**FAQ GENERALI SUI PROTOCOLLI ONFIV E RTSP   
CON LE TELECAMERE TENDA E RELATIVI PARAMETRI**  
Queste FAQ si applicano alla risoluzione dei problemi più comuni per le nostre telecamere ed i protocolli ONVIF e RTSP. Se non dovessero risolvere il tuo problema, ti preghiamo di contattare il nostro team di assistenza clienti inviando una e-mail a [**support.it@tenda.cn**](mailto:support.it@tenda.cn)   
  
**IL PROTOCOLLO ONVIF**

**1. Cos'è ONVIF?** ONVIF (Open Network Video Interface Forum) è uno standard aperto per la comunicazione tra dispositivi di sicurezza fisica, come telecamere IP, videoregistratori digitali (DVR) e software di gestione video (VMS).

**2. Qual è lo scopo di ONVIF?** Lo scopo principale di ONVIF è promuovere l'interoperabilità tra dispositivi di diversi produttori. Questo significa che i dispositivi ONVIF-compatibili possono comunicare tra loro e essere gestiti da software di terze parti senza problemi.

**3. Quali sono i vantaggi di ONVIF?**

* **Interoperabilità:** i dispositivi ONVIF possono lavorare insieme indipendentemente dal produttore.
* **Facilità di integrazione:** sistemi di sicurezza più semplici da configurare e gestire.
* **Scalabilità:** possibilità di aggiungere nuovi dispositivi senza sostituire quelli esistenti.
* **Standardizzazione:** utilizzo di protocolli comuni come HTTP, SOAP e XML.

**4. Quali dispositivi supportano ONVIF?** Telecamere IP, videoregistratori digitali (DVR), software di gestione video (VMS), encoder video e altri dispositivi di sicurezza che aderiscono allo standard ONVIF.

**5. Cosa significa essere ONVIF-compatibile?** Un dispositivo ONVIF-compatibile significa che rispetta gli standard e i protocolli definiti da ONVIF per la comunicazione e l'interoperabilità con altri dispositivi e software.

**6. Come si configurano i dispositivi ONVIF?** I dispositivi ONVIF sono configurati tramite un'interfaccia web o tramite software di gestione video che supporta ONVIF. Solitamente è sufficiente inserire l'indirizzo IP del dispositivo e le credenziali di accesso.

**7. Qual è la versione più recente di ONVIF?** Al momento della mia ultima conoscenza, ONVIF ha rilasciato diverse versioni del protocollo. È sempre consigliabile verificare il sito ufficiale di ONVIF per conoscere la versione attuale e le specifiche più recenti.

**8. ONVIF è gratuito?** Sì, ONVIF è un consorzio aperto e gratuito. Le specifiche e le documentazioni sono disponibili pubblicamente per consentire ai produttori di implementare il protocollo nei loro dispositivi.

**9. Dove posso trovare più informazioni su ONVIF?** Puoi visitare il sito ufficiale di ONVIF ([www.onvif.org](http://www.onvif.org)) per accedere alle specifiche tecniche, alle guide di implementazione, ai test di conformità e altre risorse utili.

**10. Quali sono i requisiti minimi per un dispositivo per essere ONVIF-compatibile?** Il dispositivo deve supportare almeno uno dei profili di conformità definiti da ONVIF, che possono includere funzionalità specifiche come streaming video, controllo PTZ (pan/tilt/zoom), audio, eventi e altro ancora.  
  
**Il protocollo ONVIF è sempre una garanzia di compatibilità?**Non necessariamente. Sebbene ONVIF abbia lo scopo di promuovere l'interoperabilità tra dispositivi di sicurezza fisica, come telecamere IP e software di gestione video, non sempre garantisce una compatibilità perfetta in tutte le situazioni. Ecco alcune considerazioni importanti:

1. **Versioni del protocollo**: esistono diverse versioni di ONVIF, e alcuni dispositivi potrebbero supportare solo alcune versioni specifiche. Ciò potrebbe limitare la loro capacità di interoperare con altri dispositivi che utilizzano versioni diverse.
2. **Profili di conformità**: ONVIF definisce vari profili di conformità che specificano le funzionalità supportate dai dispositivi. Un dispositivo può essere conformità a un profilo base, mentre un altro può supportare funzionalità più avanzate. Questo può influenzare l'interoperabilità tra di loro.
3. **Implementazioni specifiche**: non tutti i produttori implementano ONVIF in modo identico o completo. Ciò può portare a differenze nelle modalità di comunicazione e nei dettagli di configurazione, influenzando la compatibilità tra dispositivi di marche diverse.
4. **Test di conformità**: mentre ONVIF fornisce test di conformità per aiutare i produttori a verificare che i loro dispositivi rispettino gli standard, non tutti i dispositivi possono superare tali test o possono esserci differenze di interpretazione delle specifiche.
5. **Nuove tecnologie e funzionalità**: a volte i dispositivi possono includere nuove funzionalità o tecnologie che non sono ancora pienamente supportate da ONVIF o che richiedono l'uso di estensioni proprie del produttore.

