IT 05/13

COMPACT GUIDE

Analisi del movimento integrata nella telecamera



- Rilevamento dei movimenti di persone e oggetti
- Filtraggio in base alle direzioni di movimento
- Configurazione semplice e rapida
- Funzionamento affidabile anche in presenza di elementi che provocano disturbi

Innovazione video HiRes

MOBOTIX AG, società tedesca quotata in borsa, è un'importante pioniera della tecnologia di telecamere di rete e il suo concetto di decentralizzazione ha reso i sistemi video ad alta risoluzione convenienti.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tel: +49 6302 9816-103 • Fax: +49 6302 9816-190 • sales@mobotix.com

Analisi del movimento integrata nella telecamera

Strumento software per telecamere MOBOTIX Secure, disponibile di serie a partire dal firmware 4.1.6

MxActivitySensor è uno strumento professionale di analisi, **basato su software**, per il rilevamento dei movimenti di persone e oggetti nell'area sorvegliata (nell'immagine completa o in una sezione definita individualmente). Rispetto alla consueta tecnologia a sensori Video Motion Detection, che registra tutte le modifiche dell'immagine nelle finestre di movimento definite, MxActivitySensor è particolarmente semplice da configurare e offre risultati affidabili anche con applicazioni che **presentano numerosi elementi di disturbo**. La telecamera ora distingue tra i movimenti continui di veicoli, persone o oggetti che attivano allarmi ed i movimenti di disturbo, ovvero movimenti che sono irrilevanti per l'allarme, ad esempio variazioni delle condizioni di illuminazione, rami di alberi mossi dal vento o forti precipitazioni atmosferiche.



MOBOTIX Video Motion Detectione MxActivitySensor presentano due impostazioni differenti per l'analisi del movimento. MxActivitySensor è la soluzione ottimale per il rilevamento affidabile dei **movimenti continui**, anche e soprattutto in presenza di elementi di disturbo. La configurazione di Video Motion Detection è più complessa. Questa soluzione è sempre consigliabile nei casi in cui gli oggetti possono soffermarsi **solo brevemente** nell'area di rilevamento (oggetti dal movimento estremamente rapido all'interno di un'area di rilevamento piccola); oppure se nell'immagine non avviene alcun movimento ma è necessario rilevare modifiche ottiche (ad esempio modifiche dei colori di oggetti, accensione/spegnimento dell'illuminazione).



Contenuto

1	NOZIONI DI BASE	4
1.1	Quali elementi vengono rilevati dalla telecamera?	4
1.2	Cosa succede quando MxActivitySensor si attiva?	5
1.3	Cosa è importante per l'analisi del movimento?	5
1.4	A cosa è necessario prestare attenzione nella registrazione?	5
1.5	Come è possibile evitare falsi allarmi?	6
1.6	Quali sono i fattori che possono influire negativamente sull'analisi?	6
1.7	Panoramica: MxActivitySensor	7
2	CONFIGURAZIONE NEL BROWSER WEB	8
2.1	Configurare le impostazioni di base	8
2.2	Impostazione della registrazione	12
2.3	Impostazione della notifica	13
2.4	Regolare il valore soglia per l'attivazione	15



Sorveglianza di un parcheggio con MxActivitySensor: è possibile rilevare e registrare ogni veicolo che entra o esce

1 NOZIONI DI BASE

MxActivitySensor può essere configurato **in modo facilissimo e rapido**. In linea di principio è necessario soltanto definire le aree di rilevamento desiderate e le direzioni del movimento che devono attivare un allarme. Per ottenere sempre **risultati di analisi ottimali**, le seguenti **domande e risposte** forniscono le necessarie informazioni di base.

1.1 Quali elementi vengono rilevati dalla telecamera?

Vengono rilevati oggetti o persone che **attraversano l'area sorvegliata definita** oppure si **avvicinano alla telecamera o si allontanano in modo continuo**. MxActivitySensor funziona in modo talmente affidabile che, ad esempio, registra soltanto le persone che entrano o escono da un ambiente, **ma non quelle** che stanno sedute e si alzano o si girano di tanto in tanto, oppure pongono dei documenti sul tavolo e così via.

