



## RELEASE 10.0.0.2197

### EVENT DB RETENTION

The deletion of video events from the DB is carried out on the basis of a specific and configurable retention, with a dedicated procedure, different from the cancellation of the video. In this way, the archiving of channel events has been aligned to the management of all other types of events. Once a day the cleaning operation will be performed and events older than the retention value will be deleted from the DB.

### BUGFIX

- *Fixed an issue that could prevent successful database creation on startup. This version corrects any errors generated by previous versions.*
- *A new DB error checking procedure has been introduced: if non-repairable errors are detected, the server documents the error in the LOG file and stops to avoid data loss*
- *The database conversion process has been speeded up and some conversion bugs have been fixed.*

## RELEASE 9.3.3.2168

### DB CONVERTER

The video archive acquisition phases and previous events have been optimized in case of updating a server with old database: now the process takes place in significantly shorter times.

### OC ROI ADAPTATION TO BOUNDING BOX

Any ROIs contained in an Open Connector event have been compared to the bounding boxes produced by ARTECO video analysis, and are now processed in the same way:

- 1) have been integrated into the flow of metadata produced by video analysis and are saved in the same way as the the bounding boxes produced by standard Arteco analysis to ensure that they are reproduced by the player in the same way
- 2) a violated area event will be generated, containing information related to the Connector that produced the event in the description field. The event is "centered" on the time interval covered by the ROI flow and the event play displays all the metadata associated with the latter, similarly to what occurs during the playback of any event.

The generation of the video event and therefore the possibility of inserting it in the Smart Search searches requires the appropriate license.

### BUGFIX

- *Fixed a refresh issue in the Open Connector configuration GUI*
- *Fixed problems related to configuration and sending of custom commands for the Open Connector.*



## RELEASE 9.3.2.2132

### VIDEOWALL – FRONT LAYOUT CONTROL

Con questa funzione, consentiamo a un client "A" di controllare la visualizzazione dei layout su un client "B" o, più in dettaglio, assicuriamo che un client "A" possa portare in primo piano un layout di un altro client "B" remoto condiviso, su una delle finestre aperte dal client "B".

Tramite il pannello "Proprietà dispositivo" di un layout remoto condiviso, abbiamo introdotto una serie di controlli che consentono di eseguire l'operazione sopra descritta su uno dei client correnti collegati a un determinato server. Il client dell'operatore che invia la richiesta deve ovviamente appartenere a questo gruppo di clienti.

The screenshot shows a control panel titled "Informazione Layout:" with the following fields and controls:

- Server: DCAV [localhost:7000]
- Nome:
- ID: 6
- Tipo:
- Dispositivi Assoc:
  - D-Link 5.17
  - Input External State 01
  - Input External State 02
- A 2x4 grid of buttons numbered 1 to 8.
- A dropdown menu labeled "Visualizza sulla postazione:" with "PCAdmin" selected. This area is highlighted with a yellow box.
- A dropdown menu labeled "Nella finestra:" with "Faenza Centro" selected. This area is highlighted with a blue box.
- A button labeled "Porta in primo piano" highlighted with a green box.

To the right of the interface, three numbered boxes provide instructions:

- 1) Selezione client
- 2) Selezione finestra
- 3) Conferma

Il client verrà selezionato utilizzando una combo-box contenente l'elenco delle postazioni client registrate sul server.

**Di conseguenza, sarà possibile inviare la richiesta a un solo client alla volta.**

Quindi, sarà possibile popolare una finestra specifica di quella postazione client.

#### Note



- Attualmente, se il pannello "Proprietà dispositivi" non è visibile, può essere aperto utilizzando il comando Visualizza -> Pannelli -> Proprietà dispositivi del menu principale. Per semplificare queste operazioni, questo comando verrà aggiunto con il mouse destro pulsante su un dispositivo e, nel caso specifico, sul Layout condiviso.
- A partire da ora, il pannello "Proprietà dispositivo" sarà attivo per tutti i livelli gerarchici, quindi anche gli User saranno abilitati a eseguire il trascinamento della selezione di un layout.
- Un aspetto importante da non sottovalutare riguarda l'invio di questo comando a finestre in cui l'ambiente attivo è SETUP o REC: NEXT impedirà il movimento di un layout su una finestra in cui uno di questi ambienti è attivo.
- Un aspetto finale riguarda l'interazione di questo comando con le impostazioni RONDA e POPUP: non verranno introdotte limitazioni specifiche anche se la combinazione di Popup o Ronda con il video wall deve essere evitata.
- Per quanto riguarda la licenza, nulla verrà modificato: tutto sarà disponibile con la licenza videowall di layout condivisi già esistenti.
- Per facilitare le operazioni di selezione, ai client verrà offerta la possibilità di acquisire un'identità più precisa, o piuttosto di un nome descrittivo simile a quello che può essere assegnato ai server, assumendo così il ruolo effettivo delle stazioni. Se l'amministratore non assegna il nome, il PC predefinito e i nomi delle finestre (nome Windows del PC host e "MAIN WINDOW" per la finestra principale e "WINDOW 1", "WINDOW 2", ... "WINDOW N" per finestre secondarie)

## RELEASE 9.3.0.2126

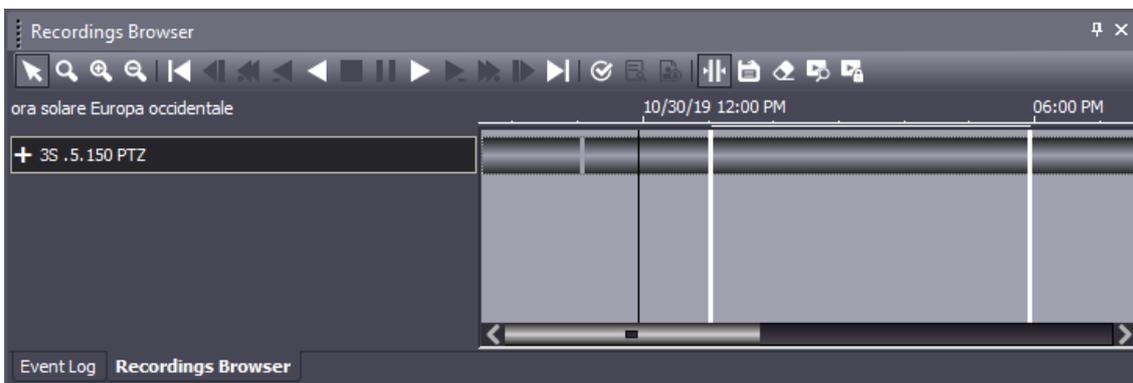
### RECORDINGS PROTECTION

La funzione Recordings Protection permette di proteggere parti di registrazioni dall'autocancellazione presente sul server. Le registrazioni protette non potranno essere eliminate se non manualmente

La cancellazione manuale da parte dell'utente avrà precedenza su tutto quindi la cancellazione manuale è in grado di eliminare anche una porzione precedentemente "protetta" da un utente.

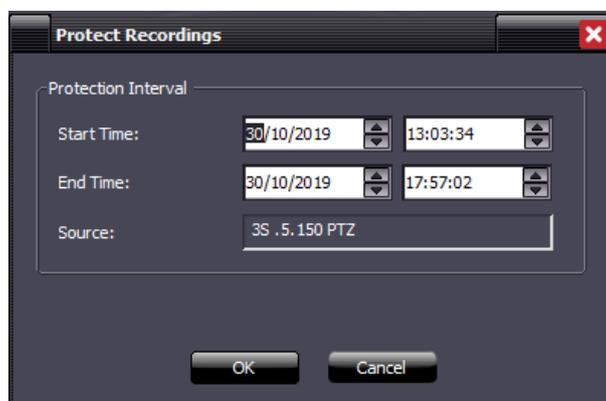
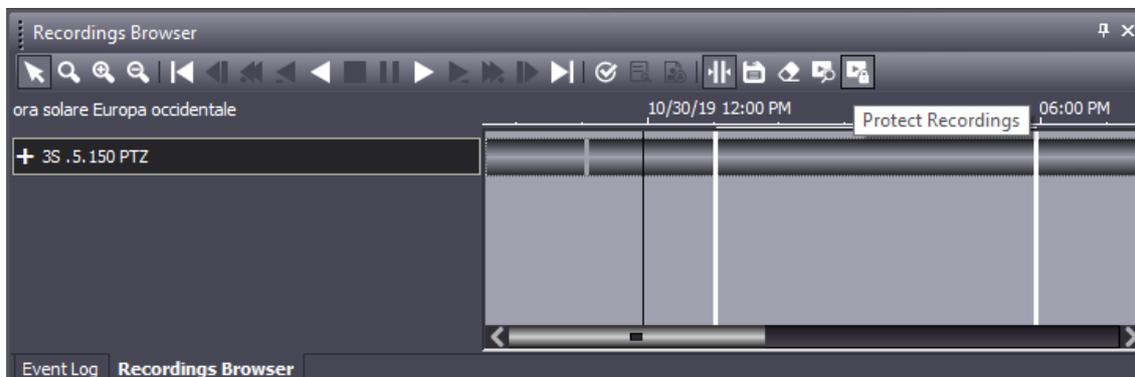
Questa feature è accessibile mediante un analogo pulsante nella barra del Browser delle registrazioni. Tale Pulsante comparirà solo se verrà selezionata una singola telecamera e se l'utente del server della telecamera corrispondente è abilitato alla regola "Export Recording" (di default per administrator e power user).

