



AILN Monitor

Manuale utente

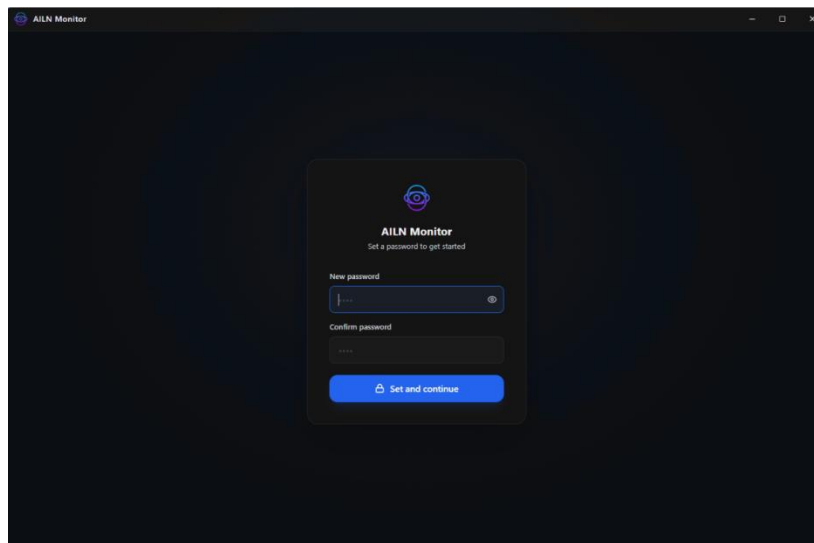
Manuale utente per operatori e utilizzatori: layout dell'interfaccia, verifica/ricerca/gestione degli eventi, LPR (riconoscimento delle targhe), impostazioni e gestione dei dati.

Attenzione: Il contenuto del presente manuale può essere modificato in qualsiasi momento senza preavviso.

Attenzione: Questo software non è uno strumento di controllo in tempo reale, bensì uno strumento di monitoraggio e revisione. Il suo scopo principale è garantire che gli eventi che si verificano nei siti monitorati non vengano trascurati e possano essere verificati e gestiti singolarmente.

I. Introduzione	3
II. Layout della schermata	4
III. Registrazione/Gestione dei dispositivi	5
IV. Stato degli eventi.....	7
V. Dettagli dell'evento (Video/Snapshot/Azione)	9
VII. Monitoraggio live	11
VIII. Ricerca degli eventi	13
IX. LPR (Riconoscimento delle targhe)	14
X. Impostazioni.....	17
XI. Archiviazione/Salvataggio/Trasferimento dei dati	18
XII. Scorciatoie da tastiera	19
XIII. Altro	20

I. Introduzione



Requisiti firmware

Per permettere l'aggiunta dei dispositivi AIBOX, si prega di aggiornare i dispositivi ad una versione pari o superiore alla 104500.

Configurazione iniziale — Impostazione della password

Quando si avvia il programma per la prima volta, viene visualizzata la schermata per la configurazione iniziale della password. Impostare una nuova password (di almeno 4 caratteri) e inserirla nuovamente nel secondo campo per confermarla. Fare clic su **Set and Start** per salvare la password e procedere direttamente alla schermata di accesso.

Login

- **ID:** è impostato su 'admin' e non può essere modificato. Inserire la password per accedere al sistema.
- **Sicurezza:** utilizza l'icona a forma di occhio nel campo della password per mostrarla o nascondere. Dopo 5 tentativi errati, l'account viene bloccato per 60 secondi. Il tempo rimanente del blocco viene visualizzato sullo schermo.

Cambio password / Logout

- **Cambio password:** in **Impostazioni** → **Generale/Visualizzazione** → **Account** → **Cambia password**. Inserire prima la password attuale, quindi la nuova password e confermarla.
- **Logout:** Premere sull'icona dello user nell'angolo superiore destro dell'intestazione e seleziona **Logout**.

Ordine consigliato per la configurazione iniziale

Seguire questi passaggi per un funzionamento regolare:

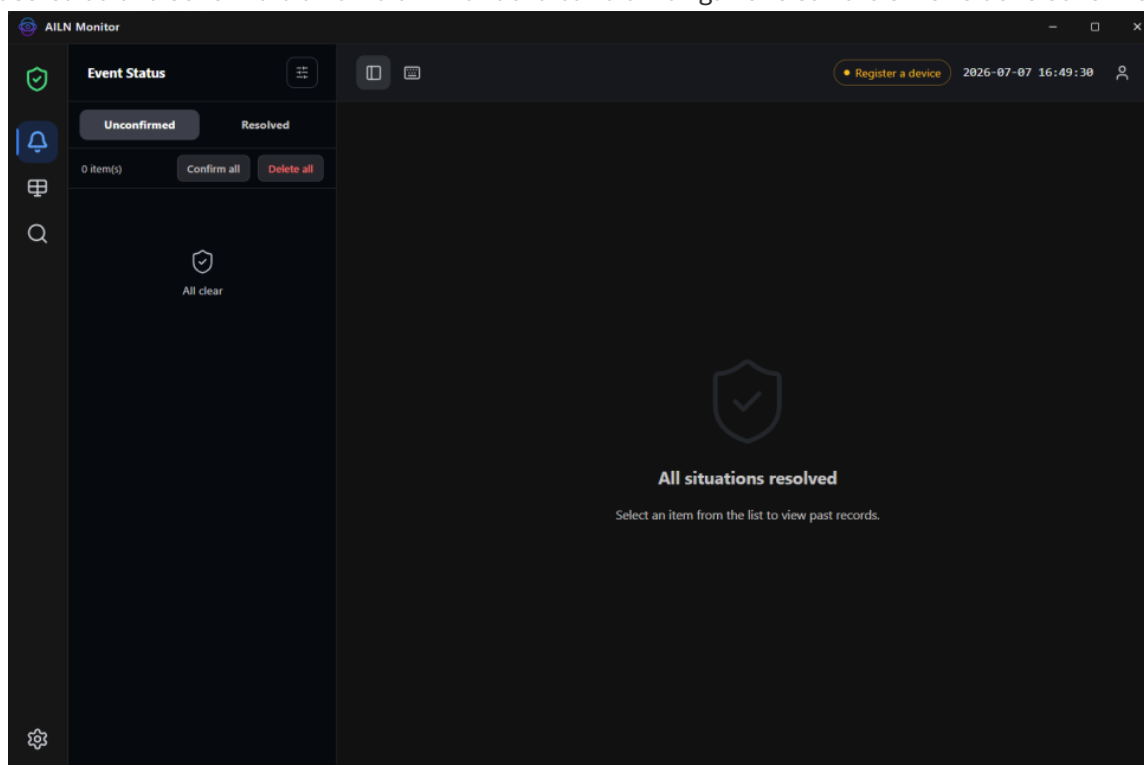
1. **Registrazione dei dispositivi:** aggiungere gli AIBOX in *Impostazioni* → *Gestione dispositivi*.
2. **Verifica della ricezione degli eventi:** controllare che i nuovi eventi vengano visualizzati