Un'altra particolarità di MxActivitySensor è la possibilità **di specificare solo determinate direzioni di movimento** (verso l'alto, verso il basso, verso sinistra o verso destra) **come eventi di importanza in grado di attivare allarmi**. Ad esempio, in una strada a senso unico è possibile scegliere di registrare solo i movimenti di veicoli che viaggiano contromano.



Una bufera di neve non attiva alcun allarme, ma l'allarme si attiva se una persona si sposta verso sinistra.



I movimenti di una persona seduta, dai gesti inquieti (ad esempio si gira o gesticola), non viene registrata da MxActivitySensor, mentre invece viene registrata una persona che si alza in piedi ed esce dalla stanza.

Δ

1.2 Cosa succede quando MxActivitySensor si attiva?

Così come il microfono, il rilevatore a infrarossi passivo o un sensore di temperatura, luminosità o Shock Detector, anche MxActivitySensor appartiene alla serie di sensori interni della telecamera, la cui attivazione provoca delle azioni che possono essere selezionate individualmente. Una volta che MxActivitySensor ha rilevato un movimento, è possibile non solo registrare il video di prova ma anche riprodurre messaggi audio tramite l'altoparlante della telecamera, effettuare una telefonata di notifica dell'allarme o inviare le immagini via FTP o e-mail tramite la telecamera. Inoltre, si attiva ad esempio l'app MOBOTIX per dispositivi mobili iOS, in qualsiasi parte del mondo, con un allarme acustico e visivo, compresa l'immagine live della telecamera, consentendo anche di svolgere una conversazione bidirezionale.

Per ottenere le azioni desiderate della telecamera quando MxActivitySensor rileva un movimento, è necessario innanzitutto configurare le impostazioni di base per l'evento di analisi immagine "MxActivitySensor" (ovvero l'area di rilevamento e la sensibilità dei sensori) e quindi specificare la modalità di gestione dell'evento (ad esempio registrazione, invio di una notifica e così via). A tale scopo seguire i passaggi della configurazione descritti nella Sezione 2.

1.3 Cosa è importante per l'analisi del movimento?

Per MxActivitySensor non è strettamente necessario definire aree di rilevamento personalizzate. Se non è stata definita alcuna area, verrà automaticamente usata l'intera immagine fornita dalla telecamera, il che aumenta tuttavia il carico di elaborazione. Questo può a sua volta ridurre il frame rate della telecamera e ridurre la precisione dei risultati: man mano che si riduce il numero di immagini al secondo, l'identificazione dei movimenti da parte del software della telecamera risulta sempre più breve e meno distinta.

In linea di principio è valida la seguente regola: più lunga e più chiara è la registrazione dei movimenti con la telecamera, più precisa sarà l'analisi. È necessario quindi selezionare un'area di rilevamento sufficientemente ampia e le dimensioni e la velocità degli oggetti e delle persone in movimento devono rientrare in certi limiti. Non è possibile definire valori limite assoluti: i valori devono essere stabiliti mediante appropriate prove pratiche.

1.4 A cosa è necessario prestare attenzione nella registrazione?

Innanzitutto occorre attivare la funzione di registrazione degli eventi per la telecamera e assegnare l'evento MxActivitySensor. Poiché MxActivitySensor rileva un movimento come tale solo poco dopo che è stato iniziato, per una registrazione completa delle sequenze video è necessario attivare anche l'impostazione "Pre-alarm" (preallarme = tempo di registrazione prima dell'evento). In questo caso viene salvato anche il contenuto di una speciale memoria circolare presente nella telecamera per ogni evento MxActivitySensor (fino a 5 secondi prima del momento dell'attivazione dell'allarme).