Di seguito un esempio di selezione di una porzione di Registrazione:

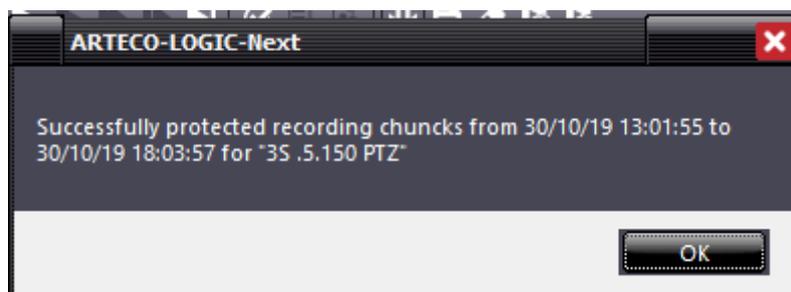




Una volta selezionata una porzione di registrazione per una telecamera, sarà possibile premere il tasto che consentirà di entrare nel menù di selezione della funzione di “Protezione”, vedi esempio di seguito:



Una volta premuto “ok” verrà avviata la procedura di protezione e questo comporterà un messaggio finale in cui si evidenzia l'istante iniziale e finale di registrazione protetta.



La protezione di una porzione della registrazione sarà a livello di singolo file “.eye”. Questo vuol dire che, se si selezionerà una porzione di registrazione per la protezione, la protezione effettiva sarà temporalmente di una sezione maggiore (o al più uguale), poichè dipendente dalla dimensione del file o dei files che appartengono all'intervallo selezionato dall'utente.

A seguito dell'operazione di protezione non ci sarà modo di evidenziare le parti protette. Per poter eliminare la protezione sarà necessario eliminare le registrazioni utilizzando il tasto di “eliminazione delle registrazioni” già implementato in passato.



A corollario del progetto viene eliminata la funzione di blocco dell'autocancellazione, che riteniamo non sia più necessaria perché sostituita dalla zona protetta.

Paths	Pathid	Types	Total Size (GB)	Assigned Space (GB)	Allocated Space (GB)	Channels	Defau...	Reversible Errors Fallover
D:\yec-aux\	d:2	AUX	1769	255	255	15	NO	YES
C:\programdata\arteco-server\data\yec\	c:2	DATA	884	200	0	0	YES	YES
D:\yerecording\	d:0	DATA	1769	1000	999	8	NO	YES
E:\yerecording\	e:0	DATA	1769	1000	999	7	NO	YES
D:\spare\	d:1	SPARE	1769	500	0	0	NO	YES
E:\spare\	e:1	SPARE	1769	500	0	0	NO	YES

Sources	Pathid	Delete Type	Assigned Space [GB]	Rec. Enabled	AutoDelete	AutoDelete By Days	Days
<input checked="" type="checkbox"/> Arteco Face Recognition	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> ARTECO VEMS	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> Entrance Hall (Wisenet X)	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> Entrance Hall - Analytics Extreme	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> Intercom (2N)	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> Meeting Room Fisheye 360° (ORCA)	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> Perimeter - Analytics Extreme	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> Perimeter - Backdoor (Bosch)	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> Perimeter - Gate (Axis)	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> Perimeter - Main Entrance (AXIS 5-MPixel)	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> Perimeter Defender (Axis)	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> PTZ Top Roof (Bosch)	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> Stairs (Axis)	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> Traffic Road - ET	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0
<input checked="" type="checkbox"/> Training Room - AC	d:2	AUTO	17	YES	YES	NO	0

## BUGFIX

- Per le telecamere Onvif ora è possibile connettersi a telecamere visibili da internet su sottoreti differenti da quella locale.
- Risolti problemi di consumo eccessivo di risorse in caso di acquisizione di sorgenti video IP con encoder H.265
- Risolti alcuni problemi di incompatibilità delle Wisenet PTZ (PNM-9320VQP) configurate come Onvif
- Correzione etichetta relativa all'esito della ricerca Smart Search
- Corretti problemi nell'installazione dell'SDK a 32bit. Si ricorda che il pacchetto dell'SDK è a 64bit ma può installare l'SDK a 32bit o a 64bit, in base a quel che decide il cliente.
- Aggiunti messaggi al report dialog di esportazione video: tali messaggi mostrano i fps delle esportazioni derivanti dal flusso registrato. Sotto i 10fps ci potrebbero essere dei problemi nell'esportazione.
- Corretta la gestione degli errori nello Smart Search: prima poteva interrompersi la ricerca, ora non più
- Corretto un problema sull'utilizzo del Next a 32bit installato con la suite server a 32bit.
- Corretto un problema sullo scollegamento di una vista sul layout, la quale non era possibile sbloccarla se il server è offline.
- Corretto un conflitto software che poteva avvenire fra la ronda dei layout e la modalità popup. Ora non è più possibile attivare Ronda e Popup sulla medesima finestra.

## NOTE:

**Per garantire la retro-compatibilità con le schede di acquisizione analogiche è possibile installare il pacchetto 32bit "Arteco Suite X86", ma solo ed esclusivamente sui sistemi operativi Windows a 64bit di seguito elencati:**

## OS

Windows 10; Windows 8.1; Windows 8; Windows 7 Service Pack 1; Windows Server 2016; Windows Server 2012; Windows Server 2008 R2 SP1; Windows Server 2008 Service Pack 2



## HW REQUIREMENTS

- RAM: 8GB or higher
- CPU: i3 or higher
- HDD: at least 10GB available, 7200 RPM and minimum throughput 80MB/s

## RELEASE 9.2.0.2110

### SMART SEARCH

La funzionalità Smart Search consiste nel poter cercare e visualizzare eventi in una porzione di video registrato, all'interno di un'area definita.

- **Lo Smart Search è basato sull'analisi video Arteco (Area Violata e Oggetto Rimosso/Abbandonato)**, le cui informazioni **sono archiviate nel flusso di registrazione principale**, questo significa che si potrà avere lo Smart Search **solo per quei canali in cui era abilitata l'analisi video nel periodo selezionato**.
- Gli eventi che lo Smart Search può individuare sono gli stessi generati dal plugin "Area Violata" e "Oggetto Abbandonato/Rimosso": **il risultato della ricerca mostrerà un sottoinsieme degli eventi salvati nel DB** in base all'area disegnata.
  - E' importante quindi utilizzare bene i filtri dei plugin per fare in modo di trovare il maggior numero di eventi interessanti. Questo potrebbe da un lato creare un numero maggiore di "falsi eventi" ma potrebbe essere utile per l'utilizzo dello Smart Search.
- Maggiore è la superficie dell'immagine coperta dall'area di analisi e maggiore sarà la possibilità di ottenere risultati con la definizione di una qualsiasi area di Smart Search.
  - Se l'area di analisi copre tutta l'immagine otterrò risultati Smart validi qualsiasi sia il rettangolo usato.
  - Viceversa, se l'area di analisi copre solo la metà dell'immagine **otterrò risultati Smart solo se il rettangolo Smart copre almeno in parte quello dell'analisi**.

Questo secondo scenario è utile nel caso in cui sia interessante poter analizzare la funzione Smart solo una porzione dell'immagine: in questo caso non ha senso effettuare l'analisi su tutta l'immagine, anzi risulta più corretto farla solo sull'area di interesse. Si pensi ad un recinto da sorvegliare posto vicino ad un'autostrada continuamente percorsa da veicoli. In questo caso è utile definire un'area sensibile di Motion solo sul recinto perchè ciò contribuisce a ridurre il numero di eventi generati e scritti nel DB.

E' altresì vero che, in questo modo, se un domani volessi applicare lo Smart Search all'area autostradale **non otterrei alcun risultato**.

#### **Nota importante:**

Può accadere che ampliando la zona sensibile di motion possano essere molti gli eventi generati dai plugin. Per ovviare a questo inconveniente è consigliato disabilitare le notifiche degli eventi generati dai plugin.

### Licenza

La funzionalità dello Smart Search è disponibile per licenze eMotion, Active ed Extreme. La licenza è **per Server**, questo significa che si potrà effettuare lo Smart Search su tutte le telecamere di un server licenziato (a patto che su queste siano abilitati i plug-in di Violated Area o Oggetto Rimosso/Abbandonato).



Chiaramente, dati i "limiti" dell'analisi eMotion, lo Smart Search risulterà meno performante su questa tipologia di canali.