In sintesi, mentre ONVIF è un passo importante verso l'interoperabilità dei dispositivi di sicurezza, è sempre consigliabile verificare la compatibilità specifica tra i dispositivi prima dell'implementazione. Questo può richiedere una pianificazione accurata e la consultazione delle specifiche ONVIF e delle guide di implementazione fornite dai produttori dei dispositivi interessati.

**IL PROTOCOLLO RTSP  
  
1. Cos'è RTSP?** RTSP (Real-Time Streaming Protocol) è un protocollo di rete utilizzato per il controllo della trasmissione di dati multimediali in tempo reale, come audio e video, su reti IP.

**2. Qual è lo scopo di RTSP?** RTSP è progettato per gestire la negoziazione di sessioni di streaming multimediale tra un server che trasmette il contenuto multimediale e un client che lo riceve e lo riproduce.

**3. Come funziona RTSP?**

* **Negoziazione della sessione:** Il client RTSP invia una richiesta al server per iniziare una sessione di streaming specificando il tipo di media desiderato (audio, video).
* **Controllo della sessione:** RTSP gestisce la riproduzione, la pausa, l'avanzamento veloce, il riavvolgimento e altre funzioni di controllo del flusso multimediale.
* **Indirizzamento dei dati:** RTSP fornisce l'indirizzo del flusso multimediale (URL) al client per consentirgli di ricevere i dati dal server.

**4. Quali sono i principali vantaggi di RTSP?**

* **Streaming in tempo reale:** Consente la trasmissione e la riproduzione immediata di contenuti audio e video su reti IP.
* **Flessibilità:** Supporta una vasta gamma di codec e formati di streaming.
* **Controllo avanzato:** Permette al client di gestire la riproduzione e altre funzionalità del flusso multimediale.

**5. Quali sono i tipi di applicazioni che utilizzano RTSP?** RTSP è utilizzato in applicazioni come sistemi di videosorveglianza IP, trasmissioni live, videoconferenze, applicazioni di streaming multimediale su Internet e altro ancora.

**6. RTSP è un protocollo sicuro?** RTSP stesso non gestisce la sicurezza dei dati trasportati. Tuttavia, può essere utilizzato insieme a protocolli di sicurezza come HTTPS per crittografare la trasmissione dei dati multimediale attraverso la rete.

**7. RTSP è gratuito?** Sì, RTSP è un protocollo aperto e gratuito, il che significa che le specifiche del protocollo sono pubblicamente disponibili e possono essere implementate da sviluppatori e produttori senza costi di licenza.

**8. Dove posso trovare ulteriori informazioni su RTSP?** Puoi trovare ulteriori dettagli e specifiche tecniche su RTSP su siti web tecnici, forum di sviluppatori e documentazioni pubblicate dai creatori del protocollo.

**9. Qual è il ruolo di RTSP rispetto ad altri protocolli di streaming come HTTP Live Streaming (HLS) o MPEG-DASH?** RTSP si concentra sulla gestione della sessione di streaming in tempo reale e sul controllo avanzato del flusso multimediale. A differenza di HLS e MPEG-DASH che sono più orientati alla distribuzione di contenuti su larga scala tramite HTTP, RTSP è più adatto per applicazioni che richiedono controllo diretto e immediato del flusso multimediale.

**10. Quali sono i client RTSP più comuni?** Alcuni esempi di client RTSP popolari includono VLC media player, QuickTime Player, Windows Media Player (con plugin), software di videosorveglianza IP e applicazioni di streaming personalizzate.  
  
**PARAMETRI ONVIF e RTSP per le telecamere Tenda  
  
Per i modelli CP3/RH3/CP7/CT3/CH3/IT7/IC7：**  
Porta ONVIF：6688，porta RTSP：8554  
username：admin，password：admin123456  
RTSP URL:   
Flusso principale: rtsp://ip:port/profile0    
Flusso secondario：rtsp://ip:port/profile1

**Per i modelli CP6/CT6/RT6：**  
Porta ONVIF：6688，porta RTSP：8554  
username：admin，password：admin123456  
RTSP URL：  
Flusso principale: rtsp://ip:port/tenda  
Flusso secondario：rtsp://ip:port/tenda\_sub  
  
**Per il modello CH7/RH7：**  
Porta ONVIF：80，porta RTSP：8554  
username：admin，password：admin123456  
RTSP URL：  
Flusso principale: rtsp://ip:port/ch=1&subtype=0   
Flusso secondario：rtsp://ip:port/ch=1&subtype=1

Nota: quando viene utilizzato il protocollo ONVIF, è consigliabile controllare che il firmware della telecamera sia aggiornato all'ultima versione in TDSEE.

**• Dove posso trovare l’indirizzo IP della telecamera？**

Puoi trovare l'indirizzo IP nelle impostazioni dell'app TDSEE dopo aver associato il tuo smartphone oppure nell’apposita pagina di gestione del router o nella pagina di gestione dell’NVR.

**• Posso modificare il nome dell’account ONVIF e alter informazioni di rilievo?**

Attualmente, le telecamere Tenda (eccetto i modelli CH7/RH7) non dispongono di un'interfaccia di gestione web e possono essere controllate solo tramite l'APP TDSEE sul telefono cellulare, quindi la modifica delle informazioni ONVIF non è supportata.