



Riferimento progetto

225 eliporti di fortuna per emergenze mediche

Cliente

SESCAM (Spagna)

Azienda integratrice del sistema

Indra

Tecnologia

Rete IP

Mercato

Infrastruttura essenziale

Sfida

Progettazione e implementazione di un sistema di comunicazione centralizzata per 225 eliporti per emergenze mediche nella comunità centrale autonoma di Castilla-La Mancha, in Spagna.

Soluzione

Telecamere dome IP fisse di Siquira

Per una maggiore sicurezza

Gli incidenti possono verificarsi e a volte effettivamente si verificano, ma essere pronti ad affrontarli è proprio quello che può fare la differenza fra la vita e la morte in una situazione critica.

Nella regione centrale autonoma di Castilla-La Mancha, in Spagna, le autorità sanitarie SESCAM hanno a cuore il benessere delle persone. SESCAM s'impegna a offrire una maggiore sicurezza con servizi medici di trasporto per via area con 166 nuovi eliporti e un sistema di rete video e comunicazione concepito per affrontare in modo efficiente ogni calamità.

Centralizzazione del sistema

Al momento, vi sono 59 piste d'atterraggio per elicotteri usati per emergenze mediche in Castilla-La Mancha. Dal 2006 SESCAM offre servizi notturni di trasporto aereo. Castilla-La Mancha è l'unica regione autonoma spagnola con strutture d'emergenza per elicotteri, disponibili 24 ore al giorno. SESCAM ha intenzione di continuare sulla scia di questi miglioramenti, incrementando il numero di eliporti a 225 e centralizzando la rete di comunicazione.

L'implementazione di questo progetto critico è stata affidata a Indra, l'azienda IT di primo piano in Spagna e una delle principali multinazionali in Europa e America Latina, che ha collaborato con successo con SESCAM a numerosi progetti relativi alla cura medica. Indra si occuperà della supervisione della progettazione e dell'implementazione di un sistema a rete integrata che collega i 225 eliporti e coordina i servizi di trasporto aereo. La rete combinerà la tecnologia wireless, i sistemi CCTV, la segnalazione aeronautica, complesse stazioni meteorologiche attrezzate con sensori di luce e un centro di controllo a cui verranno inviate le chiamate d'emergenza.

Supervisione eccellente

Per garantire la visibilità delle piste d'atterraggio in tutte le condizioni, Indra ha richiesto l'aiuto di Siquira, azienda produttrice di sistemi di videosorveglianza all'avanguardia, che fornirà oltre 200 telecamere dome IP fisse ad alta definizione (HD) per aiutare gli operatori nella supervisione delle aree critiche dentro e intorno agli eliporti. Le telecamere dome fisse antivandalismo (FD62) che verranno usate in questo sistema fanno parte di una serie di sei telecamere che forniscono immagini in risoluzione HD nei formati H.26, MPEG-4 e MJPEG.



Riferimento progetto 225 eliporti di fortuna per emergenze mediche



Conservare la larghezza di banda attraverso il miglioramento della qualità

Al momento il formato H.264 offre la migliore qualità video disponibile e, nel contempo, riduce i criteri necessari per la larghezza di banda. Con limitazioni della rete le telecamere Siquira FD62 bilanciano in modo efficace i criteri intensificati di potenza d'elaborazione inerenti alla compressione H.264. Di conseguenza, le telecamere Siquira FD62 sviluppate in Castilla-La Mancha possono offrire efficientemente stream in formato H.264 a risoluzioni HD, pur utilizzando una larghezza di banda relativamente piccola.

Risoluzione HD

Le risoluzioni video HD (ad alta definizione) sono senza dubbio un ottimo passo avanti rispetto ai predecessori, la definizione standard e formato analogico. Un rapporto d'aspetto 16x9 allarga considerevolmente il raggio d'azione del campo di visione effettivo di una telecamera, per cui per una data applicazione occorrerà un numero minore di telecamere. Il materiale con risoluzione HD (720p) in streaming dalla telecamera Siquira FD62 intensifica considerevolmente il numero di pixel disponibili, fornendo immagini di telecamera con un numero di dettagli nettamente superiore.

Le diverse combinazioni di risoluzione e frequenza delle immagini disponibili rispondono alle richieste delle diverse situazioni di visualizzazione live e registrazione, necessarie in applicazioni critiche come il trasporto in caso d'emergenza medica.

Visione notturna

Le telecamere Siquira FD62 offrono funzioni standard come giorno/notte e compensazione della retroilluminazione, per assicurare immagini di qualità in condizioni di luce difficili. Le telecamere comprendono anche opzioni come il rilevamento del movimento e privacy mask, per cui gli eliporti possono essere monitorati nel modo più efficiente possibile.

Ampia integrazione

Poiché le telecamere Siquira FD62 sono conformi alle specifiche ONVIF, sono già state integrate nei principali sistemi di gestione video, per cui sarà facile integrarle nella nuova rete di SESCOAM.

Impedire l'aggravarsi di incidenti

Forse non è sempre possibile impedire che si verifichino degli infortuni, ma se si è preparati, si può impedire che gli incidenti si aggravino e diventino vere e proprie catastrofi. Il nuovo sistema migliorato di trasporto aereo impiegato da SESCOAM contribuirà a gestire le situazioni urgenti relativi alla medicina d'emergenza. Quindi, mentre i dottori e il personale ospedaliero lavorano a terra per salvare delle vite, SESCOAM, Indra e Siquira faranno in modo che chi ha bisogno di cure mediche possa riceverle rapidamente e in modo sicuro.

