



*Diverse monitoren,
uitdagende wensen*



Boskalis is een toonaangevende internationale dienstverlener op het gebied van baggeren, maritieme infrastructuur en maritieme diensten.

Elektronische apparatuur voor projecten en voor de werkzaamheden aan boord van de schepen, worden vanuit de afdeling E&I Services verzorgd.

Boskalis zocht een partner die hen kon bijstaan in het specificeren, begeleiden van het ontwerp en controleren van de geproduceerde monitoren tegen de gevraagde specificaties.

Er werd gekozen voor Mulder-Hardenberg vanwege het oplossend vermogen, materiaalkennis en ervaring die het bedrijf heeft met oplossingen voor maritieme applicaties.

De uitdaging

De 15" en 17" monitoren worden voornamelijk gebruikt op de brug en in grote en kleine kranen. De monitoren moeten worden bevestigd in panelen of op montagebeugels. Boskalis heeft specifieke wensen voor de divers ingezette monitoren.



Door de vibraties en schokken is een rugged product gewenst. Het display met een grote kijkhoek, zal storingsvrij moeten blijven functioneren. Hoge lichtopbrengst is gewenst omdat er vaak in glazen cabines wordt gewerkt met invallend zonlicht.

Panelen met grote kijkhoek die aan de gestelde schokkeisen voldoen, blijken echter moeilijk te vinden. Daarnaast is extreme dimming gewenst voor de donkere nachtelijke omstandigheden. Tenslotte dient de oplossing volledig compatible te zijn met de systemen in het veld en wordt er om die reden een speciale touch interface gevraagd.

De oplossing

Mulder-Hardenberg heeft voor iedere wens een oplossing gevonden. Als uitgangspunt is gekozen om niet het 17" maar het 19" pad te bewandelen. De vraag naar grotere diagonalen zal namelijk toenemen. Daarnaast is voor de kranen een 15" TFT panel benodigd.

See next page

Mulder-Hardenberg is op zoek gegaan naar geschikte TFT panelen die bestand bleken tegen de schokken en vibraties. Om het geheel nog steviger te maken is 'optical bonding' toegepast.

Door gebruik te maken van een encoder draaiknop wordt de mogelijkheid geschapen de lichtsterkte te dimmen tot een absoluut minimum met behoud van het maximaal aantal regelstappen. Door de draaiknop in te drukken schakelt de monitor uit. Tenslotte is een touchscreen geïntegreerd met minimale reflectie en een controller die geschikt is voor alle Boskalis systemen.

De uitvoering

Mulder-Hardenberg levert de gevraagde monitoren en zorgt ervoor dat wordt voldaan aan de gestelde wensen en specificaties. Vertrouwen en gemak zijn mede ingrediënten van de frequent terugkomende opdrachten.

"De uitdaging is dat de apparatuur op alle verre werklocaties en onder allerlei omstandigheden gebruikt moet gaan worden en stabiel blijft draaien", vertelt Peter Oorschot van het Boskalis E&I Services. *"Door samen te werken met Mulder-Hardenberg, als schakel tussen de fabrikant en ons, ontstaat er een wenselijk traject waar Boskalis zich kan richten op de belangrijkste operationele zaken en waarbij Mulder-Hardenberg het contact met de fabrikant onderhoudt omdat zij dezelfde taal spreken. Door de jarenlange ervaringen vertrouwt Boskalis hierbij volledig op het vakmanschap van Mulder-Hardenberg",* laat Peter Oorschot weten.



Het resultaat

Aan alle Boskalis wensen is voldaan. De monitoren kunnen door de gebruiker veilig worden ingezet onder alle omstandigheden. Door de constructie kunnen vocht en vuil de elektronica niet bereiken, de werking wordt niet beïnvloed door deze externe, soms extreme, factoren. Boskalis heeft al meerdere monitoren in gebruik bij de verschillende toepassingen met positief resultaat.

Het succes van de toepassing is niet zonder gevolgen gebleven. Ook de fabrikant van de monitoren is meer dan tevreden over de input, feedback en aanvullende specificaties die samen zijn opgesteld. Een verrijking van de product specificaties.



Mulder-Hardenberg, est. 1927, is the answer to professional demands in the domain of electronic related environments. We don't just sell products. We use our multidiscipline knowledge to provide the best possible solution, designed to your specific interest.

Contactdetails:

The Netherlands
Mulder-Hardenberg B.V.
H.N. Werkmanweg 17
20321 BA Haarlem
Tel.: +31 85 800 37 00
infonl@m-h.biz

© Mulder-Hardenberg B.V.. All rights reserved. Users of this case-study are authorised to display and print the information provided solely for their own use. Although this information has been created with the utmost care, the information provided is without warranties of any kind. In no event shall the authors and editors of this information be liable for any direct or indirect damages and/or mis-takes that result from the use or inability to use the information. Mulder-Hardenberg reserves the right to update information or the to make changes at any time without notice. Readers of this case-study agree that the information is subject to the foregoing terms and conditions and that they will respect copyright.