correttamente nel menu *Stato eventi*.

3. **Configurazione delle notifiche:** imposta gli avvisi a comparsa, i suoni e gli orari, la modalità Non disturbare in *Impostazioni* → *Generale/Visualizzazione* → *Notifiche*.
4. **Monitoraggio live:** organizza la disposizione delle telecamere e la griglia nella scheda *Monitoraggio live*.
5. **Politica dei dati:** verifica la posizione di archiviazione e le impostazioni di conservazione dei dati in *Impostazioni* → *Generale/Visualizzazione* → *Gestione dati*.

II. Layout della schermata

Passa da una schermata all'altra utilizzando la barra di navigazione sul lato sinistro dello schermo.

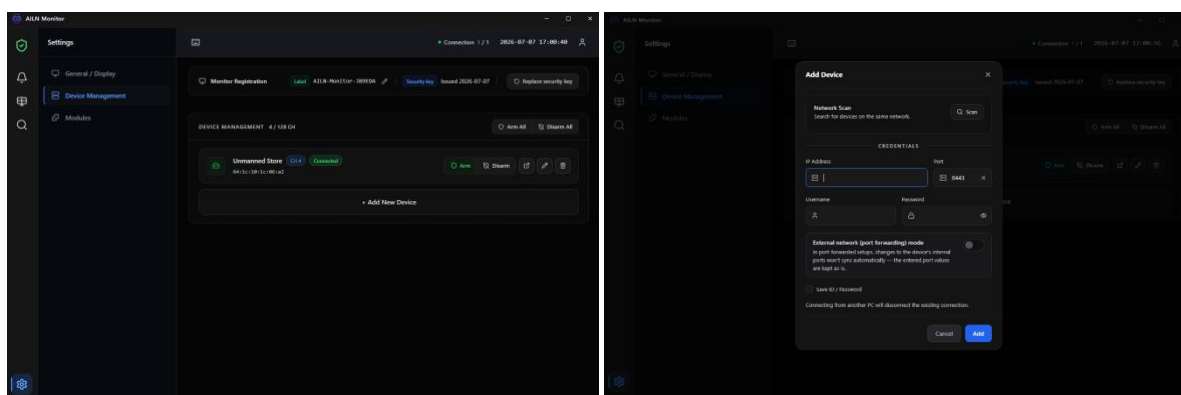


Menu	Descrizione
Stato Eventi	Schermata principale per controllare e gestire gli elenchi degli eventi (Da confermare / Risolti).
Monitoraggio Live	Visualizzazione a griglia per monitorare in tempo reale le immagini delle telecamere in schermate divise.
Ricerca Eventi	Ricerca degli eventi passati per periodo/condizione e riproduzione dei video registrati.
LPR	Modulo di riconoscimento delle targhe (visualizzato solo se abilitato nelle impostazioni del Monitor).

Impostazioni	Impostazioni del software.
---------------------	----------------------------

- L'interfaccia mostra lo **stato di connessione dei dispositivi**, il numero di eventi non confermati e i menu (guida alle scorciatoie, logout, uscita).
- Indicatore dello stato di connessione del dispositivo: **Connesso (verde)** / **In attesa (giallo)** / **Disconnesso (rosso)**.

III. Registrazione/Gestione dei dispositivi



Registra, modifica o elimina i dispositivi nella sezione **Impostazioni → Gestione dispositivi**.

Aggiungere dispositivi

1. Premere **+ Aggiungere nuovo dispositivo**.
2. **Scansione di rete**: cerca e seleziona automaticamente i dispositivi sulla stessa rete utilizzando il pulsante **Cerca**. **Selezionarne 2 o più per la registrazione in blocco** (supporta avanzamento, esito positivo/negativo e nuovo tentativo).
3. Campi da inserire manualmente:
 - **Indirizzo IP** (Obbligatorio)
 - **Porta** (Predefinita **8443**)
 - **Nome utente / Password** (Del dispositivo)
 - Selezione **Salva ID/Password**
 - **Modalità di accesso alla rete esterna** (Port Forwarding): se abilitata, mantiene i valori inseriti senza sincronizzare automaticamente le porte; inserire la **porta RTSP** (Predefinita **5554**)
4. Dopo il salvataggio, il sistema si connette al dispositivo per recuperare automaticamente **Nome modello, MAC e numero di canali**.

Esiste un limite totale di 128 canali complessivi. Quando viene raggiunto il limite, viene visualizzato un avviso e potrebbe essere possibile utilizzare solo alcuni canali.

