

Sistema portatile AUDIO-VIDEO integrato
per la subacquea professionale - commerciale e militare

Istruzioni per l'uso



GUIDA ALL'USO DEL MANUALE

Le informazioni di questa pubblicazione sono passibili di modifiche periodiche senza obbligo alcuno di preavviso o notifica di tali alterazioni o revisioni.

Tali modifiche saranno inserite nelle nuove edizioni di questo manuale o in pubblicazioni e documenti supplementari. La VicSystem RSM s.r.l. non si assume alcuna responsabilità né offre garanzie - esplicite o implicite – nei confronti del contenuto del presente scritto e in particolare non concede garanzie di commerciabilità o idoneità a scopi specifici.

Trascrivere nello spazio sottostante i dati relativi al modello della Miniexplorer, del venditore e del luogo di acquisto, numero di serie, data di acquisto. Il numero di serie e di modello sono registrati sulla targhetta posta sul retro dell'attrezzatura.

Tutta la corrispondenza relativa all'unità deve includere il numero di serie e di modello e le informazioni sull'acquisto.

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, archiviata in sistemi d'archiviazione o trasmessa in nessuna forma o tramite alcun mezzo, sia esso elettronico, meccanico, mezzo di fotocopie, registrazione, o altro, senza previa autorizzazione della VicSystem RSM s.r.l.

Compilare i seguenti campi, ed allegare copia debitamente compilata della presente pagina, unitamente alla copia della fattura di acquisto in caso di richiesta di intervento in garanzia.

Dati del Venditore:

Modello: _____

Numero di serie: _____

Data di acquisto: _____

Luogo di acquisto: _____

Introduzione

Grazie per avere scelto questo prodotto VicSystem. Prima di mettere in funzione l'unità, si prega di leggere attentamente il presente manuale e di conservarlo per farvi riferimento in futuro.

Descrizione

Istruzioni per l'uso

La **MINIEXPLORER Deluxe** (v.2.1)

è un sistema audio-video portatile da superficie per la registrazione, supervisione e gestione delle comunicazioni audio video con operatori subacquei durante le immersioni.

Fornisce alte prestazioni in termini di affidabilità, qualità delle comunicazioni audio e autonomia di funzionamento, oltre ad un'ampia connettività con apparecchiature audio/video esterne (anche remote) in quanto sfrutta le reti IP.

Con le sue piccole dimensioni, è un'apparecchiatura unica nel suo genere e una delle più accessoriate attualmente in commercio: versatile, compatta e leggera (5,5 Kg.) con possibilità di impiego per lavori veloci o per operazioni impegnative con due divers e un supervisore.

Può essere utilizzata in modalità chiusa, a tracolla o al suolo, tramite il telecomando multi funzioni e l'ascolto diretto dell'altoparlante interno, o per mezzo di cuffie con microfono ed occhiali video multimediali.

Oppure può essere utilizzata come postazione fissa per il controllo completo da superficie delle comunicazioni audio in half o full duplex anche in cross/talk tra i divers e la visione/registrazione di due segnali video provenienti dalle telecamere degli operatori sub.

Le dimensioni dell'apparecchiatura in modalità chiusa sono di cm. 30 di larghezza cm. 14 di altezza e cm. 24 di profondità. Il peso come abbiamo già detto è di circa 5,5 Kg compresa la batteria interna, la tracolla ed il telecomando.

All'esterno sono presenti, da un lato i connettori waterproof per il collegamento agli ombelicali video ed audio con possibilità di utilizzo di set audio a due fili per sistemi half duplex o a 4 fili per quelli full duplex, e dall'altro, i due connettori waterproof del telecomando cablati e delle cuffie con microfono e gli occhiali video multimediali. La presa delle cuffie può essere utilizzata anche come uscita audio-video generale per collegare all'occorrenza diffusori esterni supplementari, microfoni esterni per base fissa e futuri accessori.

Sullo stesso lato troviamo la griglia del diffusore audio incorporato completamente waterproof in materiale plastico sigillato.

Sul retro della valigia c'è la porta per la batteria di backup o il caricabatteria e il porta fusibile di protezione dai sovraccarichi.

Aprendo la valigia si nota subito che essa è divisa in due sezioni: una audio ed una video con la possibilità di alimentarle in modo indipendente nel caso di utilizzo di una sola di esse.

Sul pannello dei comandi della sezione audio, possiamo notare il display del voltmetro che indica costantemente la tensione e l'autonomia della batteria interna, di quella di backup se collegata, e la tensione di ricarica.