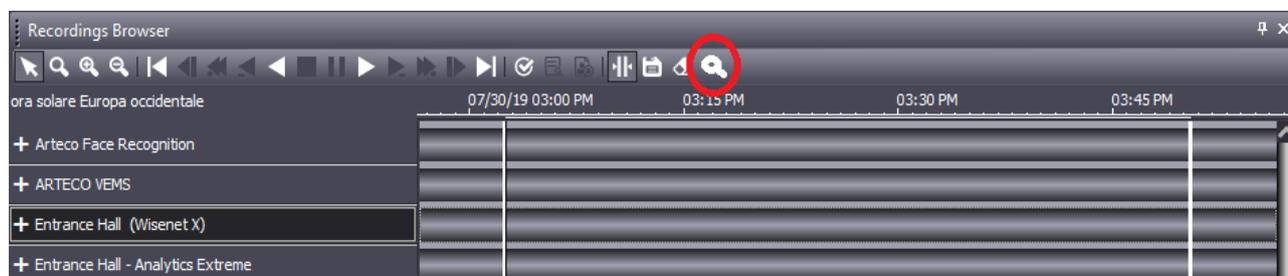
**Non è possibile avere lo Smart Search per canali video di tipo LPR** in quanto vengono disattivati i plugin di Area Violata e Controllo Oggetto Abbandonato/Rimosso.

## UTILIZZO DELLO SMART SEARCH

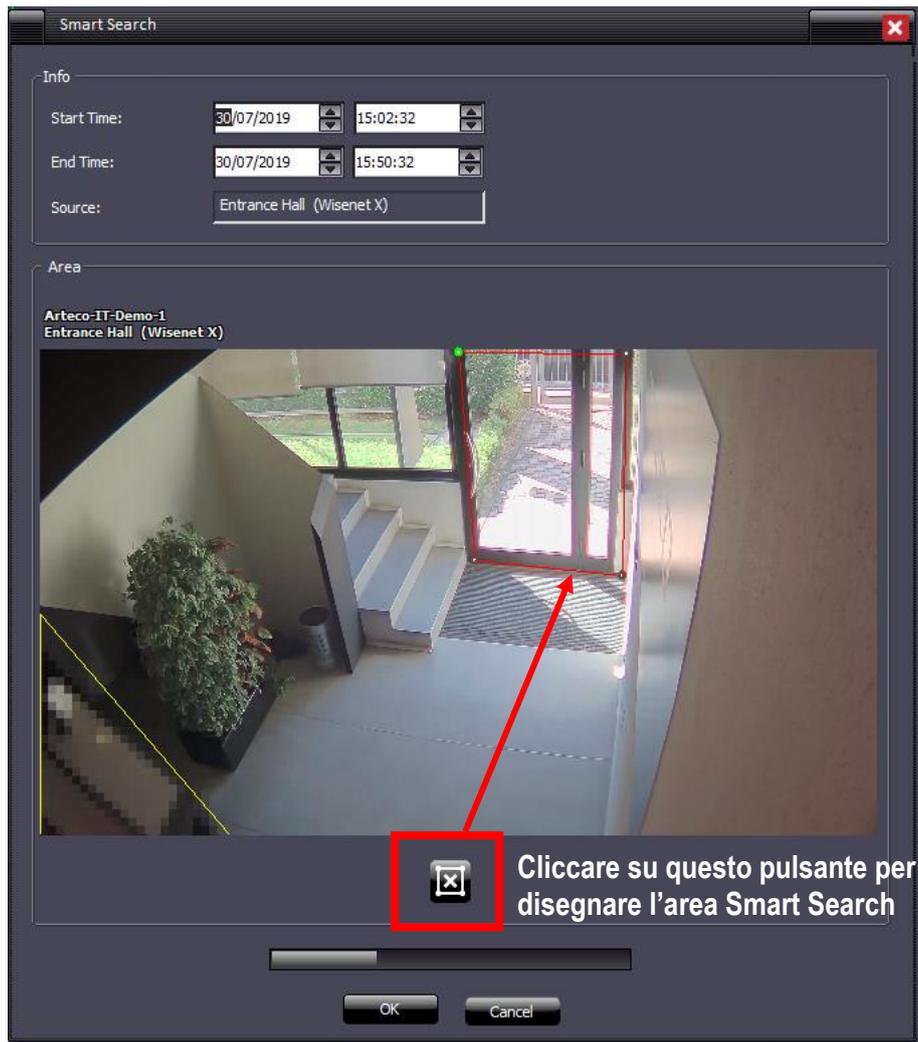
Lo Smart Search può essere effettuato **solo su una telecamera alla volta**.

Occorrerà pertanto posizionarsi nell'ambiente RECORDINGS ed effettuare una ricerca delle registrazioni sulla base dell'arco temporale richiesto.

1. Selezionare **una** telecamera
2. Selezionare l'intervallo temporale (mediante barre temporali, come per l'esportazione)
3. Cliccare sul pulsante evidenziato



**Si aprirà una schermata che consentirà all'utente di impostare un'area in cui effettuare la ricerca.**



Cliccare su OK una volta definita l'Area di Smart Search. Come si vede nell'immagine sopra, appare una progress-bar che identifica il tempo necessario per la ricerca.

- La Progress-bar sarà visibile solo quando si preme il tasto ok.
- Il tasto Cancel è sempre visibile, e consente di annullare l'avvio di una ricerca o la ricerca stessa.

**I risultati frutto della ricerca andranno a popolare il pannello "Storico Eventi"**\*. Occorrerà fare doppio click sull'evento desiderato per far partire il playback della registrazione.

*\*se non dovesse essere in primo piano (di default viene mostrato il browser grafico), tale pannello va selezionato per essere visualizzato.*

## CAMERA MANAGEMENT

Aggiunto supporto a telecamera Wisenet PNM-9320VQP



## NOTE:

**Per garantire la retro-compatibilità con le schede di acquisizione analogiche è possibile installare il pacchetto 32bit "Arteco Suite X86", ma solo ed esclusivamente sui sistemi operativi Windows a 64bit di seguito elencati:**

### OS

Windows 10; Windows 8.1; Windows 8; Windows 7 Service Pack 1; Windows Server 2016; Windows Server 2012; Windows Server 2008 R2 SP1; Windows Server 2008 Service Pack 2

### HW REQUIREMENTS

- RAM: 8GB or higher
- CPU: i3 or higher
- HDD: at least 10GB available, 7200 RPM and minimum throughput 80MB/s

## RELEASE 9.1.1.2102

### BUGFIX

- *Risolto problema relativo alla modifica di username esistente*
- *Risolto problema Onvif relativo a telecamere di vecchia generazione*
- *Risolto problema su cancellazione di percorsi ausiliari*
- *Risolto problema sulla connessione a dispositivi Bosch Task e Wisenet I/O*
- *Risolta la gestione del messaggio di errore nella conversione DB in prima installazione*
- *Aggiornate le informazioni di sistema sull'installazione del runtime VC*
- *Corretto un deadlock sull'inizializzazione dei seguenti dispositivi: Wisenet I/O, Bosch I/O, Bosch Task.*
- *Corretto un problema di visualizzazione della timeline su barre grigie nel browser delle registrazioni*
- *Risolto problema sulle smart App ArtecoMobile per connettersi a più server con lo stesso IP pubblico*
- *Migliorato il comportamento del pannello di configurazione avanzata onvif*
- *Risolti problemi che impedivano l'utilizzo dell'applicazione su dispositivi con Android 9.0*
- *Risolti problemi relativamente alle immagini stretched su WebAccess*
- *Corretto il pacchetto di installazione, ora la porta http viene correttamente definita*

## NOTE:

**Per garantire la retro-compatibilità con le schede di acquisizione analogiche è possibile installare il pacchetto 32bit "Arteco Suite X86", ma solo ed esclusivamente sui sistemi operativi Windows a 64bit di seguito elencati:**

### OS

Windows 10; Windows 8.1; Windows 8; Windows 7 Service Pack 1; Windows Server 2016; Windows Server 2012; Windows Server 2008 R2 SP1; Windows Server 2008 Service Pack 2

### HW REQUIREMENTS



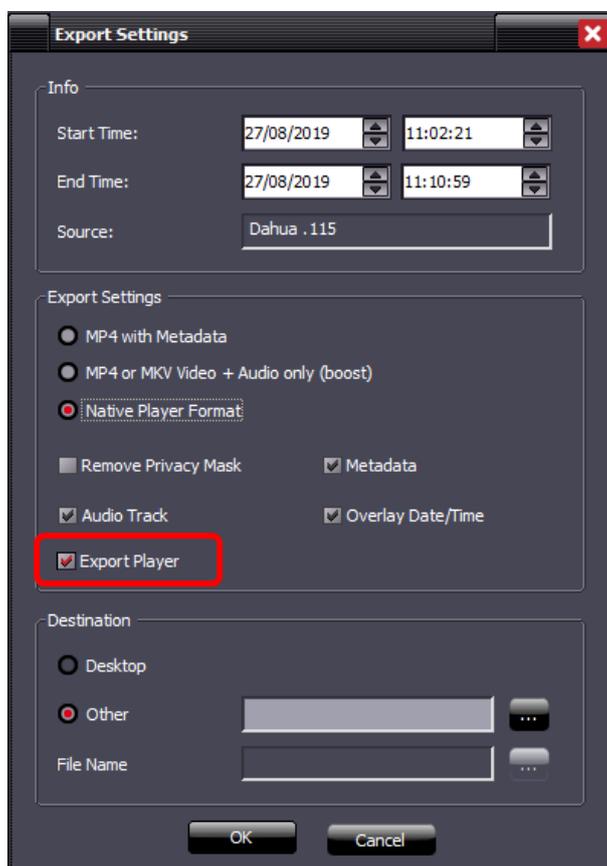
- RAM: 8GB or higher
- CPU: i3 or higher
- HDD: at least 10GB available, 7200 RPM and minimum throughput 80MB/s

## RELEASE 9.1.1.2080

### NEXT PORTABLE

Implementazione del client in modalità “eseguibile”, per aprire le registrazioni esportate in formato Nativo.