1.5 Come è possibile evitare falsi allarmi?

L'**Event Dead Time** è il tempo che deve trascorrere tra l'attivazione di un evento prima che venga nuovamente attivato un evento del sensore. Poiché MxActivitySensor si attiva quando **viene superato un valore soglia** tramite la misurazione dell'**attività di movimento** rilevata, l'Event Dead Time deve essere impostato su un valore **sufficientemente** alto, che corrisponda al tempo impiegato **normalmente** da un oggetto per attraversare l'area di rilevamento (ovvero fino al momento in cui l'attività rilevata torna al di sotto della soglia di attivazione). In tal modo si evita che, ad esempio, una persona attivi due eventi uno dopo l'altro solo perché dopo l'attivazione del primo evento si trova ancora all'interno dell'area di rilevamento.

Per evitare falsi allarmi, è importante inoltre l'impostazione del valore soglia per l'attivazione di un evento adatto per l'applicazione di MxActivitySensor (è possibile impostare un valore tra 0 e 99). Se si imposta il valore più alto, **"99"**, verranno rilevati solo movimenti univoci che si verificano in un percorso "più lungo" (la telecamera si attiva con un certo ritardo). Un percorso più lungo significa, ad esempio, il rilevamento di più passi di una persona. Se si imposta il valore più basso, **"0"** verranno riconosciuti anche movimenti piccoli che si verificano lungo percorsi più brevi (la telecamere si attiva il più presto possibile).

Oltre alle dimensioni del percorso sorvegliato, ovvero dell'area di rilevamento selezionata, per la scelta del valore soglia corretto svolgono un ruolo anche **le dimensioni e la velocità dell'oggetto o della persona**. Per il rilevamento di oggetti grandi che si muovono con lentezza è sufficiente un percorso breve; per il rilevamento di oggetti piccoli che si muovono rapidamente, è necessario un percorso più lungo.

In linea di principio, per la prima configurazione di MxActivitySensor è consigliabile lasciare il valore soglia impostato su **Factory Default "33"** (che corrisponde al 33 per cento del valore di attività massimo ovvero dell'escursione massima del sensore) e poi modificarlo eseguendo alcune prove pratiche. Vedere in proposito la descrizione fornita nella **Sezione 2.4, Regolare il valore soglia per l'attivazione**.

1.6 Quali sono i fattori che possono influire negativamente sull'analisi?

In certi casi, nonostante si stiano verificando movimenti nell'area di rilevamento, MxActivitySensor non rileva alcuna attività, pertanto non viene generato un allarme e non viene avviata la registrazione. Ciò può dipendere dai seguenti fattori:

- Scarso contrasto tra gli oggetti in movimento e lo sfondo (ad esempio in caso di nebbia, scarsa illuminazione e così via).
 - Soluzione: aumentare l'illuminazione nell'area di rilevamento
- Movimento velocissimo degli oggetti, che restano visibili nell'area di rilevamento solo per brevissimo tempo (< 2 s).

Soluzioni: regolare le impostazioni del sensore (attivare l'impostazione **Detect Fast Motion**), ampliare l'area di rilevamento, ridurre il valore soglia per l'attivazione dell'allarme.

Valore troppo piccolo del frame rate (inferiore a 6 immagini al secondo.
 Soluzioni: ridurre il carico di elaborazione della telecamera, ad esempio ridurre la risoluzione, disattivare funzioni software non necessarie, ridurre il tempo di esposizione (aumentare l'illuminazione dell'area di rilevamento).