Modifica/Eliminazione/Stato dispositivo

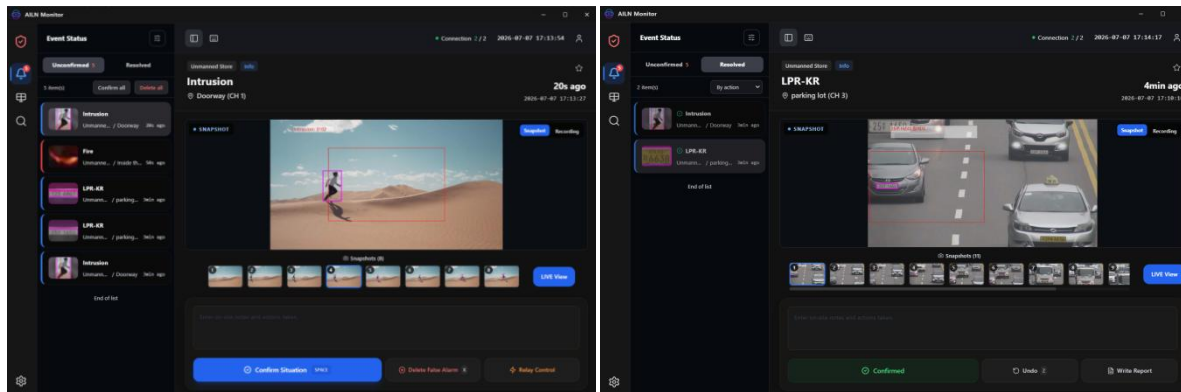
- Pulsanti per ogni dispositivo: **Apri Web** (connessione tramite browser) · **Modifica** · **Elimina**.
- Opzioni di eliminazione: **Elimina anche i record degli eventi**, **Cancella anche gli slot nelle viste utente**.
- **Arm/Disarm**: consente di attivare o disattivare il dispositivo dalla scheda del dispositivo. Nessuna notifica viene generata quando il dispositivo è disattivato; è possibile impostare il tempo per la "Riattivazione automatica dopo la disattivazione".

Informazioni sulla connessione del Monitor

L'invio degli eventi a questo monitor avviene tramite IP del dispositivo AIBOX. È possibile impostare reti interne (Local) ed esterne (External). Per la rete esterna, inserire l'IP pubblico/DDNS e la porta esterna (è necessario il port forwarding).

IV. Stato degli eventi

Stato Eventi è la schermata di lavoro principale. Selezionare un evento dall'elenco a sinistra per visualizzarne i dettagli a destra.



- **Da confermare:** eventi che non sono ancora stati controllati.
- **Gestiti:** eventi che sono stati controllati, eliminati, ecc.

È possibile selezionare la scheda utilizzando i tasti freccia sinistra/destra (← →) da tastiera.

Azione/Selezione evento

- Fare clic su un evento per selezionarlo e aprire i dettagli. **Fare nuovamente clic sull'evento selezionato per deselezionarlo.**
- Passare all'evento precedente/successivo con i tasti freccia su/giù (↑ ↓) da tastiera.
- Azioni:
 - **Conferma situazione (tasto Spazio):** salva il frame selezionato e lo sposta nella scheda Gestiti.
 - **Elimina falso allarme (tasto X):** contrassegna per l'eliminazione l'evento e lo sposta nella scheda Gestiti.
 - **Contrassegna come importante (tasto S).**
NOTE: è possibile aggiungere una descrizione che può essere utilizzata per la ricerca di un evento dal menu *Ricerca Eventi*.
- Azione in blocco (scheda *Da confermare*): **Conferma tutti (Shift+Spazio), Elimina tutti (Shift+X).**

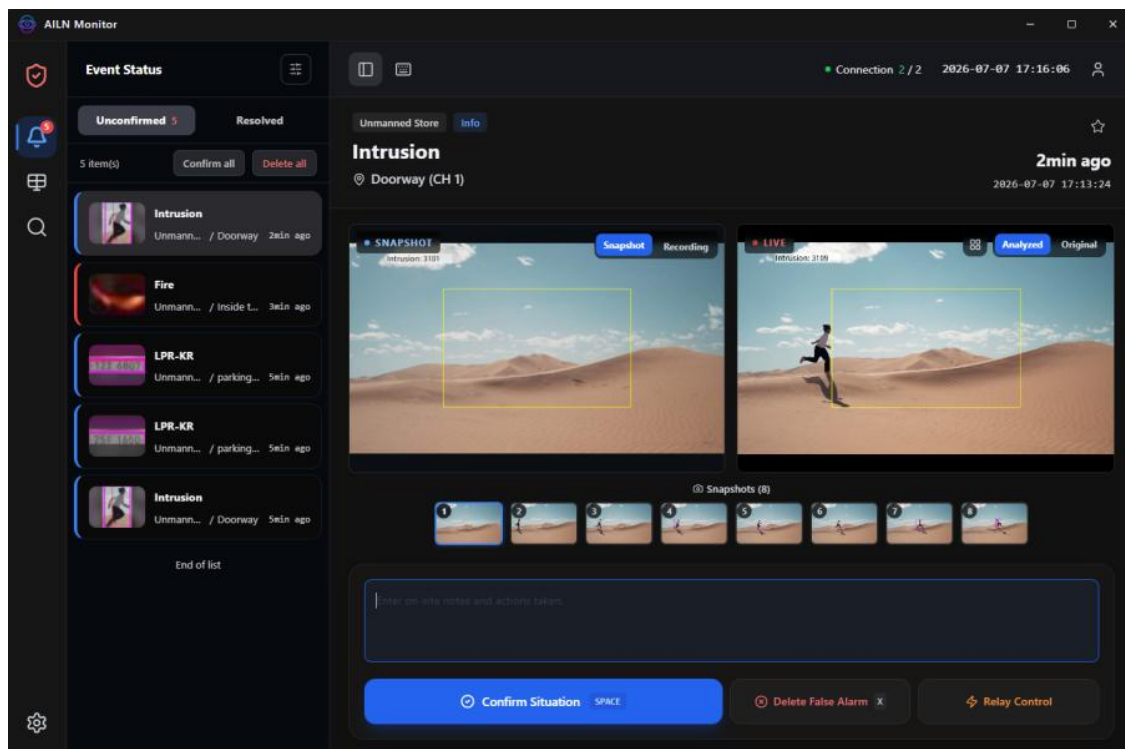
Comportamento all'arrivo di nuovi eventi

- **Mentre si sta esaminando un evento** (uno selezionato): Anche se arriva un nuovo evento, **la visualizzazione non cambia** e la vista dell'evento corrente non si chiude. I nuovi eventi vengono visualizzati solo nell'elenco o numerati nell'icona di Stato Eventi.
- **Mentre non è selezionato nulla:** L'evento **appena arrivato viene selezionato** automaticamente e i relativi dettagli vengono visualizzati (indipendentemente dal metodo di notifica).

