

Guida di installazione e configurazione SF-IPCOUNT-001



Febbraio 2018

v1.0



Per il corretto uso della camera con conteggio di persone, ci si deve attenere strettamente alle indicazioni di questo manuale. Prima di qualsiasi installazione si raccomanda di conoscere le condizioni nel quale dovrà funzionare la camera.

Si consiglia inoltre di accertarsi che la camera abbia il firmware aggiornato all'ultima versione disponibile. Questo manuale potrebbe subire variazioni dovuti ad aggiornamenti di firmware.

1. INSTALLAZIONE DELLA TELECAMERA

Per il corretto funzionamento della funzione contatore di persone, si devono seguire i seguenti suggerimenti di installazione.

Dipendendo dalla larghezza di rilevamento richiesta dall'impianto, bisogna installare la camera ad una altezza differente. Fare riferimento alla tabella in basso:



Obiettivo (mm)	Altezza d'installazione(m)	Larghezza di rilevamento (m)
2.8	3.0	2.2
2.8	3.5	3.1
2.8	4.0	4.0
2.8	4.5	4.8
2.8	4.7	5.2

Scelta la posizione della camera, ci si può aiutare col modello di foratura per creare i fori nel soffitto nella corretta posizione:





Realizzati i fori, fissare al tetto la base della camera, tenedo presente la posizione dell'indicatore "FRONT" come mostrato in figura:

Mounting Base

Per concludere l'installazione, fare coincidere la posizione dell'indicatore FRONT della base con quello della camera:





2. PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

2.1 Attivazione della funzione contatore di persone da browser

Per accedere alla telecamera tramite browser inserire l'indirizzo IP indicato nella schermata principale del software *SADP*. Per configurare le funzioni del conteggio persone andare nella sezione "*Configuration*" alla voce "*People Counting*".

	Live View	Playback Picture	Application	Configuration	
D Local	Rule Data Uploa	ding Advanced			
System	Enable People	Counting			
Network	Rule Arming	Schedule 👌 Linkage Method			
🖉 Video/Audio	Calibration N	Inda O Auto G	Magual		
🖾 Image	Leos Height		272 cm		
Event	Calibration	Set the lens height (ve	ertical distance from len	ns to around) before clicking the button.	
Storage				Calibration Are	
People Counting			-	Count Area	23
	⇒	02-03-2018	Fri 10:	Detection Line	
	R		a pro-		
			1		
		13-		4	
			AL =	↑	
	-			and the second sec	
		1 11.37 12	The second	and the second second	
		14 18 14		and the second se	
		LE Q E			
		- /		The second se	
		P depend			
		eaue:8		SF-IPCOUNT-001	

Nella pagina *Rule* attivare la funzione di conteggio delle persone cliccando nel riquadro *"Enable People Counting"*, come si può vedere nella seguente immagine:



2.2 Configurazione base del conteggio persone con calibratura AUTO

Esistono due tipi di calibratura del sistema: automatica e manuale. Prima di tutto, configurare la calibratura Automatica selezionando *"Auto"* nella sezione *"Calibration Mode"*:

Enable People Counting				
Rule Arming Schedule	Linkage Me	thod		
Calibration Mode	Auto	🔵 Manual		
Lens Height	-0	2	99 cm	

Quando si seleziona questa opzione , non sarà possibile modificare l'altezza della lente, dato che lo farà la camera in maniera automatica.



Prima di fare la calibratura, con il quadrato verde selezionare un'area piana sul pavimento. Al situarse dentro del cuadro y arrastrar con el ratón:



Una volta fatto, cliccare su *"Calibration"*. Il quadro rosso di ridimensionerà e formerà l'area di conteggio disponibile.

Successivamente si deve posizionare la linea che delimita le entrate e le uscite, di colore giallo, che può essere una linea continua o un insieme di 3 linee a seconda delle caretteristiche dell' installazione. Per quest'ultimo tipo di linea è necessario utilizzare i bottoni che appaiono sul lato sinistro della schermata di configurazione:

4

Un'unica linea di rilevazione

Senzo della/e linea/e di rilevelazione

A Più linee di rilevazione fino ad un massimo di 3.