The HiRes Video Company **MOBOTIX**

Panoramica: MxActivitySensor

1.7

MxActivitySensor		
Software della telecamera (firmware)	Versione 4.1.6 e superiore	
Disponibile per	Modelli Secure	
Configurazione	Possibile solo nel browser Web (Setup Menu > Event Control)	
Registrazione telecamera attivata	Possibile solo per la registrazione di eventi, la notifica è possibile anche senza registrazione	
Frame rate minimo consigliato	6 immagini al secondo o superiore	
Risoluzione minima consigliata	Nessuna; a differenza di Video Motion Detection, la risoluzione non è importante per i risultati di MxActivitySensor (a condizione che sia disponibile il frame rate minimo)	
Tempo di registrazione consigliato prima dell'evento	Da 3 a 5 secondi (a causa del ritardo dell'attivazione del sensore)	
Utilizzo contemporaneo di MxActivitySensor e Video Motion Detection	Sì, sono utilizzabili entrambi in un'unica telecamera	
Sistema di sensori giorno/notte	Sì, sono possibili entrambi	
Valore soglia per l'attivazione dell'allarme	È possibile impostare un valore tra 0 e 99 (0: valore soglia più basso, il sensore si attiva già in presenza della minima attività rilevata)	
Area di rilevamento	Immagine completa; oppure di dimensioni sufficienti affinché la telecamera possa analizzare i movimenti per almeno 2 secondi	
Area di rilevamento negativa (sezione dell'immagine in cui non viene eseguita l'analisi)	Configurabile (inserire un punto esclamativo "!" prima delle coordinate dell'area di rilevamento)	
Numero massimo di profili di analisi immagine	20 (MxActivitySensor e Video Motion Detection)	

Nota: ulteriori informazioni sulle singole funzioni del software della telecamera sono disponibili nella guida in linea dell'interfaccia utente nel browser. Fare clic sul simbolo ? per accedere alle pagine della guida della telecamera.



2 CONFIGURAZIONE NEL BROWSER WEB

MxActivitySensor è un componente di serie del software della telecamera a partire dalla versione 4.1.6. La configurazione viene eseguita su un computer connesso alla telecamera, tramite browser Web standard (non è indispensabile una connessione a Internet).

Panoramica dei singoli passaggi della configurazione:

Passaggi	Dettagli	
Abilitare l'attivazione per il controllo	Manu Satura & Event Control & Conoral Event Settings	
degli eventi	Meno Selop > Event Control > General Event Sentings	
Aprire la finestra di dialogo	Menu Setup > Event Control > Event Overview >	
"Image Analysis Events"	Image Analysis Events	
Configurare le impostazioni		
di visualizzazione dell'immagine live	Nella finestra di dialogo "Image Analysis Events" sotto ActivitySensor Settings	
per MxActivitySensor		
Creare un profilo MxActivitySensor	Nella finestra di dialego "Imago Anglusis Events" sotto Events	
come evento	Inelia inestra di dialogo inflage Analysis evenis sono evenis	
Impostare la registrazione e assegnare	Manu Catura - Fuent Control - Decording	
un evento (profilo MxActivitySensor)	menu selup > Eveni Coniroi > kecording	
Impostare la notifica e assegnare un	Innanzitutto definire dei profili nell'Admin Menu, quindi impostare	
evento (profilo MxActivitySensor)	la notifica: Menu Setup > Event Control > Action Group Overview	
Regolare il valore soglia per l'attivazione	Menu Setup > Image Control > Text and Display Settings	

2.1 Configurare le impostazioni di base

MxActivitySensor reagisce ai movimenti continui che si verificano nell'area di rilevamento. Per ogni sensore immagine (immagine della telecamera) è possibile definire una o più aree di rilevamento indipendenti. L'analisi può quindi essere configurata in modo tale che, nel caso di movimenti (in determinate direzioni o in tutte le direzioni), in queste aree venga attivata la registrazione degli eventi.

Aprire il browser Web e inserire l'indirizzo IP della telecamera nel campo indirizzo. Se necessario, inserire nome utente e password (nome utente predefinito: **admin**, password: **meinsm**).

Abilitare l'attivazione per il controllo degli eventi

Fare clic su **Setup Menu** e, sotto **Event Control > General Event Settings** attivare l'opzione **Arming Switch** nel primo campo di selezione in alto.

Aprire la finestra di dialogo "Image Analysis Events"

Aprire nel **Setup Menu** la finestra di dialogo "Image Analysis Events" sotto **Event Control > Event Overview >** Image Analysis Events.





Configurare le impostazioni di visualizzazione dell'immagine (impostazione delle proprietà)

La finestra di dialogo cambia di aspetto a seconda se si utilizza una telecamera Mono o una Dual.