- **Se l'evento in esame viene rimosso dall'elenco** tramite Conferma/Elimina: Si passa **all'evento precedente**.
- Quando non è selezionato nulla, l'area dei dettagli visualizza *Tutti gli eventi sono risolti* o *Nessun evento selezionato*.

V. Dettagli dell'evento (Video/Snapshot/Azione)

Le Registrazioni sono visualizzabili solamente se abilitate su AIBOX (Licenza *Registrazione 8CH*).



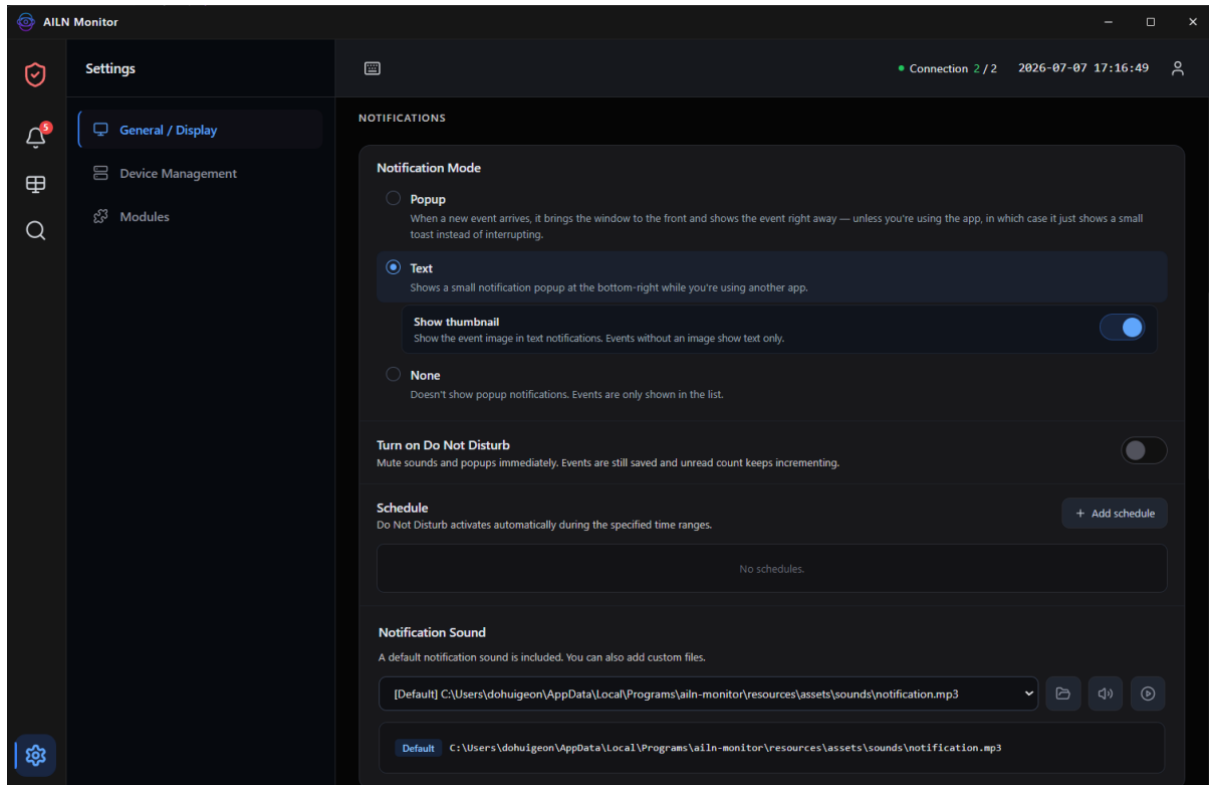
Comandi:

- **Per passare da Istantanea a Registrazione, utilizzare il tasto R della tastiera o il pulsante.**
- **Istantanea:** Se sono presenti più fotogrammi, è possibile spostarsi tramite i tasti “,” (precedente) e “.” (successivo) o con i numeri **1–9**.
- **Registrazione:** per Riproduci/Pausa, **tasto K** della tastiera; per selezionare il fotogramma precedente/successivo, **tasto J/L** della tastiera.
È possibile il controllo della velocità e la modalità a schermo intero.
(**NOTA:** Il video registrato viene visualizzato direttamente dal dispositivo collegato.)
- **Per aprire le immagini della telecamera in tempo reale in una finestra separata Vista Live, premere il tasto V della tastiera o il pulsante.**
- In **Vista LIVE**, per passare da **Video Analizzato** a **Video Originale**, utilizzare il **tasto T** della tastiera o il pulsante.
NOTA: deve essere abilitata la funzione *Vista Live* nel menu **Impostazioni** → **Generale/Visualizzazione** → **Visualizzazione** affinché sia utilizzabile la funzione.
- Azioni: → **Conferma situazione (tasto Spazio):** salva il frame selezionato e lo sposta nella scheda Gestiti.
→ **Elimina falso allarme (tasto X):** contrassegna per l’eliminazione l’evento e lo sposta nella scheda Gestiti.
→ **Contrassegna come importante (tasto S).**
NOTE: è possibile aggiungere una descrizione (accesso veloce con **Invio**) che può essere utilizzata per la ricerca di un evento dal menu *Ricerca Eventi*.
- Azione in blocco (scheda *Da confermare*): **Conferma tutti (Shift+Spazio)**, **Elimina tutti (Shift+X)**.

Visualizzazione/Correzione del numero di targa

- **Correzione del riconoscimento errato:** modificare con il pulsante matita accanto al numero di targa nei dettagli.