Sul pannello dei comandi della sezione audio, possiamo notare il display del voltmetro che indica costantemente la tensione e l'autonomia della batteria interna, di quella di backup se collegata, e la tensione di ricarica.

A fianco di esso i due commutatori: uno per lo spegnimento dell'altoparlante interno e l'altro per l'attivazione del blocco conversazione per entrambi i divers. Quest'ultimo è attivo solo in modalità Full duplex e permette al supervisore di operare a mani libere e mantenere la conversazione attiva con il singolo o con entrambi i divers senza bisogno di premere i pulsanti manuali sul pannello o sul telecomando.

Altre due caratteristiche esclusive della Mini Explorer Deluxe Plus sono la protezione elettronica per limitare i picchi audio che causano spesso le rotture dei microfoni e cuffie posti nei caschi, ed il sistema di ripristino delle comunicazioni in modalità full duplex in caso di rottura degli stessi microfoni.

Esso si attiva commutando automaticamente la comunicazione in modalità half duplex utilizzando, in questo modo, le cuffie interne del casco come microfono provvisorio. Un altro accorgimento che è stato implementato nella nuova versione della mini Explorer Deluxe, è il sistema di compensazione delle dispersioni dei cavi di connessione audio dovute spesso ad umidità o falsi contatti fino ad un valore massimo di circa 3200 ohm. La potenza audio è di 15W per il canale di ascolto e 15W per quello di comunicazione con i divers.

Con la versione 2.1 Sono state apportate migliorie anche alla qualità audio con il taglio delle frequenze non utilizzate per il parlato, l'attenuazione dei fruscii di fondo e l'isolamento elettrico delle connessioni cablate.

Con i potenziometri interni è possibile regolare e bilanciare il livello audio di ascolto dei due divers, regolare il volume dell'altoparlante interno, il livello del microfono di superficie ed il livello di ascolto per i divers. Con il selettore è possibile invece selezionare il tipo di connessione ai sistemi di comunicazione audio (2 fili per i sistemi half duplex e 4 fili per quelli full duplex).

In basso troviamo i pulsanti push to talk, il deviatore per il cross talk tra i divers con la supervisione di ascolto ed intervento da parte del tender, e l'interruttore power di accensione. Sul telecomando sono duplicati tutti i pulsanti e i selettori del pannello con in più il selettore di blocco conversazione con entrambi i divers (utile in modalità full duplex per operare a mani libere), il microfono preamplificato, il pulsante start/stop della registrazione video o delle foto ed il pulsante di selezione della sorgente video con la possibilità di abilitare anche il picture in picture delle due telecamere. Con il telecomando è possibile la gestione completa delle comunicazioni anche in modalità di utilizzo a valigia chiusa o a tracolla con o senza le cuffie. In caso di utilizzo di esse, magari in ambienti rumorosi, sarà necessario spegnere l'altoparlante interno con l'apposito interruttore ed utilizzare il microfono incorporato nella cuffia che si attiverà automaticamente al posto di quello integrato nel telecomando.

La sezione video è composta da un pannello asportabile che funge da coperchio della valigia dove sono alloggiati, nella versione full optional (deluxe plus), il monitor LCD LED da 9", i selettori video del monitor interno e della porta USB, la presa per la connessione con l'apparato base, le porte LAN Video Server e quella USB Video Grabber e l'antenna Wi-Fi per l'utilizzo a distanza dell'apparato da parte del Tender tramite il trasmettitore opzionale.

Tale pannello può essere sganciato facilmente e separato dall'apparato centrale per facilitare eventuali riparazioni o per aggiornare le versioni meno accessoriate della Mini Explorer con gli optional Tender Wi-Fi e le connessioni video digitali aggiuntive che descriveremo in seguito.

Sul corpo base dell'apparato è alloggiato il DVR a due canali con registrazione su scheda SD e la sezione di controllo dei faretti LED dei due divers con possibilità di regolarne l'intensità luminosa tramite il potenziometro dedicato e selezionare modalità differenti per mezzo di due deviatori dedicati (accesso -spento- intensità regolabile).

Più in alto del pannello della sezione video, si può notare la spia led che indica l'utilizzo con la batteria esterna o lo stato di ricarica e il connettore rca audio rec per la registrazione audio delle comunicazioni con apparati esterni.

Rispetto alla versione precedente, non sono più presenti i selettori di commutazione video.