1. Aprire la finestra di dialogo Image Analysis Events.

A & MOBOTIX S14 S	4D Image Analysis Events	0 0
Attribute	Value	Explanation
General Settings	Dual Lens Analysis	Dual Lens Analysis: Detects Image Analysis events on both lenses, even if only one of them is displayed. May reduce the frame rate.
Video Motion Settings	✓ Hide Unused Windows	Hide Unused Windows: If this box is checked, motion windows that are not used in any of the event profiles will not be displayed or evaluated.
	On and highlight on event	Video Motion Style: Appearance of motion window border.
	Show Video Motion Window ID	Show Video Motion Window ID: Display the ID in the upper left corner of each window.
MxActivitySensor Settings	Detect Fast Motion	Detection of Fast Objects: Improve detection of fast objects. This could impair the detection of small objects.
	Show Directions	Direction Visualization: Visualize detected directions in the live image. (Highlight all areas)
	Off 🗧	Visualize Detection Area: Show detection area of selected profile in the live image.
Events	Value	Explanation
	Add new profile	
Set Factory	Restore Close	More

- 2. Telecamere Mono: andare al passaggio successivo, quindi continuare con il passaggio 4.
- 3. **Telecamere Dual:** attivare la casella di controllo **Dual Lens Analysis** nelle impostazioni generali, se l'analisi deve essere effettuata contemporaneamente su entrambi i sensori.
- 4. In Settings per MxActivitySensor specificare se il profilo verrà visualizzato con le finestre di movimento nell'immagine live della telecamera. A tale scopo selezionare il profilo appropriato: se non è stato ancora creato un profilo, occorre aggiungere innanzitutto un nuovo profilo, per poi poterlo selezionare (vedere "Creare un profilo MxActivitySensor come evento").
- 5. Attivare eventualmente la casella di controllo **Detect Fast Motion**. In questo caso, tuttavia, è possibile che venga compromesso il rilevamento di oggetti piccoli.
- Attivare eventualmente la casella di controllo Detect Fast Motion. Se la funzione di correzione della distorsione causata dall'obiettivo (solo per Fisheye e supergrandangolare) non è attivata, le direzioni rilevate verranno visualizzate nell'immagine live.

Creare un profilo MxActivitySensor come evento

Nelle impostazioni relative agli eventi è possibile creare un **nuovo profilo** o modificare un profilo esistente. In un profilo è possibile specificare il tipo di sensore eventi, definire la finestra di rilevamento e stabilire le direzioni del movimento che attiveranno un allarme.

- 1. Fare clic su Add New Profile e assegnare un nome al profilo.
- 2. Specificare l'Event Dead Time in secondi. L'Event Dead Time consente di definire un intervallo di tempo (da 0 a 3600 secondi) trascorso dopo un evento, in cui non sono stati registrati nuovi eventi con questo profilo. L'intervallo di tempo tra gli eventi consente di impedire che un processo continuo (ad esempio una persona che attraversa l'area di rilevamento) attivi più eventi.
- 3. Selezionare il tipo di sensore eventi MxActivitySensor.
- Inserire il valore soglia per l'attivazione (da 0 a 99, impostazione predefinita: 33). Se si imposta il valore "99", verranno rilevati soltanto movimenti univoci che si verificano in un percorso "più lungo". Con l'impostazione "0" verranno riconosciuti anche movimenti piccoli.
- 5. Nell'immagine live impostare con il mouse, tramite MAIUSC + clic e quindi facendo clic due punti d'angolo dell'area di rilevamento desiderata, diagonalmente antistanti. Il rettangolo selezionato verrà visualizzato nell'immagine live. Nella finestra di dialogo fare clic su Add Rectangle. Verranno visualizzate le coordinate dell'area di rilevamento. Per rimuovere un'area di rilevamento, eliminare semplicemente le relative coordinate. Ponendo un punto esclamativo "!" davanti alle coordinate è possibile definire anche un'area di esclusione, in cui non verrà eseguita l'analisi.