Impostazioni Stato Eventi



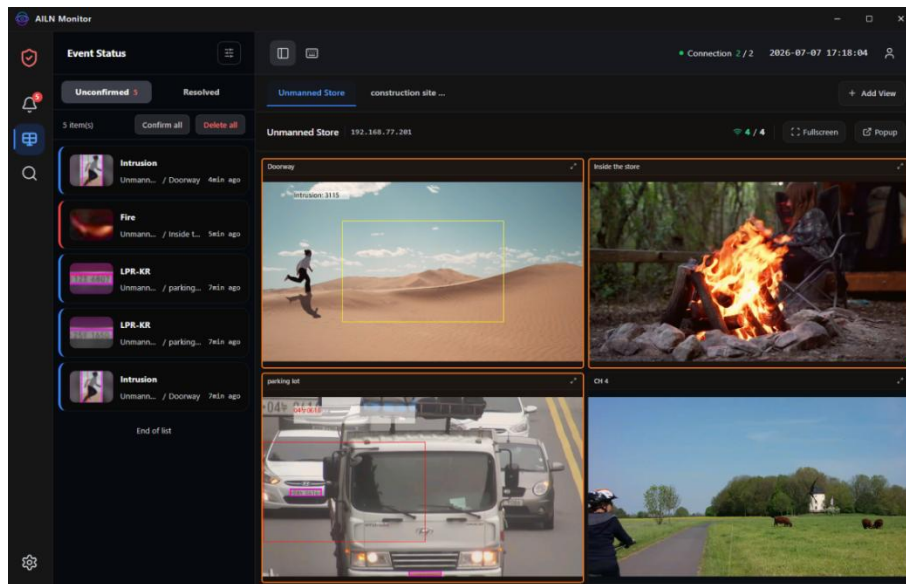
Imposta i metodi di notifica dei nuovi eventi in **Impostazioni → Generale/Visualizzazione → Notifiche**.

Metodo	Operazione
Popup	Porta la finestra in primo piano e la visualizza immediatamente quando arriva un nuovo evento. Se è in uso, avvisa discretamente tramite una notifica toast.
Testo (Default)	Se si utilizzano altre applicazioni, avvisa con un piccolo popup nell'angolo in basso a destra (non porta la finestra in primo piano). Opzione miniatura.
Nessuna	Nessuna notifica popup. Gli eventi vengono salvati normalmente e vengono numerati nell'icona di Stato Eventi.

NOTA: L'intensità è proporzionale al metodo di notifica; l'opzione "Nessuna" viene rispettata.

- **Non disturbare:** attiva immediatamente la modalità disattivando le notifiche degli allarmi.
- **Pianificazione:** attiva Non disturbare in base ad un orario/giorno (ad es., 22:00–08:00).
- **Suono di notifica:** utilizzo del file utente per il suono delle notifiche.

VII. Monitoraggio live



Viste e layout

- La visualizzazione di Default è automaticamente impostata per la visualizzazione di un dispositivo.
 - Aggiungere Vista: È possibile creare una vista personalizzata.
 - Vista personalizzata: permette di aggiungere, sostituire o rimuovere i canali video, anche da più dispositivi.
- La visualizzazione delle telecamere supporta 4, 9, 16, 36 o 64 riquadri.

Manipolazione delle viste

- **Selezionando** il canale è possibile ottenere la lista degli eventi specifici di contesto.
- **Espandere:** tramite l'icona presente su ogni canale è possibile espandere l'immagine della telecamera selezionata.
- **Schermo intero:** tramite il pulsante nell'intestazione è possibile passare alla modalità schermo intero.
- **Cambio stream:** Passare dalla vista Originale alla vista Analizzato e viceversa, quando disponibile in modalità espansa.

Impostazioni Monitoraggio Live

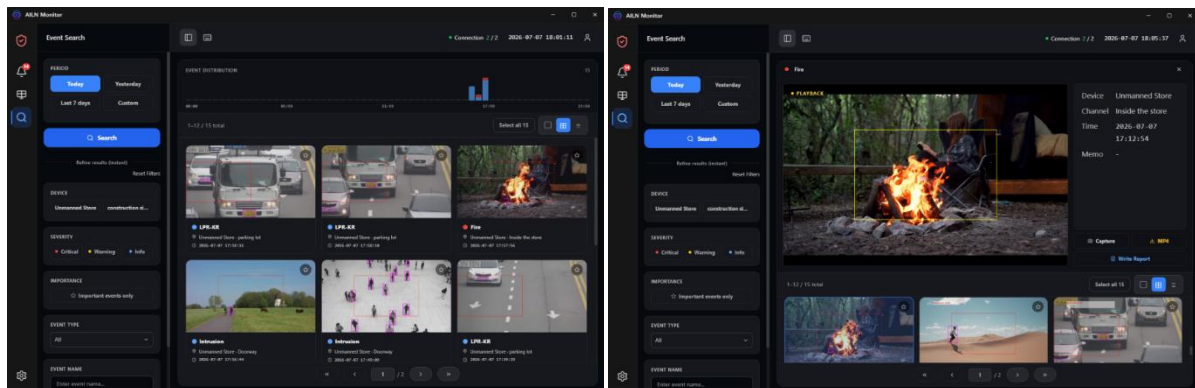
Configura i comportamenti delle notifiche degli eventi (Mantieni visualizzazione/Lampeggiante/Nessuno) tramite **Impostazioni → Generale/Visualizzazione → Visualizzazione**.

È possibile configurare anche il comportamento delle Live View modificando l'impostazione **Modalità Video Live**: Selezionando *Auto*, viene visualizzato il video originale decodificato fino a un massimo di 16 canali. Superando questo numero, il live visualizzato è in JPEG a 1 fps; selezionando *Live Continuo*, sarà sempre visualizzato il video originale, anche quando la vista supera i 16 canali.

Finestra Live Popup

Tramite pulsante Popup in alto a destra è possibile aprire la vista corrente in una finestra separata (posizionata automaticamente sul monitor secondario se presente). La finestra popup non è modificabile; è possibile mostrare/nascondere l'intestazione.

VIII. Ricerca degli eventi



- **Periodo:** Oggi / Ieri / Ultimi 7 giorni / Seleziona periodo.
- **Filtri:** Dispositivo, Canale, Gravità (Critico/Avviso/Info), Importanza, Tipo di evento, Nome evento, Nota, Numero di targa/Gruppo/Stato di immatricolazione (se LPR).
- **Visualizzazione dei risultati (Distribuzione Eventi):** Tramite le icone Elenco / Scheda / Scheda grande e Timeline è possibile modificare la vista degli eventi. Per visualizzarne i dettagli (istantanea/registrazione, visualizzazione di tutti i fotogrammi/orario di acquisizione) fare clic sull'evento.
- In questa sezione sarà possibile esportare l'evento in formato MP4 e creare un report
- **Operazioni in blocco:** Selezionare più eventi → **Report in blocco**, **Salva video** (percorso impostabile nelle impostazioni).