Al momento dell'esportazione si può decidere di esportare anche NEXT Portable.



Verrà creata una cartella “Export” con dentro le registrazioni e il collegamento al client.

Il client si avvia in questa modalità solo se aperto dal collegamento nella cartella Export, poiché contiene il parametro “-external-player” al suo interno. All'avvio, il NEXT Portable partirà direttamente nella pagina delle registrazioni, troverà le registrazioni esportate automaticamente e farà anche una ricerca di esse nel periodo che va dall'inizio della registrazioni più vecchia alla fine della registrazione più recente.

D'ora in poi, anche esportando le sole registrazioni, esse verranno incapsulate dentro due cartelle chiamate \Export\recordings.

### ONVIF PROFILE G



Introdotta il supporto al profilo G di Onvif, che introduce la possibilità di gestire le registrazioni eventualmente presenti sulle telecamere (edge recordings).

The screenshot shows a configuration panel for recording settings. At the top, there is a checked checkbox for 'Enable Recording'. Below it are dropdown menus for 'Codec' (Main H.264) and 'Codec Resolution' (1920 x 1080). There are two sliders: 'Continuous/ Pre-Event Frame Rate' set to 25 and 'Quality' set to 4. A checkbox for 'Show Machine ID and Timestamp' is unchecked. Below that, 'Record audio track' is checked. The 'Retrieve Edge Recording\*' checkbox is highlighted with a red box. At the bottom, there is an 'Event Settings' section with input fields for 'Pre-Event Recording (sec.)' and 'Post-Event Recording (sec.)' both set to 3, and a 'Post-Event Frame Rate' slider set to 25.

## APACHE

Aggiornato il Web Server Apache all'ultima release ufficiale (2.4.39).

## ARTECO MOBILE – ARTECO APPS

È stata inserita la parte mobile che consente l'individuazione del Server con lo stesso IP su porte differenti.

## RETENTION EVENTI SERVER

Introdotta la retention per gli eventi server.

## DOPPIA PASSWORD

Implementata la gestione della doppia password con l'introduzione di una nuova gestione dei parametri di esportazione:

- l'abilitazione all'esportazione BOOST è ora legata al permesso di poter rimuovere le zone di privacy
- Viene data la possibilità di esportare filmati Nativi anche agli utenti di tipo power user e user, previo inserimento delle credenziali di Supervisore. L'utente Supervisore viene definito nella sezione configurazione utenti.



The screenshot shows a user configuration form with the following fields and options:

- Last Name: [Empty]
- First Name: vista
- Username: vista
- Rights: Administrator
- Old Password: [Empty]
- Password: [Empty]
- Confirm Password: [Empty]
- Server Name: [2077] Fitzcarraldo . 163 Museo Galleria Ester
- Available cameras: [2077] Fitzcarraldo . 163 Museo Galleria Ester [192.168.10.163]
- Recordings Supervisor (highlighted with a red box)
- Auditing section with checked options:
  - Login and Logout
  - Add/Edit/Remove Users
  - Add/Remove Devices
  - Play Recordings
  - Play Events
  - Delete Recordings
  - Delete Events

Buttons at the bottom: Add, Save, Delete.

Se l'utente è un "Power user" o "User", quando accede all'ambiente Registrazioni gli verrà chiesto di inserire le credenziali per un utente Supervisore. Questo passaggio non è obbligatorio, gli operatori saranno in grado di fare il proprio lavoro, ma senza la possibilità di esportare video in formato nativo.

The dialog box titled "Authorization Required" contains the following text and fields:

Some of the requested actions require high permissions. Enter the recordings supervisor credentials.

Server Name: [2077] Fitzcarraldo . 163 Museo Galleria Estense [192.168.10.163]

Send credentials to all servers

Username: [Empty]

Password: [Empty]

Buttons: Send Supervisor Credentials, Exit Without Enabling Supervisor

In ogni caso, **sarà necessario inserire le credenziali di un utente Supervisore diverso da quello che sta effettuando l'accesso** (layer di sicurezza richiesto da normative privacy GDPR).

## BUGFIX

- Modificata la composizione del cookie per le sessioni mobile: ora contiene anche il codename del server.
- Gestione aggiornamento del database. Prima dell'installazione vengono ora installate le patch necessarie all'aggiornamento, ed il database ora possiede un "numero di versione" che viene controllato all'avvio.
- Risolti problemi che potevano impedire l'aggiornamento del database su architetture a 32 bit.
- Corretto il comportamento del pannello di configurazione avanzata Onvif
- Risolti alcuni possibili problemi che inducevano al crash del Server.
- Risolta la possibilità di cancellare porzioni di registrazione per server vecchi, dove la funzione non era ancora inserita.
- Risolto un errore di visualizzazione degli eventi del server: comprendeva erroneamente anche gli eventi di auditing, ma questi non sono eventi.



## RELEASE 9.0.0.2061

### BUGFIX

- *Risolto crash sulla modalità Popup Ciclica*
- *Migliorata la conversione da vecchio a nuovo DB*
- *Corretto un problema sulla cancellazione degli eventi da Event Log*
- *Introdotta la possibilità di esportare un filmato dal log degli eventi nell'ambiente delle registrazioni*
- *Corretto l'inserimento di metadati su una sorgente video a seguito della generazione di eventi Open Connector*
- *Corretta la ricerca eventi con parametro*
- *Corretto bug sulla selezione dei nodi calendario in ambiente REC*
- *Corretto bug sull'impostazione/rimozione della privacy nello streaming delle snapshots*
- *Corretti problemi sulla riproduzione di registrazioni vicino a un "buco"*
- *Corretto problema sulla navigazione eventi nel browser delle registrazioni mediante i pulsanti Evento Precedente vs Evento Successivo*
- *Corretto bug sull'autocancellazione delle registrazioni di percorsi ausiliari*
- *Corretta lettura fps per le telecamere Wisenet*
- *Corretta cancellazione degli eventi sulle tracce ausiliarie*
- *Corretto bug sui "buchi" di registrazione in corrispondenza in caso di cambio file*

## RELEASE 9.0.0.1965

### MARIA DB

Siamo passati da Firebird-DB a Maria DB. Ciò consentirà maggiori possibilità e un accesso più rapido agli eventi. La conversione di vecchi eventi e registrazioni da vecchie versioni a più recenti è automatica, se vengono mantenuti gli stessi percorsi di configurazione. La GUI e l'usabilità del software Arteco NEXT rimangono le stesse.

### AUDITING

Attraverso Arteco NEXT, gli amministratori sono ora autorizzati a "interrogare" e tracciare l'accesso agli eventi fatti da altri utenti.

### CANCELLAZIONE MANUALE EVENTI E REGISTRAZIONI

Gli amministratori possono eliminare parti di registrazioni basate su intervalli di tempo specifici.

Inoltre, gli amministratori sono autorizzati a eliminare gli eventi dal pannello Log Event e dal DB, in modo permanente.

### SDK

Durante l'installazione, la procedura guidata consente all'utente di scegliere tra l'architettura a 32 o 64 bit.

### CAMERA MANAGEMENT



Aggiunta la possibilità di cambiare le porte HTTP e RTSP per tutte le marche di telecamere prevedono questa possibilità.

Supporto per il marchio Lumenera rimosso.

### **BUGFIX**

- *Corretto il percorso del Log di Arteco Mobile*
- *APP Android: all'avvio dell'app verrà visualizzata una pagina che informa gli utenti sull'utilizzo dei dati (in conformità con il GDPR). Per continuare a utilizzare l'app è necessario accettare la politica.*

## **RELEASE 8.2.6.1964**

### **BUGFIX**

- *Risolto un problema sulla risoluzione adattiva quando si espande la vista di un layout remoto. Sull'espansione della vista ora si passa incondizionatamente al flusso primario.*
- *Introdotti due flags in configurazione del server (baseconfig.xml) per evitare opzionalmente: il sanity check del database in avvio server e il resync del DB se mancante o corrotto.*
- *Risolto un deadlock in chiusura del Next e del Server.*
- *Risolti alcuni problemi di riconnessione alle Bosch Task in caso di disconnessione della rete*
- *Risolto un bug sul recupero eventi delle Bosch Task dal calendario degli eventi*
- *Risolto problema di configurazione delle Bosch Task in caso di multiselezione.*

## **RELEASE 8.2.6.1956**

### **ARTECO VIDEOWALL FULL SCREEN MODE**

La funzione Videowall è stata arricchita con la funzione schermo intero. Ora si propaga sui layout condivisi lo stato "full screen" e questo consente ad un operatore di mettere in risalto col doppio click le telecamere o le peripheral che necessitano l'attenzione di tutta la sala operativa.