Nel caso di una telecamera Dual, fare clic sul sensore immagine appropriato nell'immagine live e definire le aree di rilevamento come descritto sopra. Un valore "0" o "1" che precede le coordinate nella finestra di modifica indica se l'area di rilevamento si trova nell'immagine sinistra o destra dell'immagine della telecamera:

- 0: per telecamere Dual indica l'immagine destra, per telecamere Mono è l'impostazione predefinita
- 1: per telecamere Dual indica l'immagine sinistra
- 6. Nell'immagine live senza correzione della distorsione (solo per obiettivi Fisheye e supergrandangolare) selezionare le direzioni del movimento (**Set Direction Triggers**) che devono attivare un allarme.
- 7. Fare clic su **Set** e quindi su **Close**.



Diversamente dal Video Motion Detection, con MxActivitySensor in genere è sufficiente un'unica area di rilevamento!



MOBOTIX S14 S14D Image Analysis Events 0 0 Attribute Value Explanation Dual Lens Analysis: Detects Image Analysis events on both lenses, even if only one of them is displayed. May reduce the frame rate. **General Settings Dual Lens Analysis** \checkmark Hide Unused Windows: If this box is checked, motion windows that are not used in any of the event profiles will not be displayed or evaluated. Video Motion Settings Hide Unused Windows Video Motion Style: Appearance of motion window border. On and highlight on event Show Video Motion Window ID: Show Video Motion Window ID Display the ID in the upper left corner of each window. MxActivitySensor Settings Detect Fast Motion: Detect Fast Motion Improve detection of fast objects. This could impair the detection of small object Show Direction Indicator: Show Direction Indicator Show detected directions in the live image. (Highlight all areas) Show Detection Area: Off + Show detection area of selected profile in the live image. **Events** Value Explanation ActivitySensor Inactive Delete Event Dead Time: Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew. 5 Event Sensor Type: Choose the image analysis sensor **Event Sensor Type** MxActivitySensor Video Motion Fast and reliable motion detection. Set Detection Threshold: Choose detection threshold for this profile [0..99]. 33 Edit Detection Area: For a detailed description of window definitions and 0,0,0,1280,960 additional variables, please refer to the help page. Detection areas can also be defined by Shift-click+click in the live image and pressing Add Rectangle. (Add Rectangle) (Highlight area) Select Direction Triggers: Choose directions which cause an alarm. ☑ Left Right 🗹 Up Down (Add new profile) Set Factory Restore Close More

2.2 Impostazione della registrazione

Impostare la registrazione e assegnare un evento (profilo MxActivitySensor)

Se quando viene rilevato un evento deve essere effettuata una registrazione, impostare quest'ultima dopo aver configurato le impostazioni di MxActivitySensor.

1. Aprire la finestra di dialogo **Recording** sotto Event Control nel Setup Menu.

🟫 🔶 МОВОТІХ S14	S14D Recording	0 0
General Settings	Value	Explanation
Arming	Enabled 🗘	Arm Recording: Controls camera recording: Enabled: activate Recording. Off: deactivate Recording. SI: Recording armed by signal input. CS: Recording armed by custom signal as defined in <u>General Event Settings</u> . From Master: copies Recording arming state from master camera.
	(No time table)	Time Table Profile: Time table profile for time-controlled recording. (<u>Time</u> <u>Tables</u>)
Storage Settings	Value	Explanation
Recording (REC)	Event Recording ÷	Recording Mode: Type of event and story recording. Snap Shot Recording: stores single JPEG pictures. Event Recording: stores stream files for every event using MxPEG codec. Continuous Recording: continuously streams video data to stream files using MxPEG codec. Events can be recorded with a higher frame rate using Start Recording, Retrigger Recording and Stop Recording. Record Audio Data: Store audio data in stream file if available. Enable and configure microphone
Start Recording	(Environment: PI) (Environment: MI) Image Analysis: ActivitySensor (Signal: SI) Signal: UC	Start Recording: Select the events which will start recording. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in brackets need to be <u>activated</u> first.
		Recording speed if an event is detected, in frames per second.
	4 s 🗘	Recording Time Before Event: Additional recording time before an event stream.
	10 s 🗘	Recording Time: Time to include in recorded stream after an event has occurred.
Set Fact	ory Restore Close	More