In questo modo si possono ottenere molte varietà di configuarioni adattabili a diverse necessità. La linea gialla dovrà sempre stare dentro il quadro rosso:





Per concludere la configurazione automatica cliccare su "Save".

	2.3		#								Ľ	J°Vy°	0	
V														
		•			•	•					O		. "N	lanu l"
			"Co	alibra	tion Mo	ode":								
					🗹 Enab	le People	Counting							
					Rule	Arming	Schedule	Linkage N	lethod			_		
					Cali	bration Mo	ode	O Auto	C) Manua	I			
					Lens H	leight		-0-		2	299 cm			
@`														

"Calibration"

Successivamente disegnare la linea gialla che indica le entrate e le uscite che può essere una linea continua o uno spezzato fino a 3 linee a seconda delle caratteristiche dell'istallazione. Utilizzare i bottoni che si trovano nella parte sinistra della schermata di configurazione:

Un unica linea di rilevazione Senso della/e linea/ee di rilevazione

Più linee di rilevazione fino ad un massimo di 3.

In questo modo si possono ottenere molte varietà di configuarioni adattabili a diverse necessità. La linea gialla dovrà sempre stare dentro il quadro rosso:



2.4 Orario di attivazione del conteggio persone

In alcune istallazioni possono esserci orari in cui non si necessita della funzione conteggio di persone. Per impostare una frangia oraria di attivazione andare sulla sezione *"Arming Schedule"*. Di default la funzionalità conteggio persone è attiva 24 ore al giorno, 7 giorni a settimana.

2.5 <u>Configurazioni avanzate</u>



Nelle opzioni avanzate si posso gestire diversi parametri:

1	Display Rule Info. on S	Stream
2	Display Height	
3	Enable Height Filter	
4	Height	
5	Flow Overlay	Enter/Leave 🗸
6	Counting Status	Counting(2018-03-05 17:01:07) Refresh
7	Daily Reset Time	00:00:00 V Manual Reset
8	Clear Storage Data	Clear Note: This action clears all counting data stored in the camera.

- 1. Mostrare informazioni delle regole, linea di rilevazione e senso.
- 2. Mostrare altezza delle persone in tempo reale
- 3. Attivare il filtro altezza
- 4. Impostare fino a che altezza non si attiva la funzione conteggio persone
- 5. Selezionare informazioni sul flusso: Entrate, Uscite, Passaggi
- 6. Aggiornamento dati
- 7. Orario di reinizio del conteggio. Questo non cancellerà la memoria flash, che può memorizzare fino 416 giorni di dati.
- 8. Cancellare la memoria flash.



3. GESTIONE DEI DATI

3.1 Impostazioni di download dei dati

Per impostare il percorso alla cartella del PC dove andranno memorizzati i dati della camera andare nella finestra *"Configuration"* nella voce *"Local"* del menù laterale:

		Live View	Playback	Picture	Configuration				
Q	Local	Live View	Parameters						
	System	Protocol	Protocol			O UDP O MULTICAST O			
Ð	Network	Play Perf	Play Performance		 Balanced 	Fluent			
.Q.	Video/Audio	Rules		 Enable 	Disable				
1	Image	Image Fo	rmat	JPEG	○ BMP				
Ē	Event	Record Fil	e Settings						
:	Storage	Record File Size O 256M							
R	Road Traffic	Save rec	ord files to	C:\Users\dhurta		Browse	Open		
		Save dov	vnloaded files to	C:\Users\dhurta	dhurtado\Web\DownloadFiles				Open
		Picture an	d Clip Settings						
		Save snapshots in live view to		C:\Users\dhurta	do\Web\CaptureFiles			Browse	Open
		Save snapshots when playback to			do\Web\PlaybackPics			Browse	Open
		Save clip	s to	C:\Users\dhurtado\Web\PlaybackFiles				Browse	Open

3.2 Statistiche del conteggio persone e acquisizione dati:

Nel menù *"Application"* si possono scaricare fotografie di rilevamento di automobili. Si può filtrare per Targa, data, ora o visualizzare tutta la lista:

Live View	Playback	Picture	Application	Configuration

In questa sezione si deve selezionare il tipo di report che si vuole vedere: giornaliero, settimanale, mensuale o annuale. Si possono consultare statistiche di entrate, uscite o passaggi di persone e inoltre selezionare una data di inizio della statistica. Per visualizzare la statistica cliccare su "Counting".

