascherina sul volto della persona (vedasi menu successivi).

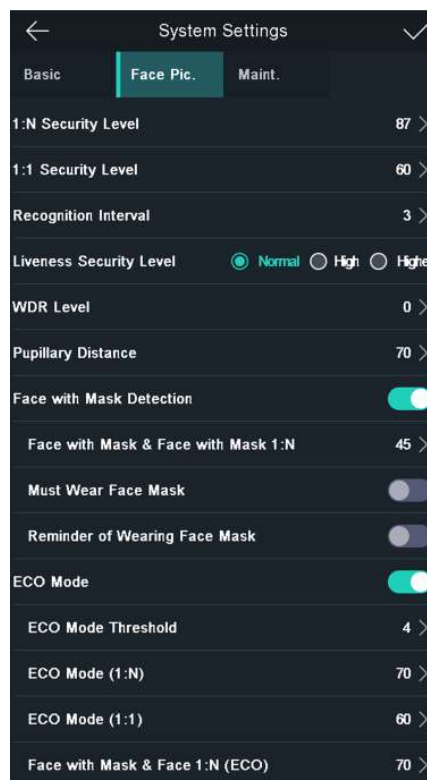
Se la funzione è disabilitata, il terminale esegue tutte le operazioni di misura temperatura ma associa anche la verifica dell'autenticazione, permettendo l'accesso solo ad utenti presenti e validati all'interno di un'organizzazione. Ad esempio, per eseguire una logica di accesso mediante la combinazione "Riconoscimento facciale + temperatura" è necessario che la funzione sia disabilitata.

"Measurement area calibration" e **"Measurement area settings"** : Sono le funzioni che permettono di configurare l'area di misurazione della temperatura e i parametri di correzione. Si consiglia di mantenere l'impostazione di default senza apportare modifiche.

"Black body settings" : È la funzione che permette di configurare i parametri del Black Body (qualora presente), inclusi distanza, temperatura ed emissività. Si consiglia di mantenere l'impostazione di default senza apportare modifiche. Default: non attiva.

4) Modalità di programmazione riconoscimento facciale menu "SYSTEM SETTING" (esclusivamente da terminale/display)

Di seguito, vengono descritte le impostazioni standard e consigliate per i principali parametri da programmare nel sotto menu "Face Pic."



"1:N Security level" : Si consiglia di mantenere l'impostazione di default senza apportare modifiche.

"1:1 Security level" : Si consiglia di mantenere l'impostazione di default senza apportare modifiche.

"Recognition interval" : Si consiglia di mantenere l'impostazione di default senza apportare modifiche.

"Liveness security level" : È la funzione di gestione dell'anti-spoofing; si consiglia di mantenere l'impostazione di default senza apportare modifiche.

"WDR level" : Si consiglia di mantenere l'impostazione di default senza apportare modifiche.

"Pupillary distance" : È la funzione di gestione della distanza in pixel tra le 2 pupille del volto umano. Il valore di default è 70 per montaggio su piantana/totem e permette un riconoscimento in circa 200ms ad una distanza di circa 70-110cm. È possibile aumentare la distanza di riconoscimento fino ad un massimo di 200cm impostando il parametro a 45-50 (**si sconsiglia di scendere a valori inferiori**)

"Face with mask detection" : È la funzione di gestione del controllo presenza mascherina. Se la funzione è disabilitata, non viene eseguito tale controllo e l'accesso deve avvenire SENZA mascherina. L'eventuale utente che cercasse di entrare con mascherina verrebbe identificato come STRANGER ed il varco rimarrebbe chiuso, anche se l'utente è all'interno di un'organizzazione ed è abilitato ad accedere.

Se la funzione è abilitata, appare un nuovo sotto-menu di gestione composto da tre voci:

"Face with Mask & face 1:N" : È la funzione che permette di eseguire il riconoscimento facciale con mascherina indossata (si noti che il parametro numerico di default è tipicamente inferiore a quello impostato di standard per "1:N Security level"; il valore più basso significa che l'algoritmo specifico esegue l'elaborazione su una porzione di immagine più piccola dello standard). Si consiglia di mantenere l'impostazione di default con valore pari a 45.

"Must Wear Face Mask": È la funzione che permette di eseguire il riconoscimento facciale di una persona con credenziali corrette ma che mantiene il varco chiuso fino a quando la persona non indossa la mascherina. Se la funzione è abilitata, sia con apposita icona sul display che con audio messaggio, il terminale richiede di indossare la mascherina e non permette l'accesso fino a

quando l'utente non la indosserà correttamente. Se la funzione è disabilitata, dopo un corretto riconoscimento dell'utente, il terminale permette l'apertura del varco anche senza mascherina.