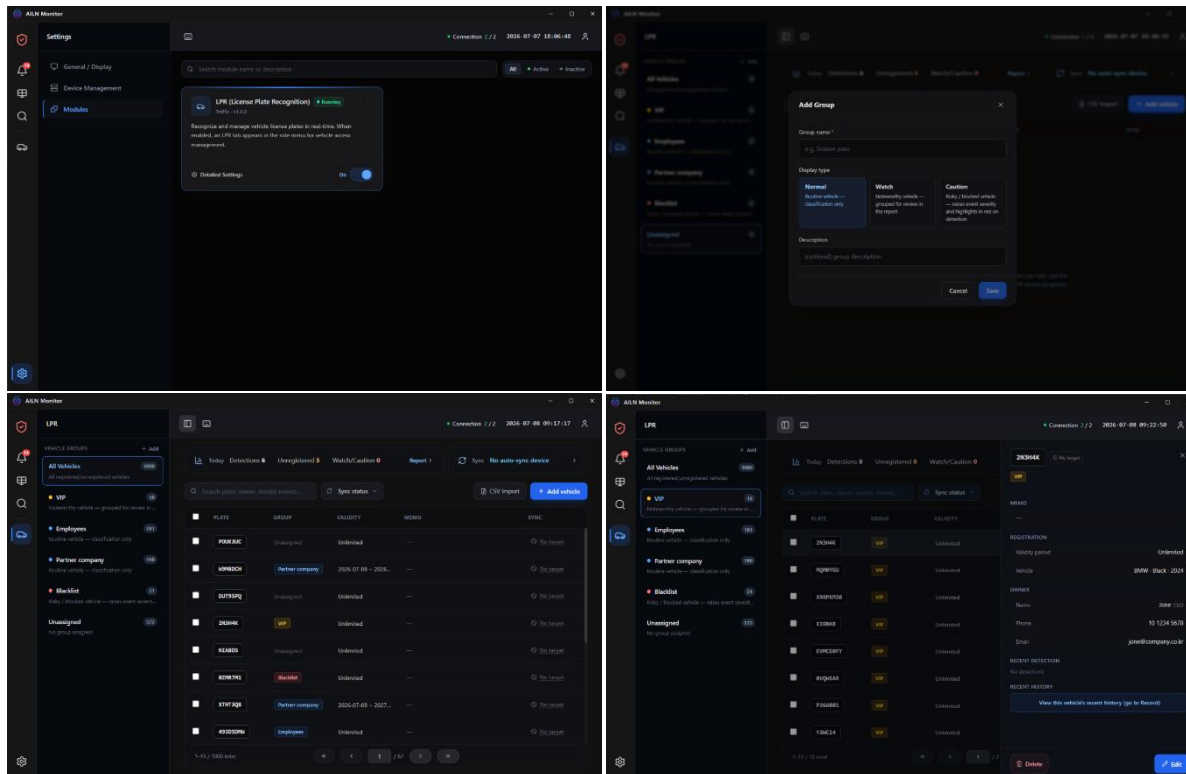
La schermata di ricerca mostra i risultati relativi **al momento in cui è stata effettuata la ricerca**, non in tempo reale. Eseguire nuovamente la ricerca per visualizzare i nuovi eventi (la barra laterale "Stato eventi" viene aggiornata in tempo reale).

Visualizzazione/Correzione del numero di targa

- **Correzione del riconoscimento errato:** modificare con il pulsante matita accanto al numero di targa nei dettagli.

IX. LPR (Riconoscimento delle targhe)

LPR è un modulo opzionale. Se abilitato in **Impostazioni → Moduli → LPR**, viene aggiunta una scheda LPR sulla sinistra.



Impostazioni del paese

Impostazioni → Modulo → LPR → Impostazioni dettagliate per selezionare il paese. La sincronizzazione avviene solo con i dispositivi LPR con la stessa regione.

La regione è un'impostazione a livello di modulo, non per veicolo: Generale (AN) / Europa (EU) / Giappone (JP) / Corea (KR) / USA (US).

Registrazione/Modifica/Eliminazione veicoli

Nel menu LPR:

- **Aggiungere veicolo (fino a 10.000 veicoli)** Inserimento:
 - **Numero di targa** (Obbligatorio, **non modificabile dopo la registrazione**)
 - **Gruppo** (il gruppo deve essere creato tramite il tasto **+Aggiungere** in alto a sinistra nel menu LPR),
 - **Nota** (nota sul veicolo)
 - **Periodo di validità** (Illimitata/Oggi/1 settimana/1 mese/1 anno o personalizzato).
 - Le informazioni aggiuntive espandibili (Proprietario/Veicolo) vengono **visualizzate solo sul monitor (non vengono inviate al dispositivo)**.
- Per modificare/eliminare una targa, fare clic sulla riga della targa.

- Tramite il check button sul lato sinistro della targa è possibile selezionare più veicoli per effettuare le operazioni di gestione gruppi/estensione della scadenza/eliminazione in blocco.
- **Importa CSV:** Permette la registrazione in blocco tramite file CSV UTF-8 delle informazioni, con l'obbligo di inserire almeno il numero di targa. È disponibile scaricare un modello di esempio, oltre che la presenza di una verifica dei dati prima dell'importazione.

