



TELECAMERE E FARETTI SUBACQUEI

VicSystem s.r.l. Via Brigata Aosta 21a/b Palermo - ITALY
www.vicsystem.it - info@vicsystem.it

La SUB MINiCAM e la SUB MINiCAM SET sono videocamere subacquee, per medie ed alte profondità, di nuova generazione. Sono costruite utilizzando nuove tecniche e materiali combinati tra loro per garantire massime prestazioni in termini di affidabilità, resistenza alle alte pressioni ed alle corrosioni esterne.

Utilizzano un nostro brevetto esclusivo chiamato "Self Sealing System" che impiega un doppio contenitore di materiale differente, ed una serie di guarnizioni di tenuta, per creare un unico astuccio stagno e sfruttare la forza esercitata della pressione sottomarina per una maggiore sigillatura dello stesso. Inoltre, l'isolamento stagno delle due paratie interne tra obiettivo, vetro e circuiti elettronici del CCD, evita appannamenti interni in presenza di forti escursioni termiche garantendo sempre la massima limpidezza delle immagini.

Il materiale impiegato per l'astuccio esterno è il PVC o il Nylon che garantiscono l'elasticità necessaria per l'autosigillatura, mentre il materiale per l'astuccio interno è costituito da acciaio inox (per l'impiego a profondità oltre i 1.000mt), alluminio (fino a 600 mt) e plastica o PVC (fino a 100 mt).

Un'altra prerogativa esclusiva ed innovativa della SUB MINiCAM e SUB MINiCAM SET, è il connettore elettrico di collegamento all'ombellicale, posizionato all'estremità di un tubo ad alta pressione di circa 30 cm. di lunghezza (estendibile su richiesta) rivestito con calza di nylon. In questo modo, installando la camera ed il faretto sui supporti orientabili, le connessioni con l'ombellicale saranno posizionate nella parte posteriore del casco, lasciando libero e senza intralci di cavi, lo spazio superiore e circostante. Per la SUB MINiCAM SET invece, trattandosi di un set camera e luce in un unico corpo, i due tubi convogliano in un terminale a T in PVC con unico connettore a 4 poli per le connessioni video e luce con l'ombellicale.

Osservando frontalmente la videocamera, si notano subito le dimensioni ridotte (la camera è attualmente la più corta sul mercato), la forma con il frontale squadrato per favorire il miglior grip durante l'orientamento in acqua, la ghiera di chiusura stagna in acciaio inox ed il vetro in policarbonato ultraspeso (10mm), appositamente ribassato rispetto il profilo frontale per prevenire graffi causati da impatti accidentali.

Il diametro, l'altezza e la profondità dello scafandro della camera e del faretto, si equivalgono seguendo una geometria cubica utilizzata appositamente per garantire una maggiore ed omogenea resistenza alle sollecitazioni ed alle pressioni.

Lo spessore complessivo delle pareti è di 8mm sommando i 4 mm del contenitore esterno in plastica ed i 4mm di quello interno in metallo.

Nei due differenti contenitori interni metallici troviamo: in quello della camera il CCD ad alta risoluzione le cui caratteristiche sono di seguito elencate, ed in quello del faretto luce un modulo LED ad alta luminosità (1288 lumen) corredato di circuito limitatore di corrente e dissipatore di calore in alluminio, ottimizzato per il corretto raffreddamento anche fuori dall'acqua.



La SUB MINiCAM e la SUB MINiCAM SET sono videocamere subacquee, per medie ed alte profondità, di nuova generazione. Sono costruite utilizzando nuove tecniche e materiali combinati tra loro per garantire massime prestazioni in termini di affidabilità, resistenza alle alte pressioni ed alle corrosioni esterne.

Caratteristiche tecniche:

SUB MINiCAM - SUB MINiLIGHT - SUB MINiCAM SET

Dimensioni camera e faretto:

Lunghezza = 40mm (senza l'estensione del tubo)

Diametro = Frontale 40mm - Posteriore 38mm

Peso in aria = 0,2 Kg In acqua = 0,1 Kg

Profondità media di utilizzo = 100 - 600 - 1000 Mt - (secondo il modello utilizzato).

Materiale astucco esterno = Plastico (PVC o Nylon)

Materiale astucco interno = Acciaio inox - Alluminio anodizzato
- Plastica dura

Vetro frontale trasparente = Policarbonato 10mm

Caratteristiche speciali = Brevetto esclusivo "Self Sealing System" per l'utilizzo della pressione sotomarina per una maggiore sigillatura del contenitore.

Sistema antiappannamento interno in presenza di forti escursioni termiche

SUB MINiCAM - SUB MINiCAM SET

Caratteristiche elettriche ed ottiche:

Modulo CCD = Alta risoluzione 1/3 EXview Sony Had IICCD 960H

Campo visivo = 120°

Lente = 2,8 mm

Sensibilità = 0,001 Lux

Risoluzione = 700 Tvl

Totale Pixels = 1020(H) x 596 (V) 610000 Pixels (PAL)

Uscita video = CVBS 1.0 Vpp 75 Ohm

Shutter Elettronico = 1/50 - 1/1000000 sec

Assorbimento = 120 Ma

Alimentazione = 12V - 15V o 24 - 35 VDC

SUB MINiLIGHT - SUB MINiCAM SET

Caratteristiche tecniche generali:

LED = 6W 6000° Kelvin

Intensità luminosa = 1288 lumens

Alimentazione = 11 -15 VDC o 24 - 35 VDC

Assorbimento = 350 Ma

Angolo = 120°

Temperatura di lavoro = - 30° / +85° Limitatore di corrente incorporato

Bassa dissipazione di calore

Utilizzabile anche fuori dall'acqua



TELECAMERE E FARETTI SUBACQUEI

VicSystem s.r.l. Via Brigata Aosta 21a/b Palermo - ITALY
www.vicsystem.it - info@vicsystem.it