- 2. Abilitare l'opzione Arming Switch, se non è già stata abilitata.
- 3. Se si desidera, selezionare un programma settimanale per la registrazione temporizzata.
- 4. Selezionare la modalità di registrazione **Event Recording** La registrazione verrà avviata quando nell'area di rilevamento si verifica un movimento continuo nella direzione specificata.
- 5. Se si desidera, attivare la registrazione con Audio.
- 6. Nel campo di selezione **Start Recording** selezionare gli eventi (tipo di evento con nome di profilo) che devono attivare l'avvio di una registrazione.
- 7. Selezionare il frame rate con cui deve essere effettuata la registrazione.



- Affinché venga registrato il movimento completo dall'inizio (preallarme), selezionare per Recording Time Before Event un valore compreso tra 3 e 5 secondi.
- 9. Fare clic su **Set** e quindi su **Close**.

2.3 Impostazione della notifica

Impostare la notifica e assegnare un evento (profilo MxActivitySensor)

Se quando viene rilevato un movimento occorre non solo avviare la registrazione ma anche (o soltanto) generare una notifica, decidere la modalità con cui questa deve avvenire. È possibile scegliere tra le seguenti opzioni:

- Chiamata telefonica: chiamata a un terminale VoIP
 Per definire un profilo telefonico, aprire:
 Admin Menu > Audio and VoIP-Telephony > Outgoing Calls Settings
- FTP: trasferimento di un'immagine a un server FTP
 Per definire un profilo FTP, aprire:
 Admin Menu > Transfer Profiles > FTP Profiles
- E-mail: invio di un'e-mail
 Per definire un profilo e-mail, aprire:
 Admin Menu > Transfer Profiles > E-Mail Profiles
- Notifica IP: invio di un messaggio di rete a un computer o ad un'altra telecamera Per definire un profilo per le notifiche IP, aprire:
 Admin Menu > Transfer Profiles > IP Notify Profiles
- Audio: riproduzione di un segnale acustico
 Per definire un profilo di file audio, aprire:
 Admin Menu > Audio and VoIP-Telephony > Sound Playback Profiles

MOBOTIX S14 S14D Administr	ation Overview	0 0
Network Setup	Quick Installation Test Current Network Configuration Ethermet Interface (for experts) Web Server (for experts) SNMP Configuration (for experts) Routing (for experts) Dynamic DNS Client (for experts) General Network Client Settings (for experts)	
Storage	Storage on External File Server / Flash Device Storage Failure Detection	Π
Logos and Image Profiles	<u>Manage Image Files</u> <u>Logo Profiles</u> <u>Image Profiles</u>	
Transfer Profiles	E <u>-Mail Profiles</u> E <u>-Mail Profiles</u> IP Notify Profiles	
Audio and VoIP Telephony	Speaker and Microphone Manage Audio Messages Sound Profiles for playing back audio files <u>SIP Server Settings</u> for configuring integrated SIP server <u>SIP Citent Settings</u> for VolP telephony Outgoing Calls Settings Incoming Calls Settings	
Camera Administration	<u>Time & Date</u> <u>LED Setup</u>	4 *

Dopo aver definito tutti i profili desiderati, aprire la finestra di dialogo **Action Group Details** per il rispettivo gruppo di azioni (**Setup Menu > Event Control > Action Group Overview**) per impostare la notifica.