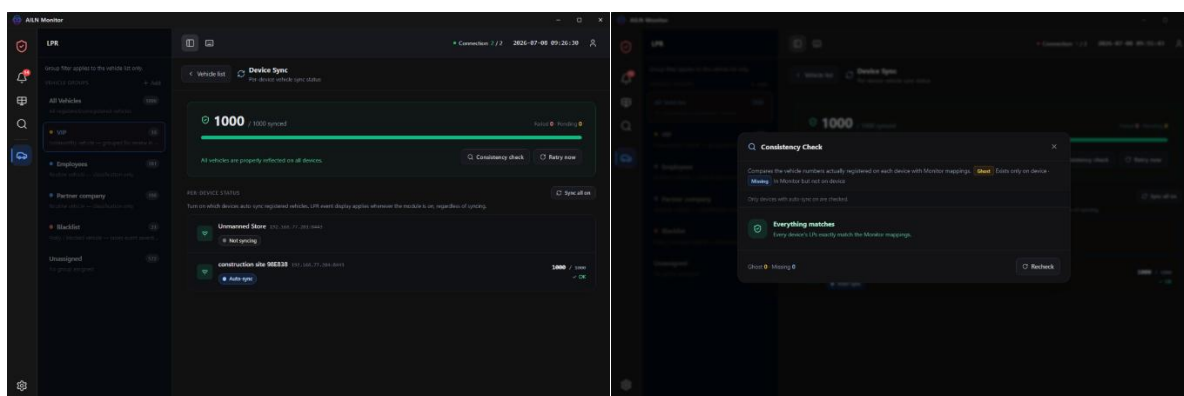
Distinzione tra gruppi e "Sorveglianza/Attenzione"

Le caratteristiche del veicolo sono **determinate dal tipo di visualizzazione del gruppo a cui è associato.**

Tipo visualizzato	Colore	Significato
Normale	Blu	Veicolo ad accesso normale - visualizzazione della classificazione/elenco
Sorveglianza	Giallo	Veicolo sorvegliato- verificare separatamente nei report.
Attenzione	Rosso	Veicolo attenzionato - aumenta la gravità/evidenzia in rosso al momento del rilevamento.

- Se appartiene a più gruppi, il gruppo con il livello di rischio più elevato è quello rappresentativo (Attenzione > Sorveglianza > Generale).
- Nel menu Stato Eventi, l'evento viene classificato in base al gruppo. Nei dettagli dell'evento sarà possibile riconoscere la gravità della targa (Attenzione/Sorveglianza/Registrati/Non registrati). Di fianco al titolo di AIBOX, verrà visualizzato lo stato di criticità impostato sull'evento di AIBOX (Critico/Avviso/Informazione). **I veicoli attenzionati** rilevati dal Monitor vengono riconosciuti automaticamente come Critico (la modifica viene applicata immediatamente al cambio del gruppo).

Sincronizzazione dispositivo (Centro sincronizzazione)

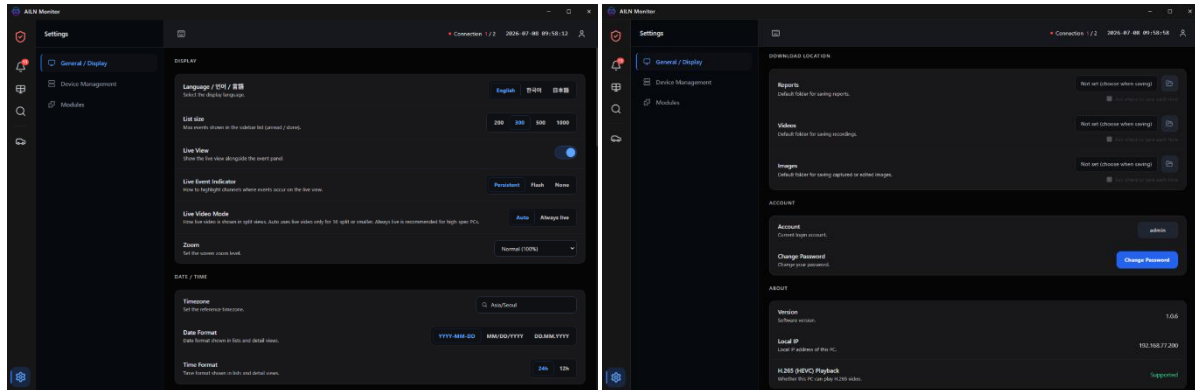


Per visualizzare il menu di sincronizzazione, premere su **Sincronizzazione** nell'angolo in alto a destra.

- Riepilogo generale: "{Completati}/{Totale} unità sincronizzate" + non riusciti/in attesa/mancanti + barra di avanzamento.
- **Verifica sincronizzazione:** permette di eseguire un controllo per verificare la corretta mappatura dei record presenti sui dispositivi e sul Monitor. Essi possono essere **fantasma (solo su AIBOX) o mancanti (solo sul monitor)**.
- **Attivazione/disattivazione della sincronizzazione automatica per dispositivo,** abilitazione/disabilitazione totale. In caso di errore di sincronizzazione degli elementi verrà restituito una descrizione dell'errore.

X. Impostazioni

Le impostazioni sono suddivise in tre sezioni: **Generale/Visualizzazione** • **Gestione dispositivi** • **Moduli**.



Generale / Visualizzazione

- **Visualizzazione:** Lingua (English/한국어/日本語), Dimensione elenco (200/300/500/1000, predefinito 300), Vista live, Indicatore eventi live (Persistente/Lampeggiante/Nessuno), Modalità video live (Automatica/Live continuo), Vista predefinita in Ricerca eventi, Zoom (60–160%, predefinito 100%)
- **Data/Ora:** Fuso orario (predefinito Asia/Seoul), Formato data/ora (24h/12h)
- **Notifiche:** Metodo di notifica, Attiva non Disturbare/Pianificazione, Suono di notifica.
- **Gestione dati:** Posizione di archiviazione dati, Backup automatico, Numero massimo di eventi, periodo di conservazione eventi, Elimina tutti gli eventi.
- **Percorso di download:** Cartelle Report / Video / Immagini
- **Account:** Cambia password, Codice di recupero
- **Informazioni:** Versione, IP locale, Supporto per la riproduzione H.265

Gestione dispositivi

Informazioni di registrazione del monitor. [Vedere *III. Registrazione/Gestione dei dispositivi*]