Questa funzione ha consentito la correzione di una anomalia sul salvataggio dello zoom digitale sui layout condivisi.

### **BUGFIX**

- *Risolto problema che si presentava quando tutti i registratori si interrompono e ripartono (h 00:00): si creavano dei buchi nella registrazione per via dello svuotamento dei buffer. Sono state aumentate le dimensioni dei buffers circolari.*
- *Risolto un problema sul Native Player, arrivati alla fine di un filmato il software andava in flicker.*
- *Risolto un problema sul decoder nativo HikVision (configurate come HIKVISIONIP) che impediva di vederne il registrato*
- *Risolto un problema sulle snapshot generate da telecamere Hanwha di cui veniva segnalata impropriamente "immagine corrotta"*



- Risolto un problema di marcatura dei timestamp dei frame Rtsp che causava una deriva tra l'ora delle registrazioni Arteco e quella reale del momento di acquisizione delle immagini
- Correzioni varie sulle notifiche sonore del NEXT basate sui suoni di Windows: ora gli allarmi acustici sono correttamente generati in accordo con le impostazioni.
- Modalità popup: ora la chiusura temporizzata e la chiusura su "presa in carico" sono due modalità indipendenti.
- Corretti crash del NEXT dovuti alla gestione dei messaggi di errore.
- Corretto play di un evento che generava l'errore di "registrazione non disponibile". Il problema accadeva in assenza di marcatori inizio/fine nel DB.
- Risolto problema sugli input allarmanti per gli eventi Contact-ID.
- Corretto salvataggio in configurazione del parametro "E-Mail snapshot sempre abilitata".
- Risolta corruzione della configurazione del Mobile in caso di aggiornamento
- Corretto crash sull'aggiunta di un layout remoto.

## RELEASE 8.2.6.1937

### BUGFIX

- Corretto un problema sul playback delle registrazioni in caso di aumento o diminuzione di velocità di riproduzione e diminuzione.
- Corretti alcuni problemi sulla rimozione dei layout locali e remoti.
- Corretto problema sul caricamento dei preset PTZ nel pannello di movimentazione delle PTZ.
- Migliorata la velocità di risposta del pannello dell'albero dei dispositivi.
- Corretto un problema sul salvataggio del livello di zoom sulle celle dei layouts.
- Corretto un problema sulla ronda dei layouts.
- Corretto un problema sul refresh delle icone dei dispositivi Open Connector.
- Corretto un problema sulla selezione dei profili Onvif quando questi presentano la medesima descrizione.
- Corretto un deadlock causato dalla scansione degli input allarmanti.

## RELEASE 8.2.6.1926

### CONNECTOR & EXTERNAL I/O CUSTOM COMMANDS

È stata implementata la possibilità di creare ed inviare fino a 10 comandi generici http-CGI utilizzando il menu contestuale delle periferiche nelle viste live e nelle mappe, come anche nelle viste live contenenti l'icona di stato del dispositivo. Questa possibilità, per ora, è disponibile solo per dispositivi Connector ed External I/O.

### PERIFERICA INPUT EXTERNAL STATE

È stato implementato un nuovo tipo di dispositivo di periferica di input chiamata "Input External State". Tale periferica può assumere fino a 10 stati diversi. Lo stato varia in funzione di un comando http-CGI (ricevuto via Arteco Mobile) ed è rappresentato da un colore e da una label impostabili in configurazione. L'icona di stato della periferica, visualizzata nelle mappe e nelle viste della periferica, è di forma quadrata ed il colore rappresenta lo stato. Al pari dei Connector e degli External I/O, dal menu contestuale degli External State è possibile inviare comandi custom http-CGI.



## **BUGFIX**

- *Corretto un bug sul salvataggio delle impostazioni di visualizzazione dei metadati nelle viste live.*
- *Corretto crash che si verifica quando un open connector viene inizializzato prima che venga effettuato il login al server*
- *Corretto problema sull'utilizzo della modalità Popup per le finestre secondarie, contestualmente è stato corretto il pannello delle Impostazioni Generali di tale modalità.*

## **RELEASE 8.2.5.1923**

### **EXTERNAL I/O: INPUT-OUTPUT ACTUATION DECOUPLING**

Da ora, sugli external I/O, il cambio di stato dell'input non forza l'invio dei comandi settati sul suo output. Resta la possibilità di riaccoppiare l'input e l'output tramite un apposito flag.

## **BUGFIX**

- *Corretto un problema che causava malfunzionamenti nel failover se i percorsi DATA e AUX di una sorgente risiedevano sullo stesso drive logico.*
- *Corretto un problema sull'esportazione nativa.*
- *Modificata la descrizione degli eventi connector sul log, ora non mostrano più la dicitura "Connector, [0]" prima della effettiva descrizione.*
- *Corretti i problemi sulla pagina di storage sul mancato salvataggio della quota spostando le registrazioni da un disco ad un altro.*
- *Risolto un problema sul connector che causava ripetute disconnessioni del NEXT dal Server. Le disconnessioni erano dovute al timeout di rete (~30s) che scattava a causa del tempo eccessivo richiesto per elaborare gli XML ricevuti.*
- *Corretto un bug sull'utilizzo del virtual joystick*

## **RELEASE 8.2.5.1913**

### **DISK FAILOVER INHIBITION**



E' ora possibile definire il comportamento delle registrazioni a fronte di errori lievi e reversibili. Si può ora decidere che in tali casi il sistema continui ad usare lo storage che ha dato errore.

Questo è utile ad esempio utilizzando NAS la cui disponibilità è tipicamente <100% e l'uso di questa opzione consente, al verificarsi di un rallentamento della rete, di continuare a registrare su tali unità senza bloccarsi o dirottare le registrazioni sul percorso di failover.

### **BUGFIX**

- *Corretto crash del Mobile in caso di playback delle registrazioni da APP o da WebAccess.*
- *Rimosso il limite dei 15 caratteri per l'autenticazione tramite server di dominio Microsoft.*
- *Corretto un problema che impediva la cancellazione dei percorsi di spare.*
- *Corrette le immagini Mjpeg fornite all'APP mobile, ora rispettano le corrette proporzioni senza effettuare tagli e/o stretch.*
- *Corretto limite sull'esportazione nativa per un utente Power-User, ora l'interfaccia riporta fedelmente ciò che l'utente può fare.*
- *Abbiamo aggiunto una opzione che impedisce il verificarsi di loop di stati dove il comando CGI (External I/O) impartito riceve un feedback in base al quale si aggiorna e non esegue altre azioni.*

## **RELEASE 8.2.4.1903**

### **HYPERLINK OPEN CONNECTOR**

E' ora possibile inserire hyperlink cliccabili nell'area dati di Open Connector. Questa opzione è già stata utilizzata con successo per visualizzare o scaricare da ARTECO NEXT i filmati generati da telecamere Axis in caso di evento Perimeter Defender.

### **BUGFIX**

- *Risolto un problema di mancata propagazione di modifiche su layout remoti effettuate mentre i client non sono collegati ai Server*
- *E' ora possibile aggiornare il codice di registrazione a scadenza (Reg-Code) anche dalle finestre secondarie del client ARTECO NEXT*

## **RELEASE 8.2.4.1885**

### **LICENSING E LIMITE NUMERO DISPOSITIVI**



Modificata struttura del file di licenza per estendere il limite di 255 periferiche e 128 sorgenti video. Ora il valore massimo per i suddetti campi è 65535 per le periferiche e 4096 per le sorgenti video.

## **ARTECO MAPS/OPEN CONNECTOR**

Implementata l'apertura dell'ultimo evento di un periferica Open Connector mediante doppio click sull' icona in una mappa.