Infatti, come è visibile dallo schema, la nuova Mini EXPLORER DELUXE PLUS è dotata di 3 uscite video analogiche indipendenti dove è possibile connettere e visionare, per mezzo di monitor esterni, i segnali video provenienti direttamente dalle due sorgenti o dall'uscita video generale del DVR con possibilità di visionare anche i filmati registrati sulla scheda SD, il picture in picture delle due sorgenti video ed il menu OSD dei settaggi del DVR. La porta laterale audio/video esterna può anche essere utilizzata per la connessione di accessori di prossima produzione e per la connessione degli occhiali video.

La caratteristica innovativa più importante in merito alla connettività della nuova Mini Explorer Deluxe Plus, è la possibilità di interfacciarla alle reti IP per la supervisione remota in real time delle operazioni di ispezione. Infatti utilizzando la presa LAN ed il Video Web Server integrato, è possibile un collegamento multi utente per visionare, ascoltare e registrare da remoto, con un comune browser multipiattaforma, sia le sorgenti video singole con le comunicazioni audio, che il quadro riassuntivo di tutte le sorgenti video.

Inoltre, utilizzando l'accessorio mini router wi-fi autoalimentato con il modem usb 3g, sarà possibile la supervisione sia da postazioni client wi-fi poste nel raggio di azione dell'Hotspot generato che da postazioni internet remote senza limiti geografici.

La porta USB Video si collega a dispositivi PC Windows o MAC e fornisce una fonte video digitale come quella di una webcam o di campionatori video ad alta qualità e può essere utilizzata per effettuare registrazioni audio/video ridondanti con sovrapposizioni di testi e loghi tramite il software in dotazione che permette anche la trasmissione in diretta in streaming tramite skype ed internet TV (USTREAM, LIVESTREAM ECC).

Sulla parte inferiore del monitor troviamo i pulsanti sensor per il Power, il menu dei settaggi con i comandi di selezione, il selettore del formato 16/9 o 4/3 ed il selettore dei 2 canali di ingresso video, uno per le sorgenti dirette e l'altro per l'uscita video del DVR dove è possibile visionare anche il play dei filmati e le foto registrate nella scheda SD. Tutte le funzioni del monitor sono attivabili anche dal telecomando ultra slim in dotazione.

Sulla parte superiore del DVR troviamo i pulsanti di attivazione delle funzioni di playback, di selezione della sorgente video (camera 1 e 2) e del picture in picture, delle miniature in fase di playback e il pulsante di start/stop della registrazione dei filmati e delle foto. Per mezzo del pulsante menu è possibile effettuare il setup del dvr con la possibilità di scegliere in modo rapido le modalità di registrazione (filmati, foto, foto sequenziali fino a 3 per scatto). Sulla parte frontale in basso troviamo il vano per la scheda SD fino a 32GB e la spia del power. Al fine di ottimizzare l'autonomia della batteria interna è possibile anche spegnere singolarmente il monitor e/o il dvr in caso di utilizzo tramite le interfacce LAN o USB o per la supervisione senza registrazione con i soli occhiali video multimediali.

La Mini explore deluxe plus è completamente waterproof ed è in grado di operare in modalità chiusa sotto la pioggia senza danneggiarsi. I modelli disponibili su richiesta sono assemblati anche solamente con la sezione audio o con quella video corredata o meno del dvr interno. In ogni caso sarà possibile effettuare in seguito gli upgrades per ampliare l'apparato previa spedizione del prodotto presso la nostra azienda.



CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Contenitore - in materiale plastico resistente agli urti IP67 Dustproof

Peso - 5,5 Kg compresa la batteria interna

Dimensioni - cm L 30 - W 24 - D 14

Alimentazione - Batteria interna 12v 5 A e presa esterna per caricabatteria o batteria supplementare

Autonomia - In modalità audio circa 10 ore; In modalità video a pieno carico 2 faretti LED - 2 telecamere - Monitor e DVR in uso) circa 4 ore

Protezione dalle inversioni di polarità e sovratensioni

Tracolla regolabile - in tessuto sintetico con sgancio rapido.

Circuiti elettronici schermati immuni da disturbi radio.

Sistema power saving con alimentazioni separate delle sezioni audio/video

Sistema automatico di ripristino delle comunicazioni in modalità full duplex in caso di rottura dei microfoni dei diversi

Sistema di limitazione dei picchi di amplificazione a protezione dei set microfoni e cuffie dei diversi

Utilizzo in modalità chiusa per mezzo del telecomando con o senza cuffie con microfono e gli occhiali video.

