

### Wat is de IMO regelgeving voor brandweerlieden?

#### Voor wie is deze regelgeving van toepassing?

Regelgeving II-2 / 10.10.4 is van toepassing op alle nieuwe SOLAS schepen gebouwd op of na 1 juli 2014. Bestaande schepen moeten niet later dan de eerste survey na 1 juli 2018 voldoen aan deze eis.

#### Waarom is deze regelgeving ingevoerd?

Deze regeling werd voorgesteld in de nasleep van een incident veroorzaakt door brand in de machinekamer aan boord van de Zweedse tanker "Ek-River", tijdens verblijf in een droogdok. Op basis hiervan werden upgrades van radio-communicatie-apparatuur voorgesteld voor de brandweer met inbegrip van extra apparatuur zoals rook duiker noodalarm, PASS alarm en locatie lichten.

#### Wat houdt de regelgeving in?

MSC 91 heeft toevoeging op voorschrift II-2/10 SOLAS goedgekeurd om een nieuwe paragraaf 10.4 toe te voegen om aan te geven dat een minimum van twee portofoons voor elk brandweerteam voor communicatie tussen brandweerlieden onderling aan boord aanwezig moet zijn. Deze portofoons moeten van een explosieveilige type zijn (IS).

#### Voor wat voor type schip is deze regelgeving van toepassing?

De regelgeving specificeert niet het type schip, alle schepen met een (of meerdere) brandweerteams moeten voldoen aan deze regelgeving.

#### Wat betekent IS?

IS is een term die wordt gebruikt om producten te beschrijven die zijn ontworpen voor gebruik in gevaarlijke (explosieve) locaties. Dit zijn gebieden waar brandbare vloeistoffen, dampen, gassen of brandbare stoffen zijn te verwachten in hoeveelheden voldoende om een brand of een explosie te veroorzaken.

#### In wat voor opzicht zijn IS portofoons anders dan normale portofoons?

Bij normaal gebruik, kunnen elektrische apparaten kleine interne vonken en warmte creëren. Beide kunnen een ontstekingsbron vormen in een ontvlambare atmosfeer.

IS portofoons zullen geen vonken en of warmte produceren welke voldoende is als ontstekingsbron in een explosieve atmosfeer.

#### Hoe weten we of een portofoon een IS model is?

IS producten zijn volgens specifieke normen door onafhankelijke geaccrediteerde laboratoria getest, waarna ze zijn te kwalificeren als een IS product. Bijvoorbeeld, de IS standaard in Europa wordt ATEX genoemd. Uw leverancier moet in staat zijn om u te voorzien van een goedkeuringscertificaat waarop het merk en typenummer van de radio gespecificeerd is.

#### Hoe weet ik welke IS normering ik moet gebruiken voor mijn schepen?

De normering is afhankelijk van de individuele Vlagstaat van het schip. Het is verplicht voor de onder Europese vlag varende schepen ATEX gecertificeerde apparatuur te gebruiken.

### Wat is ATEX?

ATEX is een EU-richtlijn voor het gebruik van elektrische apparatuur in explosieve atmosferen. Het categoriseert de gevaarlijke omgeving in drie Gas groepen: IIA, IIB en IIC (II is een Romeins cijfer). Groep IIC is de zwaarste groep, dat wil zeggen gassen / dampen in deze groep kunnen heel makkelijk ontsteken.

Brandbare materialen worden ook ingedeeld op basis van hun ontstekingstemperaturen welke temperatuurklassen worden genoemd. Entel portofoons hebben een temperatuurklasse T4 of 135°C, d.w.z. de temperatuur van een Entel portofoon zal niet stijgen boven de 135°C bij een elektronische storing.

### Aan welke IS standaard voldoen Entel portofoons?

Entel's IS portofoons voldoen aan drie standaards:

- ) **ATEX IIC** - De HT900 reeks ATEX gecertificeerde portofoons voldoen aan IIC T4 - de meest strenge ATEX normering volgens EU-richtlijn 94/9/EG.
- ) **ATEX IIA** - De HT800 reeks ATEX gecertificeerde portofoons voldoen aan klasse IIA T4 met 4 watt RF-vermogen; voor gebruikers die niet beperkt zijn tot de IIC 1 watt regulering.
- ) **IECEX** - De HT500 reeks gecertificeerde portofoons zijn geschikt voor gebruikers die niet hoeven te voldoen aan de Europese ATEX-norm.

### Welke informatie moet ik opgeven bij bestelling?

Er zijn twee belangrijke punten die je moet opgeven:

- ) Welke IS standaard is nodig (ATEX or IECEX)
- ) Frequentie band (VHF of UHF)

### Hoe beslis ik welke frequentie band ik moet bestellen?

Dit hangt af van de frequentie band die momenteel gebruikt wordt op uw schepen voor "on-board" communicatie. Zowel VHF als UHF wordt veelvuldig gebruikt en Entel heeft voor iedere frequentieband geschikte portofoons.

### Is er nog iets anders wat ik nodig heb?

Brandweerlieden gebruiken gezichtsmaskers en ademhalingsapparatuur die het moeilijk maakt de portofoons op conventionele wijze te gebruiken. Wij raden dan ook aan dat ze gebruik maken van gespecialiseerde "bot-geleidende" audio-accessoires. Entel is een belangrijke leverancier voor brandweer brigades wereldwijd. Wij kunnen de volgende opties bieden:

- ) Schedelmicrofoon met oortje
- ) Keelmicrofoon met oortje

## Wat zijn de voordelen van Entel apparatuur?

### In wat voor opzicht zijn Entel portofoons anders dan portofoons van andere fabrikanten?

Entel is de enige fabrikant die IP68 volledig waterdicht portofoons levert, ze weerstaan totale onderdompeling in water tot een diepte van 5 meter gedurende 1 uur. Dit beschermt tegen elk mogelijk gevaar in wat voor situatie dan ook.

