



RELEASE 24.3.5541

QUICK LIVE PER IL CLIENT USEE (FLUSSO MSE)

E' stato sviluppato un nuovo tipo di consegna del flusso live utilizzato per uSee, questo flusso viene utilizzato solo da uSee quando viene richiesto il flusso WebRTC.

L'attuale flusso WebRTC richiede un tempo variabile necessario per l'invio della negoziazione: questo tempo è presente sia in locale che da remoto. Per risolvere questo problema e rendere la diretta più rapidamente accessibile, è stato sviluppato un flusso h.264 MSE alla risoluzione più bassa impostata sulla telecamera, in modo da "coprire" l'intervallo di tempo tra la richiesta WebRTC in diretta e la visualizzazione del flusso WebRTC;

Durante il caricamento del flusso WebRTC il flusso del flusso MSE partirà e sarà visibile fino all'avvio del flusso WebRTC.

METODO PUT SU PERIFERICA EXTERNAL I/O

Aggiunto il metodo "PUT" nei comandi HTTP periferici "I/O esterni", oltre ai già presenti "GET" e "POST".

The screenshot displays the configuration interface for an external I/O device. The 'EXTERNAL I/O' section is set to 'PUT' with ID '1'. The 'Autodelete Events' section shows 'Retention Days' set to 10. The 'Send out the http state related to the received http state' checkbox is checked. The 'Enable Event' checkbox is also checked. The 'Reset After (sec)' is set to 10, and the 'Trigger' is set to 'Undefined'. The 'Input' section includes 'Address' (192.168.10.169), 'Port (Http)' and 'Port (Https)' fields, 'CGI high state' (/arteco-mobile/write.fcgi?pin=1&status=1), and 'CGI low state' (/arteco-mobile/write.fcgi?pin=1&status=0). The 'Output' section includes 'Address' (192.168.5.64), 'Port (Http)' (80), 'Username' (admin), and 'Password' (masked). The 'Method' dropdown is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it, showing 'PUT' selected. The 'Protocol' is set to 'HTTP'. The 'CGI high state' is ISAPI/System/IO/outputs/1/trigger. The 'High State Header' and 'High State Body' fields contain XML data. The 'CGI low state' is ISAPI/System/IO/outputs/1/trigger. The 'Low State Header' and 'Low State Body' fields contain XML data.



E' stata inoltre sviluppata la possibilità di configurare l'"Header" e il "Body" per lo Stato Alto e lo Stato Basso della periferica (e anche per i metodi "POST"); in precedenza c'era solo un "Body" e una "Header" per entrambi gli stati (Basso/Alto).

Quindi ora è possibile distinguere "Body" e "Header" in base allo stato del dispositivo.



ASINCRONIA TEMPORALE TRA ARTECO-SERVER E IL DISPOSITIVO SU CUI VIENE UTILIZZATO USEE

È molto importante che data e ora del dispositivo client con uSee e l'ARTECO-SERVER siano sincronizzati.

In caso di desincronizzazione alcune funzioni sono disabilite (ad esempio tutto ciò che riguarda la ricerca delle miniature).

Attualmente un server viene dichiarato come desincronizzato rispetto al client uSee se ci sono più di 5 secondi di differenza.

Questo è stato descritto meglio nelle comunicazioni relative a uSee quando è arrivata la parte pertinente, tuttavia questa è la versione del server in grado di fornire le informazioni sulla desincronizzazione.

È quindi importante utilizzare un metodo di sincronizzazione dell'ora tramite NTP Server sia: per il dispositivo client che utilizza uSee che per le macchine che eseguono ARTECO-SERVER.

USEE: AUDIO IN INGRESSO ALLE TELECAMERE

In questa versione della suite è stata sviluppata la possibilità di fornire l'ingresso del flusso audio dalla telecamera a uSee sia per il live (HLS e webRTC) che per la riproduzione della registrazione.

Il limite evidenziato è che il live streamer WebRTC supporta solo pochi codec audio ed è necessario impostare sulla telecamera una frequenza di campionamento specifica per garantirne il funzionamento.

- Supported codecs: G.711A-law and G.711Mu-law
- Sample Rate: 8000Hz

Per abilitare l'audio, è necessario configurare opportunamente il canale video tramite Omnia/Configurator.

