



Riferimento progetto

Parco eolico

Azienda integratrice del sistema

Dessin Electrónica Ltda.
(Chile)

Tecnologia

Rete video IP

Mercato

Infrastruttura essenziale

Sfida

Progettazione e implementazione di un sistema di sorveglianza video per due nuovi parchi eolici in Los Vilos, Cile

Soluzione

Telecamere dome IP PTZ Siquira
Decodificatori Siquira serie S
Siquira VMS Pro
Siquira i-NVR
Controller di sorveglianza Siquira

Sicurezza di espansione economica

Il Cile è senza dubbio uno dei principali esportatori di rame a livello mondiale; l'attività d'esportazione è responsabile per le forti relazioni commerciali con la super potenza economica emergente, la Cina. Nonostante questi ricchi depositi minerali e affari promettenti, le risorse energetiche cilene sono limitate e il paese ha quindi dovuto adottare misure progressive volte a favorire le risorse energetiche rinnovabili. Di conseguenza, in tutto il paese stanno spuntando parchi eolici. Naturalmente, una conseguenza di questo sviluppo sono i mezzi per il monitoraggio e la sicurezza di queste aree importantissime.

Vicino alla cittadina di Los Vilos, recentemente sono stati costruiti i primi due parchi eolici del Cile, che condividono un sistema di videosorveglianza fornito dall'integratore di sistemi Dessin Electrónica Ltd. e da TKH Security Solutions USA, azienda fornitrice di soluzioni di videosorveglianza globale all'avanguardia. Questo nuovo sistema di

sorveglianza comprende una serie di telecamere, sensori, sistemi di comunicazione, stazioni di lavoro per la visualizzazione e la gestione, oltre a videoregistratori di rete (NVR). Il sistema è stato progettato per il monitoraggio delle turbine eoliche e la gestione del perimetro del parco eolico per motivi di sicurezza.

Supervisione centralizzata

Con le telecamere dome IP PTZ Siquira ad alta velocità per il monitoraggio di due o tre turbine eoliche, gli stream video vengono inviati a una sala controllo centrale. Il sistema viene configurato con il rilevamento di movimento video, e i sensori di movimento vengono collegati alle porte di input/output delle telecamere. In tal modo gli operatori nella sala di controllo vengono avvertiti di situazioni insolite o sospette.



Riferimento progetto Parco eolico

Le telecamere Siquira vengono montate anche su punti diversi lungo il perimetro dei terreni dei parchi eolici, compresi gli ingressi principali e le aree per i visitatori. Oltre alle immagini, gli stream audio vengono inviati al decodificatore Siquira S-60 D, per annunci al pubblico attraverso un sistema intercom. Dal centro di controllo, il personale addetto alla sicurezza tiene sotto controllo la situazione e interviene, se necessario, tramite il sistema di gestione video, Siquira VMS Pro. Siquira VMS Pro è un sistema IP di gestione della sorveglianza multi-utente e multi-server, utilizzato per il monitoraggio in tempo reale, per la registrazione di video, audio e dati di testo, nonché per il controllo delle telecamere e dei dispositivi I/O. Il software supporta i sistemi di sorveglianza che consistono di telecamere, video server e registratori IP digitali all'interno di reti di sorveglianza IP. Attraverso le funzioni di ricerca intelligente e di gestione di eventi incluse nel Siquira VMS Pro, le registrazioni rilevanti verranno salvate su uno dei due videoregistratori di rete hardware (Siquira i-NVR).

Tramite questo sistema VMS centralizzato, gli operatori possono visualizzare il video live, effettuare ricerche fra le registrazioni e gestire le intrusioni, l'accesso e i controlli di deterrenza. In questo modo il personale potrà verificare immediatamente la sicurezza del parco eolico, di dipendenti e visitatori, oltre, se necessario, all'uso di immagini video per la verifica legale.

Con un sistema così versatile, i tecnici di Dessin e TKH Security Solutions USA hanno condotto test approfonditi durante le varie fasi di progettazione e implementazione del progetto, per assicurarne la riuscita. Il test iniziale è stato eseguito presso la sede di Dessin e comprendeva una dimostrazione del sistema per l'utente finale. In seguito, Dessin e TKH Security Solutions USA hanno testato il sistema presso i parchi eolici subito dopo l'implementazione, offrendo all'azienda integratrice dei sistemi e al produttore l'opportunità di perfezionare la configurazione della rete. La soluzione finale è stata collaudata in una dimostrazione finale per il team di gestione dell'utente finale, con risultati soddisfacenti. Dato il successo di questa rete di sorveglianza, l'operazione è stata riprodotta in altri importanti stabilimenti di energia e distribuzione in tutto il Cile.

Potenziare il progresso

In un paese ricco di minerali e risorse naturali, una fonte sufficiente di energia è essenziale per alimentare la crescita economica. Ma a questo scopo il Cile deve diventare innovativo. Di conseguenza, stanno diventando sempre più importanti le fonti di energia alternativa, mentre l'energia eolica è ampiamente diffusa in tutto il paese delle Ande. Per questo, è essenziale per il progresso garantire la sicurezza di questi parchi eolici. Attraverso la collaborazione, aziende come TKH Security Solutions USA e Dessin sono in grado di contribuire a proteggere le persone e le proprietà di questi stabilimenti moderni, garantendo la libera crescita ed espansione economica.