Het ontstijgt de MILSTD 810C / D / E / F normering voor zware lange belasting, HT Series 2.0 is ontworpen om schokken, trillingen, stof en vocht te weerstaan, waardoor vele jaren probleemloos gebruik wordt gegarandeerd in de meest zware omstandigheden.

Daarnaast biedt Entel een breed scala aan professionele audio-accessoires voor alle omstandigheden.

### Hoe lang maakt Entel al radio's?

Entel werd opgericht in 1995 en heeft kantoren in het Verenigd Koninkrijk, Zuid-Korea en de Filippijnen. Het heeft ook een handelsnetwerk in meer dan 100 landen wereldwijd. Entel's producten zijn zeer succesvol en op grote schaal gebruikt in tal van sectoren, waaronder brand en redding, petrochemie en scheepvaart, en het leveren van grote blue chip organisaties wereldwijd. We hebben een groeiende lijst van klanten die hun vertrouwen in ons merk hebben gesteld en volledig tevreden zijn met het product.

Entel begrijpt de behoeften van deze klanten voor een portofoon die robuust en betrouwbaar is. Met zijn brede scala van maritieme intrinsiek veilige VHF en UHF portofoons, kan Entel u helpen bij het selecteren van de meest concurrerende en passende oplossing voor de naleving van de nieuwe SOLAS-voorschriften voor brandweerlieden.

### Zijn er speciale aanbiedingen?

Als u besluit om uw brandweer teams over de gehele vloot met Entel producten uit te rusten, kunnen we de prijzen bevroren voor u tot het uiterste tijdstip van deze regelgeving. Dit betekent dat u de kosten van de aankoop kan spreiden over een langere periode en profiteren van een vaste prijs.

### Entel bevindt zich niet in het hetzelfde land als mijn bedrijf. Is het kostbaar om de producten geleverd te krijgen?

Entel heeft drie distributiecentra wereldwijd (Groot-Brittannië, de Filippijnen, Zuid-Korea) waaruit wij direct kunnen leveren aan uw schip. Wij bereiken de meeste bestemmingen in de wereld binnen een transittijd van 48 uur.

Door ons wereldwijde distributienetwerk hebben we zeer concurrerende tarieven van DHL en FedEx en we geven deze besparingen door aan onze klanten.

Wij raden u in eerste instantie aan om de lokale distributeur van ons merk te benaderen voor een aanbieding, voor informatie hierover kunt u contact met ons opnemen.

### Kan ik Entel portofoons gebruiken met headsets van andere leveranciers?

Deze producten worden gebruikt in gevaarlijke en explosieve omgevingen daarom leveren wij een complete IS oplossing, dat wil zeggen portofoons en accessoires. Entel's ATEX / IECEx goedkeuringscertificaat omvat zowel de portofoons als de accessoires. Dit geeft je gemoedsrust dat de hele communicatie-oplossing IS gecertificeerd is door een toonaangevend onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium.

### Hoe werkt de "bot-geleidende" headset?

De headset is een high performance bot geleidende microfoon die duidelijke audio-ontvangst biedt in een lawaaierige omgeving.

Voor het zenden wordt een bot geleidende microfoon boven op het hoofd of rond de keel geplaatst en de oortelefoon voor ontvangst wordt over een van de oren geplaatst.

Een robuuste kabel komt uit de microfoon en zit vast met een hoge kwaliteit in-line connector aan een grote robuuste waterdichte PTT schakelaar die kan worden bevestigd aan een riem of op een andere geschikte positie met behulp van de draaiende clip. De PTT schakelaar is makkelijk in gebruik, en kan worden gebruikt met een handschoen aan of zelfs onder de kleding.

### Mijn brandweerteam heeft al een ademhalingsapparaat. Moet uw bot geleidende oplossing hiermee geïntegreerd worden?

Nee, onze bot-geleidende oplossing kan zelfstandig werken onafhankelijk van het gezichtsmasker en ademhalingsapparatuur. Uw bemanning moet beslissen of de schedel microfoon (die past in de helm) of een keel

microfoon de meest geschikt oplossing is voor hun behoeften.

Mocht de situatie een geïntegreerd communicatie systeem met de ademhalingsapparatuur vereisen, dan heeft Entel goedkeuring op zijn ATEX certificaat voor twee van de meest toonaangevende fabrikanten van ademhalingsapparatuur.

### Welke standaard accessoires worden geleverd met de portofoon?

De portofoon wordt geleverd met het volgende:

- ) Batterij
- ) Antenne
- ) Lader
- ) Reimklip

### Uw portofoons hebben varianten met en zonder display. Welke moet ik gebruiken?

Beide varianten voldoen aan de SOLAS eis. Keuze tussen een display en niet display variant is afhankelijk van de voorkeur van uw bemanning. Display varianten bieden op het scherm informatie over de levensduur van de batterij, signaalsterkte, ingeschakelde opties enz. Ze zijn ook makkelijk te gebruiken in donkere omgevingen als het kanaalnummer wordt weergegeven in een helder scherm.

### Disclaimer

De informatie in dit document is onderhevig aan verandering zonder kennisgeving.

De fabrikant maakt geen verklaringen of garanties (impliciet of anderszins) met betrekking tot de juistheid en volledigheid van dit document en zal in geen geval aansprakelijk zijn voor winstderving of andere commerciële schade inclusief maar niet beperkt tot bijzondere, incidentele, onrechtstreekse of andere schade die voortvloeit uit het gebruik van dit document.