### **BUGFIX**

- *Corretto errore che impediva il corretto caricamento delle informazioni di un server nel pannello "proprietà dispositivo" quando aperto in una finestra secondaria del Next.*
- *Corretto un problema sul caricamento iniziale dei layouts che causava un inutile consumo di banda.*
- *Modificata la logica di assegnamento delle quote di registrazione per via dei ritardi eccessivi durante il caricamento della pagina di setup. Il ritardo era causato dalla lentezza della scansione dei file systems di drives UNC per il calcolo dello spazio occupato dalle registrazioni. Ora non verrà più fatta una analisi dello spazio libero e dello spazio realmente utilizzato dalle registrazioni bensì viene mostrato lo spazio totale del disco.*
- *Corretta la selezione manuale degli External I/O per effettuare delle ricerche in ambiente REC*
- *Corretto un problema che si verificava sulla barra del playback del Recording Browser (ambiente REC). In certe condizioni, la barra NON avanzava, risultando così totalmente disallineata rispetto ai frame visualizzati ed alla loro relativa marcatura temporale.*
- *Risolto un problema che portava al crash del Mobile.*
- *Risolto un problema che avveniva in caso di Drag&Drop su pannello Proprietà dispositivo (Videowall).*

## **RELEASE 8.2.3.1861**

### **BUGFIX**

#### **ARTECO NEXT**

- *Risolto un problema nell'associazione tra layout e periferiche*
- *Risolto un problema che impediva la visualizzazione degli eventi Open Connector nell'ambiente di registrazione*
- *Risolto un problema che impediva il corretto caricamento e "fuoco" dei layout dopo il riavvio di Arteco NEXT*

#### **ARTECO SERVER**

- *Corretto un problema relativo alla visualizzazione Live di canali video analogici*

#### **ARTECO MOBILE**

- *Risolto un problema che poteva portare a un'interpretazione errata dell'ora legale che causava disallineamenti nella visualizzazione dei video registrati*
- *Ora le app mantengono le proporzioni corrette dei flussi video*

## **RELEASE 8.2.3.1861**

### **SMOOTHING VIDEO**

Alcune telecamere trasmettono fotogrammi ad intervalli irregolari, causando una visualizzazione discontinua. Abbiamo ora reso perfettamente fluida la visualizzazione dei video live e registrati per qualsiasi telecamera IP. Questo è stato



possibile grazie ad alcune ottimizzazioni su Arteco Server ed all'introduzione dei buffer di regolarizzazione configurabili da ARTECO-NEXT. Ogni singola vista di telecamera su layout possiede la funzione "buffering" configurabile con tasto destro del mouse sulla vista stessa. Tale opzione introduce una maggiore fluidità per mezzo di un ritardo regolabile da Utente da 0 a 2 secondi a passi di ½ secondo.

## **OTTIMIZZAZIONI VIDEOWALL**

- I layout ora sono caricati dall'utente in ogni finestra e non più imposti indistintamente dalla funzione "load on login" (al primo avvio l'utente caricherà dall'albero dei dispositivi i layout di suo interesse)
- Tutte le configurazioni dei layout sulle varie finestre (inclusa la selezione del layout corrente) restano memorizzate anche in caso di disconnessioni o chiusure di ARTECO NEXT.
- Abbiamo migliorato la creazione e chiusura delle finestre secondarie che ora hanno una apposita voce nel menù "File" -> "Chiudi finestra". Inoltre la chiusura accidentale di finestre è protetta da un chiaro messaggio di warning. Abbiamo rimosso la croce di chiusura in alto a destra per le finestre secondarie
- Abbiamo reso più rapida ed affidabile la creazione di nuovi layout e la relativa assegnazione o spostamento su varie finestre

## **DECODER SUBSTREAM**

E' ora possibile modificare la configurazione interna del Server al fine di accedere a qualsiasi tipo di codifica del substream. E' possibile ad esempio modificare nel DeviceDB la stringa di accesso ad una telecamera Bosch in modo che sia ricevuto il substream H.264 anziché MJPEG.

## **INPUT ALLARMANTI**

E' ora possibile scegliere da GUI del NEXT se è necessario inviare la snapshot allegata alla mail di notifica di un evento di tipo "input allarmante" legato al video. Questa opzione "enable email snapshot" consente un notevole risparmio di CPU lato server qualora non sia necessaria la snapshot

## **NUOVI SUONI PER NOTIFICA EVENTI**

Per rendere più immediata la comprensione degli eventi è ora possibile associare ad ogni tipo di evento un suono diverso, tra quelli a disposizione nel menù.

## **DEWARP**

E' ora possibile applicare la visualizzazione rettificata di obiettivi "fisheye" anche alle telecamere compatibili con driver "Generic RTSP". Abbiamo anche migliorato l'esperienza di controllo di questa funzione.

## **ZOOM DIGITALE**

Abbiamo migliorato la gestione dei vari livelli di zoom digitale di una immagine visualizzata in un layout.

## **ARTECO-SDK**

Abbiamo aumentato la nostra apertura verso integrazioni di terze parti rendendo disponibile anche la versione a 64-bit del nostro Arteco-SDK. E' stata creata anche la corrispondente versione a 64-bit del relativo programma di test in supporto agli sviluppatori.



## ARTECO CONSOLE

E' stata rilasciata la nuova versione di Arteco Console 4.3.0.0 ancora più affidabile. E' ora possibile avviare/fermare servizi con doppio-click

## AXIS DRIVER

Il driver video per telecamere Axis è stato aggiornato rimuovendo alcune chiamate non più funzionanti sulle telecamere.

## BUGFIX

- *Abbiamo irrobustito sotto molteplici aspetti la fase di chiusura di Arteco Server*
- *I pulsanti laterali di scorrimento tra mappe contigue ora funzionano correttamente*
- *L'aggiornamento del database in fase di resync e autocancellazione è più performante*
- *Ora vengono visualizzati correttamente i parametri dei flussi video del driver "Generic RTSP"*
- *Abbiamo ripristinato il funzionamento del driver per centrali CIAS*
- *Abbiamo ripristinato il corretto funzionamento dell'interfaccia di configurazione SMTP server per l'invio notifiche E-mail.*
- *La lunghezza massima di un nome utente è stata allineata in tutti i componenti ed è fissata in 15 caratteri.*
- *E' stata ripristinata la corretta visualizzazione dei dati di telemetria dei moduli Wanco.*

## Requisiti Client-Workstation per ARTECO NEXT

- SO: Windows 10 64 bit updated
- RAM: 8GB o superiore
- CPU: i5 o superiore

## Requisiti Server-Workstation

- RAM: 4GB o superiore
- CPU: i3 o superiore
- HDD: almeno 10GB di spazio disponibile su disco, velocità disco rigido 7200 RPM

**SO 64bit:** Windows 10 anniversary update; Windows 8.1; Windows 8; Windows 7 Service Pack 1; Windows Vista Service Pack 2; Windows Server 2016; Windows Server 2012; Windows Server 2008 R2 SP1; Windows Server 2008 Service Pack 2;

**SO 32bit:** Windows 10 anniversary update; Windows 8.1; Windows 8; Windows 7 Service Pack 1; Windows Vista Service Pack 2; Windows Server 2012; Windows Server 2008 R2 SP1; Windows Server 2008 Service Pack 2; Windows Server 2003 Service Pack 2; Windows XP Service Pack 3

**RELEASE 8.1.4.1799**

## PERIFERICHE SU LAYOUT



E' stata implementata la possibilità di effettuare il Drag&Drop di Periferiche sul Layout. Ora, oltre alle Telecamere alle Mappe e alle Webdevice, anche le Periferiche possono ora essere trascinate negli slot di un layout in ambiente Live/Rec. La vista contiene l'icona standard associata al dispositivo e la sua descrizione, le funzionalità sono analoghe a quelle delle icone inserite in una mappa. È anche possibile cambiare l'icona delle periferiche di I/O nelle viste del layout.

## LAYOUT ASSOCIATO

Abbiamo implementato un livello di indagine evoluta tramite la funzionalità di Layout Associato, di seguito la feature principali.

Per consentire ad un utente di comprendere rapidamente un evento in tutti i suoi dettagli non basta un dato o un'immagine ma occorrono informazioni di contesto specifiche. Reperire queste informazioni comporta un tempo ed uno sforzo di memoria spesso non compatibili con la normale operatività. La funzione del Layout Associato risponde proprio a questa esigenza e consente di definire un layout dedicato per ogni dispositivo. Questo layout conterrà tutte le informazioni di contesto legate all'evento. L'utente può associare un layout ad un dispositivo (telecamera, periferica, server) e può richiamarlo velocemente in vari modi:

- ▣ dal menù contestuale del dispositivo stesso
- ▣ dal menu contestuale di una riga del log eventi
- ▣ da un pulsante del pannello eventi e dalle viste che visualizzano il live delle telecamere.

L'associazione viene effettuata utilizzando la finestra di dialogo per la creazione di un layout, spuntando direttamente i dispositivi sull'albero a cui si vuole associare un determinato layout.

Quando sull'albero principale è selezionato un layout che possiede dispositivi associati, questi ultimi vengono elencati nel pannello delle proprietà del layout.

## OPEN CONNECTOR

Aggiunti i campi "displacement x e y" per gestire lo spostamento dell'etichetta dell'OSD relativamente all'angolo in alto a sinistra. questi valori sono da intendersi come percentuali rispetto ad altezza e larghezza dell'immagine.

Aggiunta il campo font-size per gestire la dimensione del carattere OSD, Ora la stringa OSD gestisce anche il fine riga.

## ACTIVE DIRECTORY

E' stata introdotta la possibilità di effettuare ricerche filtrate sui gruppi di dominio di Active Directory in modo da poter:

- lavorare su una lista ridotta di gruppi.
- gestire le query sui server di dominio in cui sono configurati più di 1000 gruppi e utenti, in quanto 1000 è il numero massimo di oggetti che possono essere restituiti da una query Active Directory.

## INSTANT PLAYER

Modificato il valore di default del range temporale dell'instant player che passa da 60 min a 5 min.

