

Klant referentie



Boskalis

"Co-creatie leidt tot de beste oplossingen!..."

Koninklijke Boskalis Westminster NV (Boskalis) is een toonaangevende internationale dienstverlener op het gebied van baggeren, maritieme infrastructuur en in de dienstensector. Betrouwbare en nauwkeurige videobewaking is niet alleen van het grootste belang bij kritieke infrastructuur, zoals tunnels en bruggen maar ook aan boord van schepen waar vanaf de brug goed overzicht moet zijn rondom en waar gewerkt wordt op het schip. COAS Business Systems heeft een oplossing voorzien in de behoefte van een stabiele en flexibele video weergave van het systeem voor het diving support vessel: 'De Constructor'.

De oude situatie

In de oude situatie was het gehele video netwerk gebaseerd op coax. Het kwam vaak voor dat een signaal naar meerdere apparaten gevoerd moest worden. Denk dan aan video recorders, overlays en diverse schermen voor klanten en project managers. Hierdoor moest het signaal gesplitst worden wat veel kwaliteitsverlies gaf. De vraag was of we nagenoeg realtime beeld zonder kwaliteitsverlies konden realiseren op alle plekken op het schip.

over een apart video netwerk zodat dit geen belasting vormt voor het data of navigatie netwerk.

Het video netwerk is opgebouwd uit een gigabit backbone van glasvezel. Dit heeft het voordeel dat, er naast snelheid ook een galvanische scheiding is aan dek en de signalen niet vervormd worden door andere elektrische apparatuur. Op deze backbone worden de diverse video encoders en viewers aangesloten door middel van conventionele koper bekabeling. Het totale project

“De samenwerking, creatieve oplossingen en flexibiliteit tussen COAS en VDG Security waren wat maakte dit project een groot succes.”

— Osame Jalalay, Project Engineer bij Boskalis

Nieuwe situatie

COAS Business Systems heeft aan boord van de Constructor de bestaande video camera's gedigitaliseerd en aangesloten op een compleet nieuw video management systeem. Hierdoor is het mogelijk om real-time elke camera die aanwezig is op het schip op elke locatie waar een viewer staat te bekijken. Alle video beelden worden gestreamd

bevat een redundant server voor terugkijk mogelijkheid van de beelden, 10 netwerk switches, 9 single-mode glasvezel verbindingen van 1Gbps, 9 video encoders voor maximaal 36 video kanalen en op 16 locaties een viewer waar de content bekeken kan worden op 1 tot 4 schermen.

Dit project is ontworpen en gerealiseerd in nauwe samenwerking met VDG Security

uit Zoetermeer en de afdeling E&I van Boskalis. Na een succesvolle pilot-opstelling op het droge is

het project, tijdens het dokken van het schip binnen tijd en budget geïmplementeerd.



COAS Business Systems
Nijverheidsweg 21
3251 LP Stellendam
E: bussys@coas.nl
T: 0187 – 49 3667