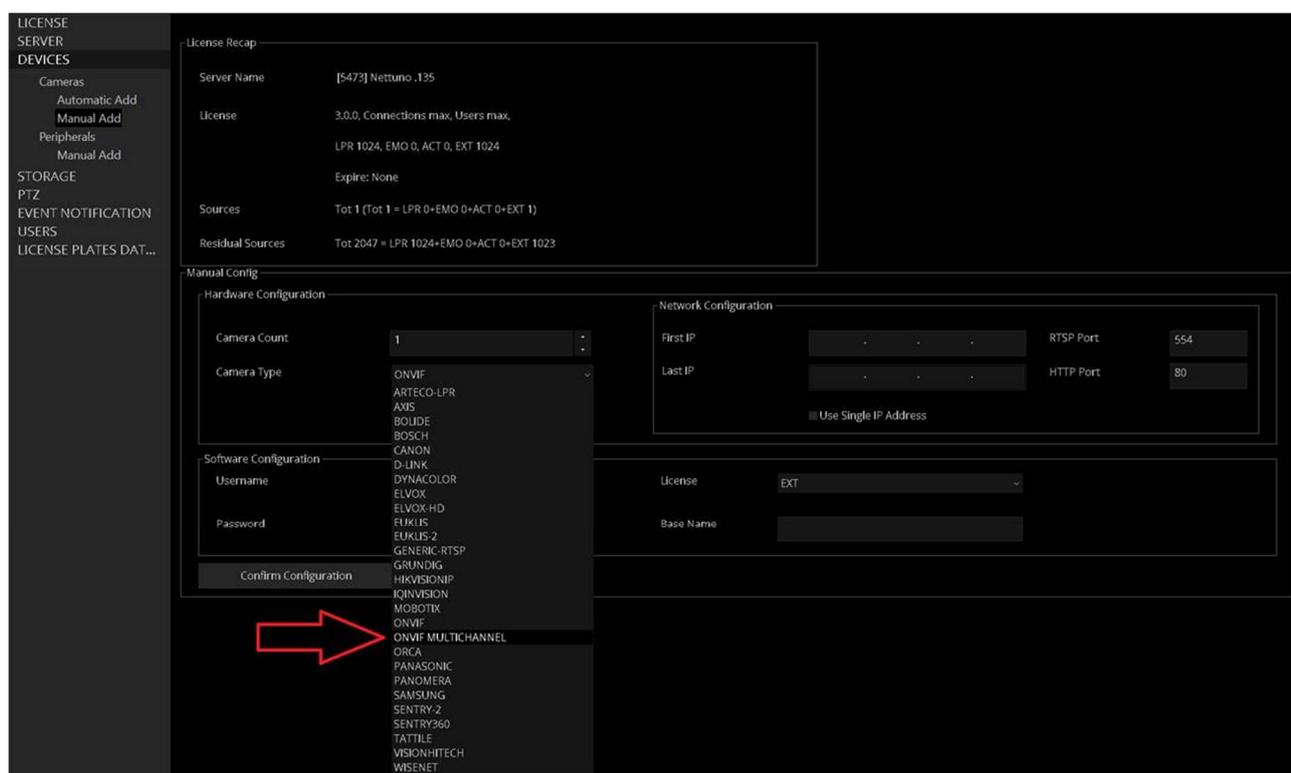


TELECAMERE ONVIF MULTICANALE E LICENZE NVR

Sono state sviluppate due nuove tipologie di licenze per gestire i casi di:

- Telecamere Onvif Multicanale
- Dispositivi NVR

Per gestire le nuove tipologie di licenze Onvif Multicanale è stato creato un nuovo tipo di "Tipo di Camera": "ONVIF MULTICHANNEL" (vedi sotto) che può essere selezionato in Omnia/Configurator per creare una delle due nuove licenze.



Già il nome "ONVIF MULTICHANNEL" fa capire che si tratta di una sorta di canale video ONVIF: non è possibile avere la funzionalità di telecamera multicanale e NVR per altri tipi di canali video (esempio: Generic-RTSP, AXIS, BOSCH...).

Quando si seleziona "ONVIF MULTICHANNEL" è necessario definire il numero di sorgenti video che può variare da 2 a 4 (valore di default):





La licenza per telecamera multicanale è inclusa negli attuali tipi di licenza: EXT (Extreme), ACT (Active), EMO (Emotion) e PUR (Pure), ma non per la licenza LPR (License Plate Recognition).

Di seguito un esempio di "licenza EXT" con un tipo di telecamera "ONVIF MULTICHANNEL" con quattro sorgenti video

The image shows a 'Manual Config' window with the following sections:

- Hardware Configuration:**
 - Camera Count: 1
 - Camera Type: ONVIF MULTICHANNEL (indicated by a red arrow)
 - Video Sources: 4 (indicated by a red arrow)
- Network Configuration:**
 - First IP: [] RTSP Port: 554
 - Last IP: [] HTTP Port: 80
 - Use Single IP Address
- Software Configuration:**
 - Username: admin
 - Password: []
 - License: EXT (indicated by a red arrow)
 - Base Name: Test

A 'Confirm Configuration' button is located at the bottom left.