## PLAY ACCELERATO

Estesa ad 8x la visualizzazione di tutti i frame registrati sia in avanti che all'indietro. Per velocità > 8x vengono riprodotti solo i key-frames.

Per le registrazioni MJPEG vengono sempre riprodotti tutti i frame a qualsiasi velocità.

## BUGFIX

- Corretto bug che poteva causare un crash di Arteco NEXT durante la navigazione delle pagine dei gruppi di dominio di server diversi



- Corretto bug sull'audio live
- Corretta visualizzazione dei colori di ricodifica nei casi di telecamere con Substream H.264
- Corretto problema di posizionamento metadati in esportazione video
- Corretto possibile crash in alcuni casi relativi alla gestione dei moduli PTZ
- Corretto comportamento del menù-file "chiudi finestra" delle finestre secondarie del next, ora si comporta come la "X" rossa in alto destra.
- Corretto errore che poteva impedire la corretta generazione di un evento di un Bosch task.
- Abilitata la visualizzazione dei metadati per il profilo live "Snapshots".
- Risolto problema sulla configurazione del Connector che impediva il salvataggio di posizione e dimensione della finestra.
- Corretto problema sulla visualizzazione di un tab vuoto nei profili live nel caso di canale video Onvif con secondario disabilitato.
- Risolto crash del Next nel caso di attivazione della modalità popup seguita da un logout.
- Risolto problema sulla richiesta di modifica password nella pagina di configurazione degli utenti.
- Corretto problema nelle mappe relativa alla cancellazione errata di link ad altre mappe esistenti.
- Corretto sistema di notifica degli stati dei pins degli Everywhere usati come IO-Devices.
- Corretto il ripristino al Login dei layout remoti con "Load on Login": saranno riposizionati nella finestra dov'erano salvati. Se erano stati chiusi o non sono mai stati caricati prima, saranno caricati nella finestra principale del NEXT

### **RELEASE 7.4.2.1781**

#### **BUGFIX**

- Corretta funzionalità "Input Disabilitanti" (Plugin delle telecamere): i pins di Input delle Periferiche abilitano/disabilitano correttamente la generazione degli eventi correlati della telecamera.
- ONVIF: corretto il salvataggio del profilo in modalità "automatica"
- ONVIF: corretto bug che portava il secondario a partire sempre come disabilitato sul canale secondario.
- ONVIF: miglioria grafica alla pagina di configurazione, ora se il canale secondario è disabilitato, non viene più mostrato il tab corrispondente al secondario tra i profili live.
- Corretto bug che impediva ai canali di tipo ONVIF, AXIS e WISENET di partire con i corretti default sulla sorgente da utilizzare.
- Corretto bug della configurazione dell'arteco-mobile quando questo dovesse risultare assente.

### **RELEASE 7.4.2.1768**

#### **BUGFIX**

- Corretta la notifica degli stati dei pins degli EveryWhere usati come IO-Devices.
- Corretto l'utilizzo degli I/O interni Arteco
- Corretto problema di non caricamento dei layout remoti al login del server
- Corretta gestione layout corrotti o inesistenti
- Fix sulle mappe inerente all'errata cancellazione di link ad altre mappe presenti.

### **RELEASE 7.4.2.1764**

#### **BUGFIX**



- *Attuazione dei parametri di background: venivano salvati ma attuati solo al riavvio*
- *Aggiornamento dello stato dei dispositivi di I/O*

## **RELEASE 7.4.2.1762**

### **BUGFIX**

- *Risolto problema sul pannello della "proprietà eventi" il quale veniva ripulito nel caso in cui venisse cancellata la relativa riga sul log eventi. Questo diventava un problema nel caso in cui gli eventi venivano ordinati per data crescente ( il più vecchio in alto ), perché l'autocancellazione degli eventi del log poteva comportare lo sbiancamento di un evento appena aperto.*

## **RELEASE 7.4.2.1759**

### **MULTISELEZIONE IN SETUP**

Per velocizzare le procedure di configurazione dei sistemi, è stata introdotta la Multiselezione.

In sede di configurazione, è ora possibile selezionare più elementi sull'albero dispositivi, purchè siano dello stesso tipo ( ad esempio è possibile selezionare più telecamere dello stesso brand: tutte Onvif, tutte Hanwa, tutte Axis,... non è possibile selezionare una Axis e una Hanwha contemporaneamente).

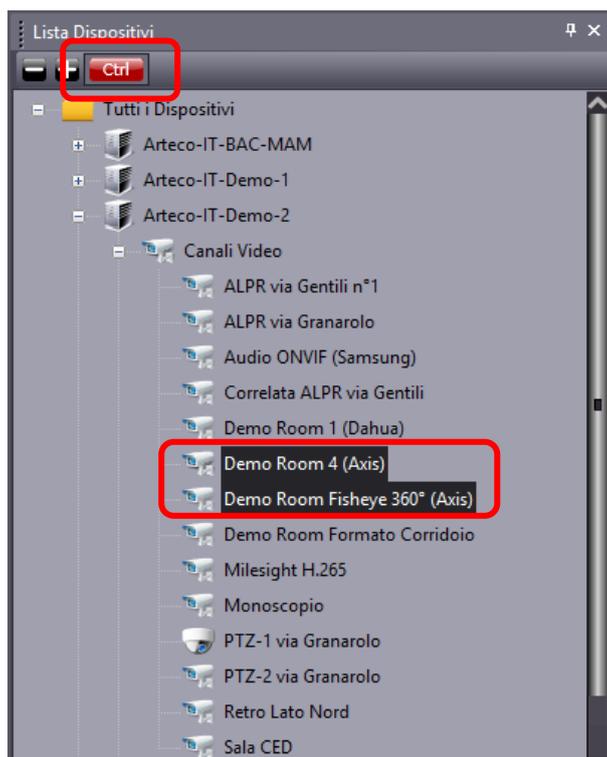
Oppure è possibile selezionare più periferiche ma devono essere dello stesso tipo: o tutti Open Connector o tutti External I/O,... non è possibile selezionare un Open Connector e un External I/O.

Altra novità interessante è la possibilità di selezionare più server contemporaneamente per aggiungere o rimuovere un utente, se condiviso tra essi.

**Questa feature NON richiede aggiornamenti lato Server, né a livello di versione, né a livello di licenza.**

La selezione multipla è disponibile in due modalità:

- **Modalità Semplice**  
Nella Modalità Semplice si potranno selezionare i dispositivi mediante la pressione del tasto CTRL della tastiera (ad ogni click su un nodo questo viene aggiunto alla selezione) o SHIFT (vengono selezionati tutti i nodi inclusi tra il nodo precedentemente selezionato e l'ultimo selezionato) della tastiera.
- **Modalità Toggle (CTRL)**  
La Modalità Toggle (CTRL) sarà attivabile mediante pulsante inserito nel pannello "Lista dei Dispositivi" e, nel caso in cui è attivo, ogni selezione con il tasto sinistro del mouse porterà ad una aggiunta del dispositivo (o alla rimozione se era già selezionato). In questa modalità è come se il tasto CTRL fosse sempre premuto.



Arteco NEXT si comporterà nel seguente modo:

- Se il valore di un certo campo è lo stesso su tutti gli elementi selezionati, esso verrà mostrato nel relativo campo.
- Se le configurazioni selezionate presentano valori differenti per alcuni attributi, i campi corrispondenti mostreranno il valore di default del campo. In questo caso, per evidenziare la diversità degli elementi selezionati, il parametro verrà evidenziato con l'etichetta in corsivo e sottolineato (es. Indirizzo IP nell'immagine successiva).
- Per cercare di rendere chiaro cosa effettivamente l'utente ha modificato in configurazione e quindi ciò che effettivamente il NEXT andrà a modificare nel caso in cui si preme il tasto "Applica", verrà modificata l'etichetta relativa con i caratteri in grassetto e con un asterisco come suffisso (es. Utente\*).

*AXIS*  
< Valori Multipli >

**Abilita Sorgente\***

Licenza Canale EXT

*Indirizzo IP* 0 . 0 . 0 . 0

**Utente\*** administrator

**Password\*** .....

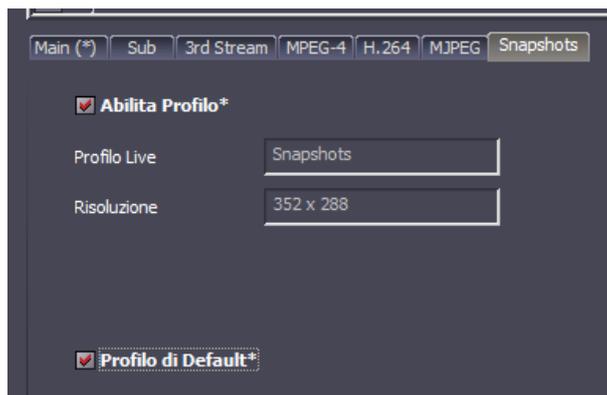
Protocollo UDP

Sorgente Sorgente 1



## SNAPSHOTS STREAMING LIVE

È stato implementato un nuovo streaming live delle snapshots generate in seguito ad eventi di analisi, eventi LPR, ed input allarmanti. Si avrà quindi un nuovo stream live, molto leggero in termini di banda ma che mette in evidenza all'utente elementi rilevanti. Lo streaming si attiva impostando il corrispondente profilo live come profilo di default sulla tabella dei profili di rete o direttamente sulle viste dei layouts dal menu contestuale.