"Reminder of Wearing Face Mask": Se la funzione è abilitata, dopo un corretto riconoscimento dell'utente, il terminale permette l'apertura del varco anche senza mascherina ma sia con apposita icona sul display che con audio messaggio, il terminale dà un "promemoria" di indossare la mascherina.

5) Esempi di configurazione (previa presenza di un'organizzazione di utenti già creata ed abilitata al varco) con funzione *"Face with mask detection"* abilitata:

Prima configurazione:

"Must Wear Face Mask" : **abilitata**

"Reminder of Wearing Face Mask" : **disabilitata**

Risultato: l'utente può entrare solo con mascherina indossata e non riceve il "promemoria" di indossarla da parte del terminale

Seconda configurazione:

"Must Wear Face Mask" : **disabilitata**

"Reminder of Wearing Face Mask" : **abilitata**

Risultato: l'utente può entrare anche senza mascherina e riceve il "promemoria" di indossarla da parte del terminale

NOTA: *si consiglia di programmare le funzioni "Must Wear Face Mask" e "Reminder of Wearing Face Mask" in modalità opposta nella medesima configurazione, quindi una funzione disabilitata e una abilitata o viceversa, in funzione della logica desiderata.*

6) Creazione organizzazione e aggiunta persone

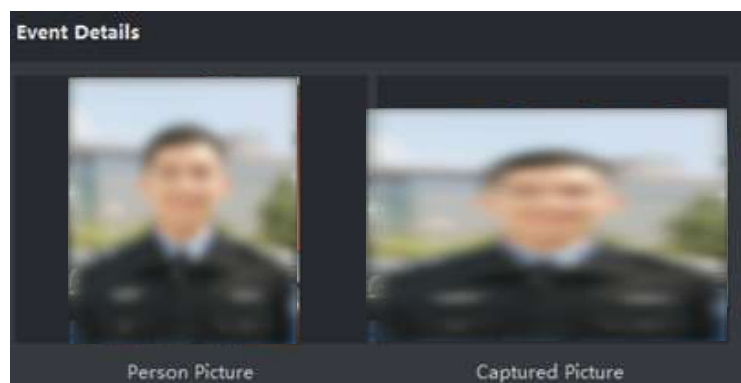
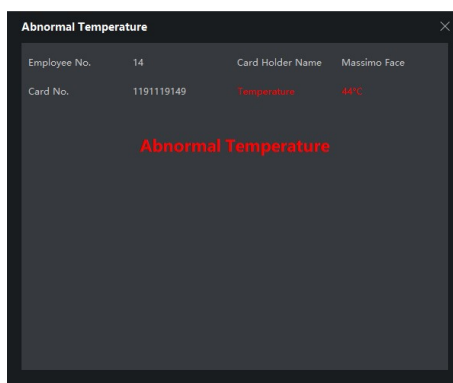
Qualora richiesto, è possibile procedere all'aggiunta delle persone in un'organizzazione mediante le medesime funzionalità già supportate da altri terminali "face recognition" (ovvero sia mediante iVMS con caricamento foto da cartella locale oppure da terminale). Qualora l'organizzazione fosse creata integralmente a bordo del terminale, è possibile (mediante la funzione "get person" di iVMS4200) esportare sul client tutte le informazioni presenti.

7) Visualizzazione eventi in tempo reale

Utilizzando il modulo "Event center" di iVMS4200 è possibile visualizzare gli eventi in tempo reale, ottenendo anche i dati relativi alla misura di temperatura per ogni evento (mediante l'attivazione della "spunta" del menu "enable pr.... Number of Abnormal Temperature event").

Index	Event Source	Event Type	Event Time	Employee No.	Card No.	Card Holder Name	Tempera...	Abnorma...	Address	Priority	Event Details
394	Access Control Device:Face	Alarm Output Off	2020-05-14 12:20:55				-	-		Uncategorized	Face
393	Access Control Device:Face	Alarm Output On	2020-05-14 12:20:52				-	-		Uncategorized	Face
392	Access Control Device:Face Entr...	Face Authentication Pa...	2020-05-14 12:20:52	14	1191119149	Massimo Face	-	-		Uncategorized	Entrance Card Reader1
391	Access Control Device:Face Entr...	Face Authentication Pa...	2020-05-14 12:20:47	14	1191119149	Massimo Face	36.3°C	No		Uncategorized	Entrance Card Reader1
390	Access Control Device:Face Entr...	Face Authentication Pa...	2020-05-14 11:33:00	14	1191119149	Massimo Face	36°C	No		Uncategorized	Entrance Card Reader1
389	Access Control Device:Face Entr...	Face Authentication Pa...	2020-05-14 11:32:56	14	1191119149	Massimo Face	36°C	No		Uncategorized	Entrance Card Reader1
388	Access Control Device:Face	Door Locked	2020-05-14 11:32:53				-	-		Uncategorized	Face
387	Access Control Device:Face Entr...	Face Authentication Pa...	2020-05-14 11:32:50	14	1191119149	Massimo Face	36.1°C	No		Uncategorized	Entrance Card Reader1
386	Access Control Device:Face Entr...	Face Authentication Pa...	2020-05-14 11:32:47	14	1191119149	Massimo Face	36.2°C	No		Uncategorized	Entrance Card Reader1