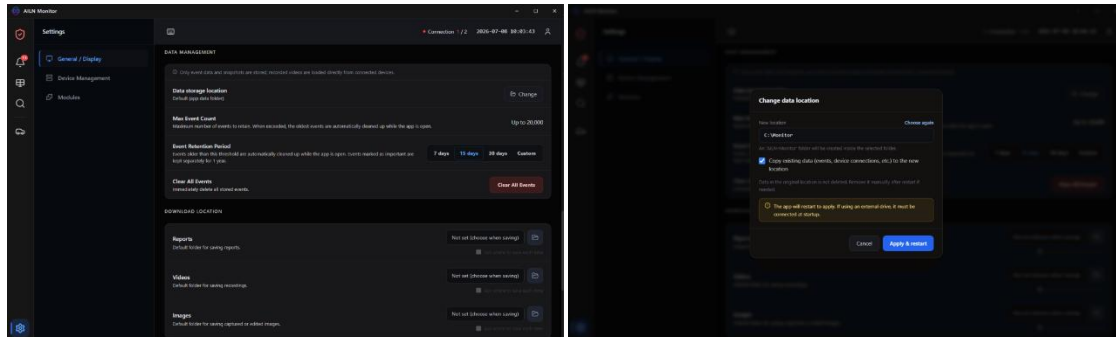
Registrazione/modifica/eliminazione dei dispositivi. Arm/Disarm di uno o tutti i dispositivi.

Moduli

Abilitazione/disabilitazione del modulo LPR e impostazioni della regione. [Vedere *IX. LPR (Riconoscimento delle targhe)*]

XI. Archiviazione/Salvataggio/Trasferimento dei dati

Questo programma memorizza **solo i dati degli eventi e le istantanee**. I video registrati vengono visualizzati direttamente dal dispositivo collegato.



Politica di conservazione degli eventi

- **Numero di elementi da conservare:** Massimo **20.000** (fisso). Gli elementi più vecchi vengono eliminati automaticamente al superamento del limite.
- **Periodo di conservazione:** 7/15/30 giorni o inserimento manuale (1–90 giorni, predefinito 15 giorni). Gli eventi più vecchi vengono eliminati automaticamente; **gli eventi contrassegnati come Importanti vengono conservati separatamente per 1 anno**.
- **Elimina tutti gli eventi:** Eliminazione immediata dopo la conferma (non può essere annullata).

Modifica della posizione di archiviazione dei dati

Modificare la cartella in *Impostazioni* → *Gestione dati* → *Posizione di archiviazione dati* → *Cambia*.

- All'interno della cartella selezionata viene creata una sottocartella specifica dell'applicazione.
- Se è abilitata l'opzione "Copia i dati esistenti nella nuova posizione", gli eventi, le connessioni dei dispositivi e le istantanee vengono spostati insieme. **Se i dati non vengono copiati, le connessioni dei dispositivi registrati e le impostazioni della visualizzazione live vengono inizializzate.**
- **L'applicazione viene riavviata dopo l'operazione.** Gli AIBOX devono essere ricollegati nuovamente all'avvio.
- Anche dopo lo spostamento, l'integrità degli eventi e delle istantanee viene mantenuta.

XII. Scorciatoie da tastiera

Aprire la **finestra della Guida alle scorciatoie** con **H** o **F1** (chiudere con lo stesso tasto o **ESC**). Le scorciatoie operano principalmente nella schermata **Stato eventi/Dettagli**.

Categoria	Combinazione	Azione
Navigazione Eventi	↑ / ↓	Seleziona la notifica precedente / successiva
	← / →	Passa tra le schede. Non confermati / Azione completata
	PageUp / PageDown	Pagina precedente / successiva (Ricerca eventi)
	Home / End	Prima / ultima pagina (Ricerca eventi)
Gestione Eventi	Space	Conferma situazione
	X	Elimina falso allarme
	S	Attiva/disattiva Contrassegna come importante
	Z	Annulla
	Shift + Space / X	Conferma / Elimina tutto nell'elenco corrente
Anteprima	1 ~ 9	Seleziona l'istantanea per numero
	, / .	Istantanea precedente / successiva
	R	Passa tra Istantanea / Video registrato
	V	Apri finestra Visualizzazione live
	T	Passa tra Video originale / Video analizzato
Video Registrato	J / L	Fotogramma precedente / successivo
	K	Riproduci / Pausa
Input / Altro	Enter	Attiva il campo per l'inserimento della nota di follow-up
	ESC	Unfocus input
	F11	Schermo intero
	B	Mostra/nascondi pannello
	H / F1	Apri / Chiudi guida alle scorciatoie

XIII. Altro

Specifiche PC minime/consigliate

Item	Minimum	Recommended
OS	Windows 10 64-bit (1809+)	Windows 11 64-bit (latest update)
CPU	4 cores (Core i3 8th gen / Ryzen 3+)	8+ cores (Core i7 12th gen / Ryzen 7+)
RAM	8 GB	32 GB
Graphics	iGPU with H.264/H.265 hardware decoding	Discrete GPU (GTX 1650/RTX+) or latest-gen iGPU
Storage	SSD, 5 GB+ free	NVMe SSD 512 GB+, 50 GB+ free
Display	1440x900+ (min window 1100x800)	QHD (2560x1440)+; 4K / dual monitors for multi-channel
Network	Same LAN, wired 100 Mbps+	Wired Gigabit (1 Gbps)+, same subnet

Quando si guardano contemporaneamente i video di più telecamere nel monitoraggio live, il carico su CPU/grafica/rete è massimo. La griglia live supporta **fino a 64 divisioni (8×8)**. Un numero maggiore di canali e una risoluzione più elevata aumentano il carico, pertanto, se vengono utilizzati molti canali, si consiglia di superare le specifiche consigliate.

- Il video in tempo reale **utilizza l'accelerazione hardware della GPU. Gli ambienti Desktop remoto/Macchina virtuale (VM)** presentano limitazioni nell'accelerazione GPU, che possono causare scatti nella riproduzione video su più canali.
- **Le istantanee degli eventi e il database impattano l'uso del disco locale.** Assicurarsi di avere spazio di archiviazione sufficiente quando si impostano periodi di conservazione più lunghi.
- Attualmente disponibile **solo per Windows**.

Questo documento si basa sulle schermate e sulle funzioni del programma. Alcune etichette/impostazioni predefinite potrebbero differire a seconda della versione.