



Θαλάσσια  
Ενεργειακά  
Συστήματα Α.Ε.

Βουτσινά 64  
155 61 Χολαργός  
τηλ. 210 6775 003  
fax 210 6812 770  
www.offshoresystems.gr  
sales@martech.gr

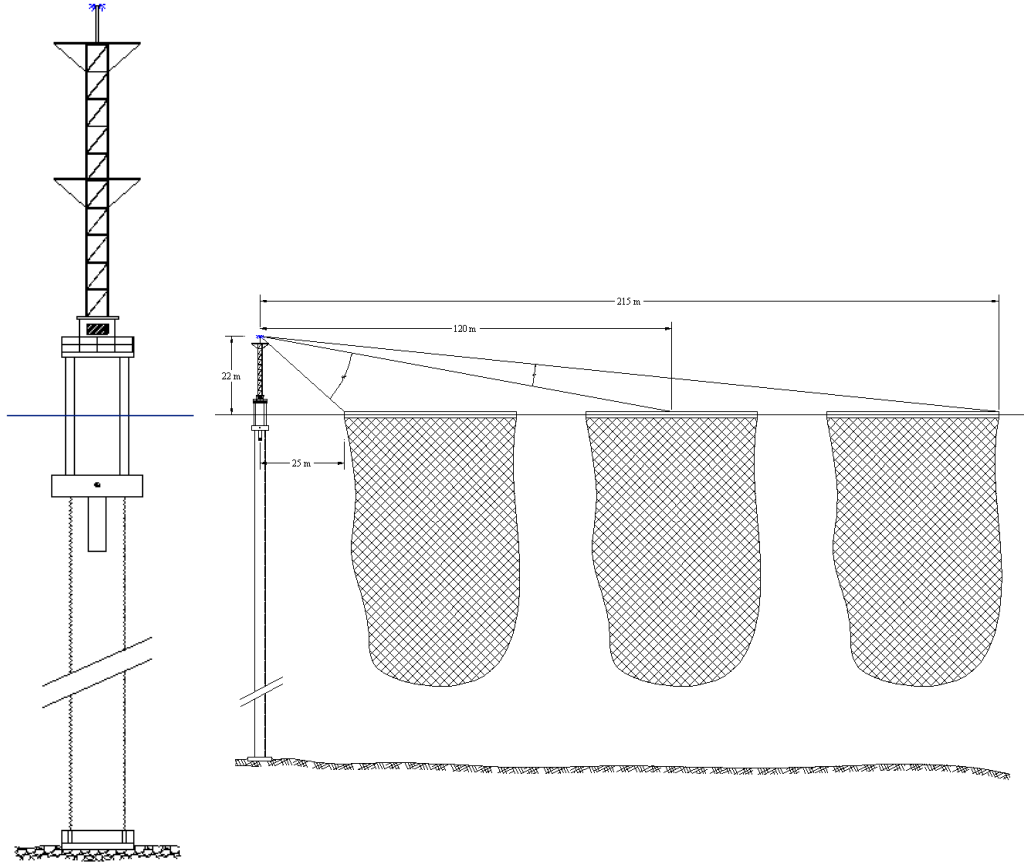
## Τεχνικό δελτίο 4.8

### Πλωτός ιστός φωτισμού και τηλε-επίβλεψης ιχθυοτροφείων

Βασικό μοντέλο:  
Φωτοδόκη

#### Προορισμός

Πλωτός ιστός κατακόρυφης αγκυροβολίας και περίσσειας άντωσης τεχνολογίας ΕΝΕΠ πλήρους αυτονομίας για τον φωτισμό και φύλαξη ιχθυοτροφείων και τη δημιουργία βάσης ηλεκτρονικής τηλε-επίβλεψης εγκαταστάσεων και εργασιών ιχθυοτροφείων.



#### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πλωτός ιστός τεχνολογίας ΕΝΕΠ (εντατικής επίπλευσης) για τον φωτισμό μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας, αλλά και για την εγκατάσταση συστημάτων ασύρματης κατόπτευσης της μονάδας από τον χώρο της χερσαίας εγκατάστασης.

Η τεχνολογία ΕΝΕΠ περιορίζει σημαντικά τις κινήσεις που εκτελεί το σύστημα πλατφόρμα-ιστός ακόμα και στις πιο δυσμενείς καιρικές συνθήκες και εξασφαλίζει την απουσία γωνιακών κινήσεων που θα καταπονούσαν το ίδιο το σύστημα και θα δημιουργούσαν προβλήματα στον ομαλό και ομοίμορφο φωτισμό της μονάδας.

Το ύψος του ιστού μπορεί να υπερβαίνει τα 20 μέτρα και μπορεί να επιλεγεί μετά από φωτοτεχνική μελέτη με γνώμονα το κατάλληλο επίπεδο φωτισμού σε όλη την έκταση της μονάδας. Η θέση εγκατάστασης μπορεί να επιλεγεί ώστε να ικανοποιούνται συγκεκριμένες απαιτήσεις, δεδομένου ότι ο ιστός μπορεί να εγκατασταθεί σε μεγάλο εύρος βαθών νερού και καιρικών συνθηκών.

Ο ιστός μπορεί να φέρει ένα, δύο ή και περισσότερους προβολείς έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ομοιομορφία φωτισμού σε όλη την έκταση της μονάδας, να εξασφαλίζονται τα ελάχιστα επιθυμητά επίπεδα φωτισμού και στα πιο απομακρυσμένα σημεία, αλλά και αποφυγή ενοχλητικών παρεμβάσεων για τη ναυσιπλοΐα και τους αλιείς της περιοχής.