È possibile selezionare un evento e visualizzare l'immagine memorizzata al momento della cattura (solo l'immagine visibile)

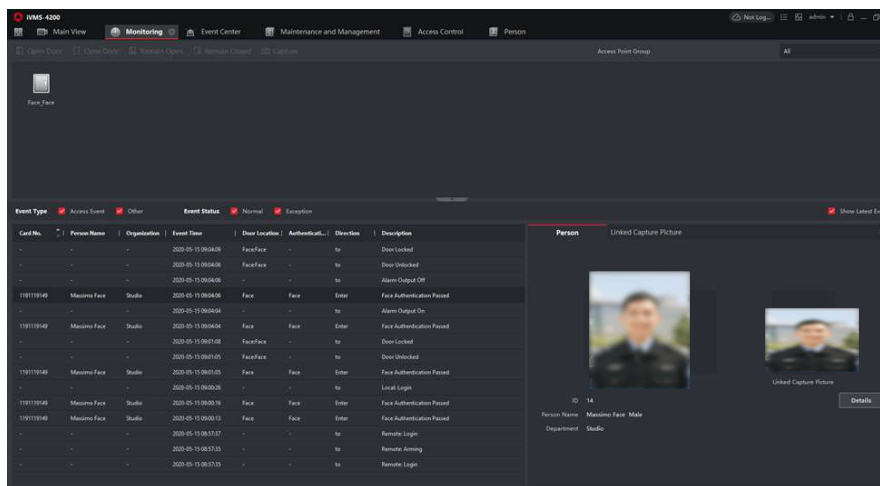


Al momento non c'è possibilità di eseguire la ricerca sul solo parametro temperatura.

Qualora il terminale fosse utilizzato senza alcuna organizzazione precedentemente registrata a bordo, è possibile attivare la funzione **“Upload your image in case of event”** dal menu **“Remote configuration”** del terminale per visualizzare l’immagine catturata anche se la persona non è registrata in un’organizzazione.

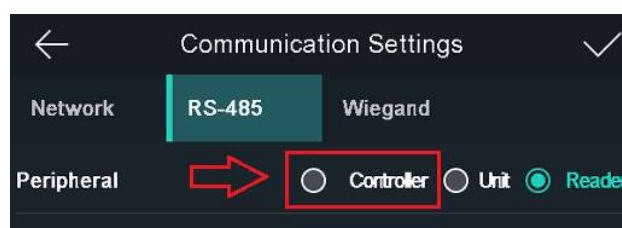
8) Eventi Realtime

Utilizzando il modulo **“Monitoring”** di iVMS4200, è possibile visualizzare gli eventi in tempo reale e cliccando sulla voce **“Linked capture picture”** si può visionare l’immagine catturata in corrispondenza dell’evento.

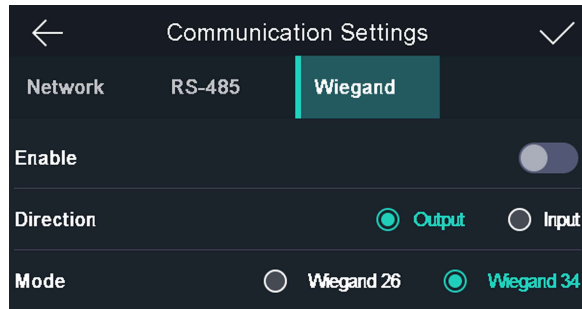


9) Modalità di funzionamento del terminale

Il terminale può essere configurato per lavorare in modalità stand-alone oppure come lettore collegato ad un controllore. Il collegamento in tal caso può avvenire mediante protocollo RS485 (con impostazione corretta dei DIP switch) selezionando **“controller”** sull’apposito menu **“Communication Settings”**:



oppure in Wiegand mediante la selezione dell'opzione " *Direction output*" (vedi immagine alla pagina seguente). Qualora invece il terminale fosse utilizzato in modalità stand-alone e disponesse di un lettore aggiuntivo (da collegare in Wiegand), il settaggio corretto è " *Direction Input*".



Per tutte le operazioni standard di gestione organizzazione, permessi, logica accesso e le principali funzionalità si rimanda al manuale completo del prodotto disponibile nell'area FTP.