Quando si andrà a effettuare il drag&drop della sorgente video sul layout e si visualizzerà tale profilo, sul layout comparirà sempre e solo l'ultima snapshot generata dal canale video.

Per quanto riguarda la funzionalità di Adaptive Resolution, lo stream Live Snapshots verrà considerato alla stregua di un flusso a bassa risoluzione, perciò in caso di doppio click partirà il flusso ad alta risoluzione.

È stato inoltre implementato lo shortcut con il tasto destro sulla casella del layout per il richiamo del "ultimo evento" della telecamera: tale funzionalità aprirà il pannello delle proprietà evento e mostrerà l'ultimo evento della telecamera.



**Nota Importante:** tale progetto nasce anche dall'esigenza di abbinare lo stream Live Snapshots alla funzione PopUp di popolamento delle caselle sul layout. Per ottenere questo comportamento occorrerà attivare la funzionalità PopUp per la finestra corrente e definire il profilo Live "Snapshots" come "Profilo di Default": in questo modo in caso di evento si aprirà a popup la sorgente video sul layout e verrà visualizzata la snapshot dell'evento che ha generato il popup.

**Gli eventi generati da software di analisi di terze parti non daranno luogo alla produzione di snapshots.**

## BUGFIX

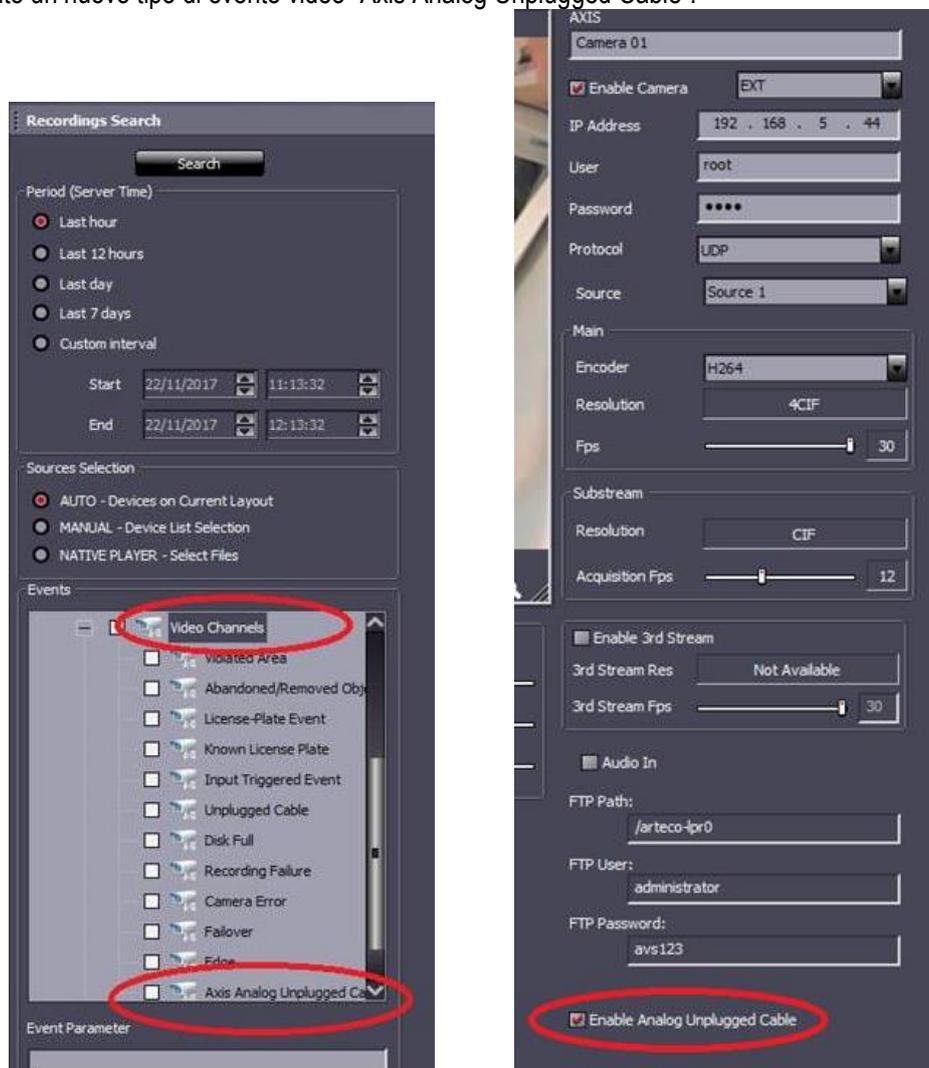
- Corretto il salvataggio del parametro di registrazione su evento.

## RELEASE 7.4.1.1745

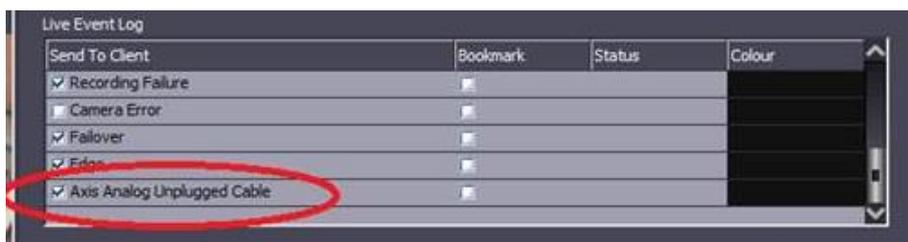
### INTEGRAZIONE ENCODER AXIS

Abbiamo integrato la segnalazione proprietaria di AXIS per le telecamere “analogiche” collegate ai loro encoder/videoserver, in caso di cavo scollegato. Ora Arteco NEXT rileva in maniera puntuale lo stato dei video analogici in entrata nel nuovo encoder IP AXIS M7016. L'utente NEXT può quindi discriminare tra una perdita di connessione di rete tra il Server e l'encoder, oppure tra encoder e telecamera.

Abbiamo aggiunto un nuovo tipo di evento video “Axis Analog Unplugged Cable”:



La notifica (log, email, sound, output, app....) può essere gestita puntualmente dal solito menù della gestione delle notifiche.



## **BUGFIX**

- *Ottimizzate alcune funzioni di ridisegno sulle mappe in fase di blinking (icone allarmate)*
- *Corretta la gestione dei flussi hardware per tutti i canali video analogici*
- *Aggiornato decoder MJPEG per le telecamere AXIS.*
- *Migliorata compatibilità del driver ONVIF.*
- *Corretto un problema di retrocompatibilità del NEXT verso i server di versione inferiore a 7.3.6. e 4.0.5*

## **RELEASE 7.4.0.1725**

### **INTEGRAZIONE BOSCH**

Abbiamo incrementato il livello di integrazione sul nostro driver delle telecamere Bosch e sono state introdotte nuove funzionalità:

1. Integrazione dell'Audio In
2. Integrazione degli I/O sulla telecamera come "periferica" del NEXT
3. Integrazione delle TASK di analisi video (IVA/AVA) a bordo camera in una apposita Periferica sul NEXT di tipo "video source plugin" dal nome "BOSCH TASK".

Per quest'ultima funzionalità, pertanto, sarà possibile definire quali eventi della videoanalisi Bosch configurata a bordo camera ricevere su Arteco NEXT.

Per "taggare" le registrazioni con gli eventi, sarà necessario impostare la Periferica configurata come "input allarmante" sulla telecamera corrispondente.

### **INTEGRAZIONE WISENET I/O**

Sono stati integrati gli I/O a bordo camera Hanwha serie X "WISENET I/O" come periferica del NEXT

### **NUOVA DECODIFICA VIDEO**

abbiamo aggiornato la tecnologia software della decodifica dei flussi video compressi. Ora la decodifica è più robusta e si è ampliato lo spettro di compatibilità nei confronti di alcune serie di telecamere.

## **BUGFIX**

- *Migliorato l'adattamento grafico del NEXT a risoluzione 4K con Win10.*
- *Corretto risultato query alle registrazioni in mancanza di registrazione ausiliaria.*
- *Corretto problema sulla incompleta rimozione di un canale con REC AUX attiva*
- *Corretto problema sulla programmazione giornaliera del calendario.*
- *Corretto playback video con cambio velocità da 1x a 32x con buffering attivo*



- *Corretto problema di configurazione del 3° flusso quando non disponibile sulla telecamera*
- *Migliorati vari aspetti della gestione di telecamere panoramiche Arecont (Configurazione, ricerca di registrazioni e salvataggio in gruppi di preferiti)*
- *Corrette query che non mostravano tutte le telecamere nel browser delle registrazioni.*
- *Corretta la visualizzazione della lista utenti non visibili con server di versioni antecedenti la build [942]*