A livello di gestione delle telecamere, nell'albero dispositivi comparirà come sotto:

The screenshot shows a device management interface with the following elements:

- Device List:** A tree view under 'LPR' showing a folder 'Test' containing four cameras: Test_Cam01, Test_Cam02, Test_Cam03, and Test_Cam04. This entire tree view is highlighted with a red box.
- Device Details:** The selected device is '[5473] Nettuno .135 CAMERAS'. The configuration panel for this device shows:
 - ONVIF MULTICHANNEL:** Test (highlighted with a red box)
 - Channel License:** EXT (highlighted with a red box)
 - Mode:** IP (selected), URL
 - IP/URL Address:** 10 . 10 . 10 . 10
 - HTTP Port:** 80
 - User:** admin
 - Password:** []
 - RTSP Port:** 554



La licenza del dispositivo NVR è opzionale solo per le licenze server "Extreme" e "uSee" (non per le licenze server ACTIVE, EMOTION o PURE).

Sono state create quattro licenze di tipo NVR in base al numero di canali video disponibili

- NVR-16
- NVR-32
- NVR-64
- NVR-128

Di seguito un esempio di aggiunta di un NVR a 16 canali (NVR-16):

The screenshot shows the 'Manual Config' interface with the following settings:

- Hardware Configuration:**
 - Camera Count: 1
 - Camera Type: ONVIF MULTICHANNEL
 - Video Sources: 16
- Network Configuration:**
 - First IP: 5 . 5 . 5 . 5
 - Last IP: 5 . 5 . 5 . 5
 - RTSP Port: 554
 - HTTP Port: 80
 - Use Single IP Address
- Software Configuration:**
 - Username: admin
 - Password: ●●●●
 - License: NVR-16
 - Base Name: NVR-16-channels

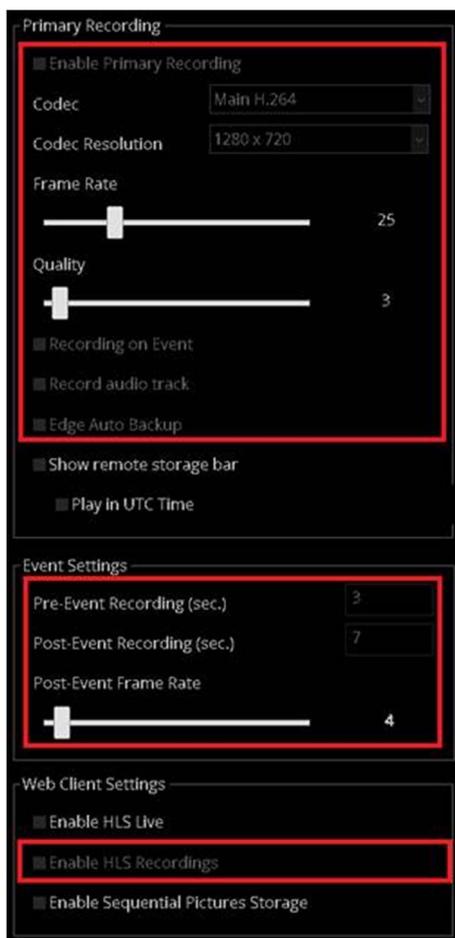
A 'Confirm Configuration' button is located at the bottom left.

Per questi tipi di canali di licenza sono state definite delle limitazioni, non è possibile abilitare le seguenti modalità di registrazione:

- Registrazione principale
- Registrazione ausiliaria
- Registrazione HLS

Sarà possibile avere la registrazione della "Memorizzazione Immagini Sequenziali" (Thumbnails Track).

Nota: In entrambi i casi è possibile anche l'aggiunta automatica di dispositivi.



BUGFIX

1. *Risolto il problema relativo alla perdita della configurazione Omnia*
2. *Risolto il problema relativo all'accesso su un server con molte telecamere (oltre 250 telecamere)*
3. *Risolti i crash sul server in caso di abilitazione della funzione audio*
4. *Risolto il problema relativo all'utilizzo di uSee in caso di Failover Server*
5. *Risolti problemi relativi all'eliminazione automatica della registrazione in caso di cartella corrente*
6. *Risolto il problema relativo agli arresti anomali del server in caso di aggiunta/rimozione di telecamere*
7. *Risolto un problema relativo all'aggiornamento da server con versione di produzione precedente a uno nuovo in caso di più telecamere sulla stessa porta IP/Http/porta Rtsp*
8. *Risolto un problema di arresto anomalo del server relativo a una telecamera ONVIF con audio*
9. *Risolto un problema relativo all'aggiunta di una nuova telecamera Multicanale*
10. *Risolto un problema del server relativo al disegno dell'area di sfocatura della privacy*
11. *Risolto il problema con il timeout della playlist di recupero su Demo-LPR SERVER*
12. *Risolto un crash del server in caso di invio flusso RTSP.*
13. *Risolto un problema per cui in alcuni casi il video HLS live non si avvia se la traccia audio è disponibile*
14. *È stato risolto un problema in alcune telecamere per cui l'elenco degli eventi ONVIF appariva vuoto.*