The MOBOTIX S14	S14D Action Group Details	00	
General Settings	Value	Explanation	
Action Group	VisualAlarm	Name: The name is purely informational.	
	Enabled	Arming: Controls this action group: Enabled: activate the group. Off: deactivate the group. Sf: group armed by signal input. CS: group armed by custom signal as defined in General Event Settings.	
	(No time table)	Time Table: Time table for this action profile (<u>Time Tables</u>).	
Event Selection	(select all) (select none) (Environment: PI) (Environment: MI)	Event Selection: Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in brackets need to be <u>activated</u> first.	
Action Details	1	Action Deadtime: Time to wait [03600 s] before a new action can take place.	
	Simultaneously	Action Chaining: Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. <i>Simultaneously</i> . All actions are executed simultaneously. All actions are executed simultaneously. <i>Simultaneously</i> with <i>liftst success</i> : Simultaneously execution, but as soon as one action succeeds (i.e. has been completed or the phone is picked up), all others are terminated. <i>Consecutively</i> . All actions are executed in the specified order. <i>Consecutively</i> . All actions are one action succeeds, the following actions are not executed. <i>Consecutively</i> until <i>lift failure</i> : Consecutive execution, but as soon as one action <i>fails</i> , the following actions are not executed.	
Actions	Value	Explanation	
Action 1	E-Mail: MxActivitySensor	Action Type and Profile: Select the Action Profile to be executed. Action Timeout: If this action runs longer than the time specified [0.3600 s], it is aborted and returns an error; 0 to deactivate.	
	(Add new action)		
Note:			
You may need administration privileges to add or modify the action profiles: <u>Visual Alarm</u> , <u>Phone Call</u> , <u>IP Notify</u> , <u>ETP</u> , <u>E-Mail</u> , <u>Play Sound</u> .			
Set Factory Restore Close			

- 1. Abilitare l'opzione **Arming Switch**, se non è già stata abilitata.
- 2. Se si desidera, selezionare un **programma settimanale** per la registrazione temporizzata.
- 3. Selezionare il profilo MxActivitySensor che deve attivare la notifica.
- 4. Specificare l'Action Dead Time.
- 5. **Combinazione di azioni**: specificare se le azioni devono essere eseguite simultaneamente o in successione.
- 6. Selezionare il profilo di azione da eseguire quando si verifica l'evento.
- 7. Fare clic su **Set** e quindi su **Close**.



2.4 Regolare il valore soglia per l'attivazione

Dopo aver impostato la registrazione o la notifica, verificare il valore soglia per l'attivazione di MxActivitySensor. Soltanto con l'impostazione adatta (un valore individuale scelto tra 0 e 99) è possibile assicurare che i movimenti verranno rilevati in base alle proprie esigenze. A tale scopo aprire la finestra di dialogo Text and Display Settings (Setup Menu > Image Control).

- 1. Fare clic sul pulsante **More** per visualizzare tutte le aree della finestra di dialogo.
- 2. Nell'area Display Options selezionare l'indicatore di livello Scroll Chart.
- 3. Viene visualizzato un ulteriore campo di selezione. Selezionare il profilo MxActivitySensor appropriato (ad esempio Image Analysis: AS1).
- 4. Fare clic su Set e quindi su Close.
- 5. Nell'immagine live, nel riguadro Scroll Cart (in basso a sinistra) ora verrà visualizzata l'attività di movimento attualmente registrata da MxActivitySensor e il valore soglia impostato per l'attivazione. Più alta è l'escursione del livello, maggiore è l'attività. Non appena il livello attuale raggiunge il valore soglia predefinito (valore "0": bordo inferiore del riguadro Scroll Chart/escursione minima; valore "33": un terzo dell'escursione massima/impostazione predefinita; valore "99": nel bordo superiore del riguadro Scroll Chart/escursione massima), il colore dell'indicatore del livello cambia da verde a rosso e vengono attivate le azioni da eseguire (registrazione, notifica). Osservare l'escursione quando oggetti o persone importanti attraversano l'area di rilevamento e modificare, se necessario, l'impostazione del valore soglia o eventualmente le dimensioni dell'area di rilevamento.





Valore "99"

Valore soglia più basso "0" Vengono rilevati anche movimenti piccoli.

Valore soglia più alto "99" Vengono rilevati solo movimenti univoci che si verificano in un percorso "più lungo".



Factory Default "33": 33 percento dell'escursione massima

Valore "33"