People Counting Statistics							
Search Conditions	Statistics Results	Table Bar Chart Line Chart Export					
Papat Tuna	Statistics Time	People Entered					
Weekly Report	Mon	3					
Ptotiotico Tuno	Tue	0					
People Entered	Wed	0					
Start Time	Thu	0					
2018-03-05	Fri	0					
	Sat	0					
Counting	Sun	0					

Le statistiche sono visualizzabili in una tabella o in un grafico a barre o a linee. inoltre da browser è possibile esportare le statistiche in un file excel.



4. ACQUISIZIONE DATI CON SAFIRE CONTROL CENTER

4.1 Configurazione base Safire Control Center

Per una corretta visualizzazione dei dati si raccomanda di usare una versione aggiornata del Safire Control Center, versione v2.6.2.7_70 o successive.



Nella schermata principale, fare clic su slic en *"Selecting modules"*, come mostrato nella seguente immagine:

File System View Tool Help				Safire Control Center	
Control Panel	â	Road Traffic 📔 🧟 Univer Management	1		
Operation and Control					
Main View		Remote Playback		E-map	
Viewing live video, controlling PTZ functionality and setting image parameters	<u> </u>	Searching the record files and playback		Adding, modifying, deleting, and basic operations of E-map.	
Selecting Modules Showing Hiding modules					
N					

Selezionando *"People Counting"*, si abiliterà la funzione di conteggio persone (se il dispositivo la supporta).



Successivamente, aggiungere la camera con la normale procedura usata per una normale camera IP.



4.2 Acquisizione dati

Una volta aggiunta la camera IP con la funzione conteggio persone, si può procedere selezionando la funzione *"People Counting"* nella finestra centrale:

I	Operation and Control										
	٢	Main View Viewing live video, controlling PTZ functionality and setting image parameters.		Remote Playback Searching the record files and playback.	<u></u>	E-map Adding, modifying, deleting, and basic operations of E-map.					
	1	People Counting Displaying the people counting statistics.	<u> </u>	Road Traffic Searching and Checking the Captured Pictures of the Detected Vehicle Or License Plate.		License Plate Retrieval Searching the license plate picture.					
				• •							

In questo modulo, selezionare la telecamera dal quale si vogliono ottenere le statistiche di conteggio persone. Selezionare il tipo di report: *Giornaliero, Settimanale o Annuale*. Si può scegliere se cercare entrate o uscite e la data dalla quale otterenere informazioni. Infine cliccare su "Search".



I risultati della ricerca genereranno una grafica con i dati del conteggio persone che, dipendendo dal tipo di report, potrà essere un grafico o una tabella di dati. È inoltre possibile scegliere il tipo di grafico nella parte in alto a destra, ed anche esportare i dati in un file Excel.



5. UTILIZZO DA UN REGISTRATORE SAFIRE

È possibile accedere ai dati delle statistiche del conteggio persone anche da un registratore Safire. È necessario aggiungere la camera ad un registratore HTVR o un NVR che supporta la visualizzazione di canali IP.

Nel menù principale estendere il menù "VCA Search" e cliccare su "People Counting"



Si aprirà una finestra come quella mostrata nell'immagine seguente dove sarà possibile selezionare la data desiderata.

	People Counting Statistics									
1	Cemera		01] Camera 01							
1	Report Type	Daily Re	ort		Counting					
l	Statistics Time	03-05-20	8		Exped					

Dopo aver selezionato il tipo di report e l'orario, cliccare su "Counting".

Si aprirà una nuova finestra con un gráfico di entrate e uscite elle persone. È possibile esportare questi dati in un file Excel attraverso una memoria esterna.