Το σύστημα πλατφόρμα-ιστός φέρει φυλάκιο ικανών διαστάσεων που εξασφαλίζει την άνετη παραμονή φύλακα καθ' όλη τη διάρκεια του 24-ώρου. Δεδομένου ότι η τεχνολογία ΕΝΕΠ περιορίζει σημαντικά τις κινήσεις της πλατφόρμας, το κατάστρωμα παραμένει πάντα οριζόντιο, και η άνετη παραμονή εξασφαλίζεται ακόμα και σε ακραίες καιρικές συνθήκες.



## Θαλάσσια Ενεργειακά Συστήματα Α.Ε.

Βουτσινά 64  
155 61 Χολαργός  
τηλ. 210 6775 003  
fax 210 6812 770  
www.offshoresystems.gr  
sales@martech.gr

Εναλλακτικά στον ιστό εγκαθίσταται ασύρματη κάμερα που μπορεί να προγραμματισθεί να κατοπτρεύει συνεχώς τον χώρο και να στέλνει την εικόνα σε χώρο ελέγχου των χειρσαίων εγκαταστάσεων, ενώ ο χειριστής από το κέντρο ελέγχου μπορεί να κατευθύνει την κάμερα σε σημείο συμβάντος και να ζουμάρει σε αυτό.

Ο ιστός διαθέτει πλήρη **ενεργειακή αυτονομία** με εγκατεστημένα φωτοβολταϊκά στοιχεία που εξασφαλίζουν τόσο τις απαιτήσεις του φωτισμού όσο και των υπολοίπων καταναλωτών (κάμερες, φωτισμός φυλακίου, εξυπηρέτηση φύλακα κλπ). Διαθέτει επίσης μικρή γεννήτρια που ενεργοποιείται αυτόματα για τη φόρτιση των συσσωρευτών σε περιπτώσεις χαμηλής ηλιοφάνειας ή αυξημένων απαιτήσεων. Με το τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η πλήρης αυτονομία, αλλά και η πλήρης κάλυψη της μονάδας.

### Παράγωγα μοντέλα

Ο ιστός διατίθεται σε διάφορες παραλλαγές ανάλογα με τις ανάγκες την έκταση και τη μορφή της κάθε μονάδας, τις απαιτήσεις του πελάτη και τον πρόσθετο εξοπλισμό που θα απαιτηθεί.

### Οικονομικά δεδομένα

Ένας ιστός τύπου "Φωτοδόκη":

- μπορεί να αντικαταστάσει πολλούς ιστούς και προβολείς που εγκαθίστανται σε παραπλήσια ακτή, οι οποίοι δεν εξασφαλίζουν κατ' ανάγκη το αναγκαίο επίπεδο φωτισμού, ενώ εγείρουν και αντιδράσεις από τους αλιείς και δημιουργούν προβλήματα ναυσιπλοΐας,
- απαλλάσσει από την ανάγκη εγκατάστασης μεγάλης ηλεκτρικής ισχύος και την ανάπτυξη μεγάλου μήκους καλωδίων μειώνοντας το αρχικό κόστος εγκατάστασης,
- ελαχιστοποιεί το κόστος λειτουργίας όχι μόνο μειώνοντας την εγκατεστημένη ισχύ, αλλά και εξασφαλίζοντάς την από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Κυρίως όμως ο ιστός επιτελεί τον ρόλο του εξασφαλίζοντας τον αναγκαίο φωτισμό και την ασφάλεια της μονάδας.

Τέλος να σημειωθεί ότι το κόστος προμήθειας και εγκατάστασης του ιστού μπορεί να υπαχθεί σε προγράμματα επιδοτήσεων.

### Πρόσθετος εξοπλισμός

#### **Ασύρματη τήλε-επιτήρηση**

- Πλήρης κάλυψη του χώρου εγκαταστάσεων με κάμερες
- Δυνατότητα μετάδοσης εικόνων και απομακρυσμένου χειρισμού των κινητών μερών και ρυθμίσεων της κάμερας μέσω ασύρματης ζεύξης
- Καταγραφή πλάνων επιτήρησης (συνεχής, με ωράριο, με ενεργοποίηση συναγερμού και με ανίχνευση κίνησης, ρυθμιζόμενη σε πολλαπλές ζώνες)
- Αυτόματη αποστολή e-mail με φωτογραφία πλάνου σε περίπτωση συναγερμού
- Διασύνδεση με άλλα συστήματα ασφαλείας

#### **Ασύρματο μεγαφωνικό σύστημα**

- Πλήρης κάλυψη του χώρου εγκαταστάσεων με ασύρματα μεγάφωνα
- Μετάδοση ηχογραφημένων και ζωντανών μηνυμάτων και σημάτων συναγερμού μέσω ασύρματης ζεύξης από σταθμό ελέγχου
- Κεντρική κονσόλα διαχείρισης του συστήματος εκφώνησης μηνυμάτων με δυνατότητα επιλογής συστοιχίας μεγαφώνων
- Πλήρης αυτοέλεγχος των κυκλωμάτων του συστήματος (π.χ. φόρτιση μπαταριών, πιθανές βλάβες) και ασύρματη αποστολή αποτελεσμάτων στον σταθμό ελέγχου
- Δυνατότητα σύνδεσης με κινητό τηλέφωνο GSM ή άλλο δέκτη για επιπλέον τηλεχειρισμό και αναγγελία ή ενεργοποίηση συναγερμού.

### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