Waterproof - utilizzabile in modalità chiusa o a tracolla anche sotto le intemperie

SOMMARIO

MISURE DI SICUREZZA	6 - 7
<i>Avvisi e limitazioni - Uso della corrente elettrica - Resistenza all'acqua</i>	
VERIFICA DEGLI ACCESSORI FORNITI	8 - 9
<i>Accessori di serie - Accessori opzionali</i>	
VERSIONI	9
EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE	10 - 11
SOSTITUZIONE BATTERIA VOLTMETRO E FUSIBILE	11
FUNZIONI DEL PANNELLO DELLA BASE	12 - 13
<i>Sezione audio - Sezione video</i>	
FUNZIONI DEL TELECOMANDO	13
FUNZIONI DEL PANNELLO VIDEO	14
PRESE E CONNETTORI ESTERNI	15 - 16
<i>Porte audio/video ombelicali - Telecomando - accessori audio/video - cuffie Presa per la ricarica e alimentazione - Presa occhiali video su cuffie</i>	
SGANCIO DEL PANNELLO SUPERIORE	16
CONNESSIONI OMBELICALI AUDIO VIDEO	17 - 19
<i>Cablaggio ombelicale video/luce - Specifiche tecniche cavo da utilizzare Schema connessioni set audio standard Half-duplex Full-duplex</i>	
OPZIONI COMUNICAZIONI AUDIO	20 - 24
UTILIZZO DEL SISTEMA - AUDIO / VIDEO / DVR	25 - 34
CARATTERISTICHE TECNICHE	35 - 37
<i>Generali - Audio - Video - DVR - Video web server - Connettività</i>	
PRECAUZIONI	38 - 39
<i>Utilizzo - Smaltimento</i>	
GARANZIA	40 - 43
<i>Targhetta di identificazione - Limiti di garanzia ed accessori - Periodo Esclusioni e limitazioni - Accesso al servizio - Altre note importanti Limitazione di responsabilità</i>	

MISURE DI SICUREZZA

Misure di sicurezza

Precauzioni

Resistenza all'acqua

MISURE DI SICUREZZA

Leggere con attenzione queste istruzioni. Conservare questo documento per riferimenti futuri. Attenersi a tutte le avvertenze ed istruzioni riportate sul prodotto. Spegnerlo il prodotto prima della pulizia.

Scollegare questo prodotto dalla presa di alimentazione esterna prima della pulizia. Non utilizzare detergenti liquidi o spray. Per la pulizia utilizzare un panno umido. Per eventuali domande sul manuale od il dispositivo, contattare il rivenditore autorizzato VicSystem RSM s.r.l.

La Miniexplorer DeLuxe Plus, è un ottimo strumento per la supervisione dei divers nei lavori subacquei, utilizzato da supervisori con qualifiche certificate E NON SOSTITUISCE IN NESSUN CASO LE ISTRUZIONI DEL SUPERVISORE DIVING.

AVVISI E LIMITAZIONI

- La Miniexplorer, non è uno strumento di monitoraggio delle condizioni fisiologiche del subacqueo.
- La Miniexplorer non deve essere utilizzata in ambienti con aria pressurizzata.
- Non usare aria compressa per asciugare il dispositivo.
- Non collocare questo prodotto in posizioni precarie. Se il prodotto cade si può danneggiare gravemente.
- Questo prodotto non deve mai essere collocato nelle vicinanze o sopra radiatori o bocchette di riscaldamento ad aria, e non deve mai essere installato in strutture ad incasso, salvo che sia fornita appropriata ventilazione.
- Non inserire mai oggetti di alcun tipo attraverso le fessure del contenitore di questo prodotto poiché potrebbero entrare in contatto con punti in cui sono presenti tensioni pericolose che possono provocare corto circuiti e conseguenti incendi.
- Non versare mai alcun tipo di liquido sopra o all'interno del prodotto.
- Per evitare danni ai componenti interni non collocare il prodotto su superfici soggette a persistenti vibrazioni.

USO DELLA CORRENTE ELETTRICA

- Questo prodotto deve essere fatto funzionare con il tipo di alimentazione specificato. In caso di dubbio sul tipo di alimentazione disponibile, consultare il manuale.
- Non permettere a nulla di appoggiarsi sul cavo di alimentazione connesso al dispositivo.

RESISTENZA ALL'ACQUA

La MiniExplorer non è un dispositivo subacqueo.

La VicSystem RSM s.r.l. non si assume alcuna responsabilità per danni causati da umidità sui modelli prodotti della Miniexplorer a meno che le istruzioni di questo manuale siano attentamente seguite.

In caso di rilevato danno o malfunzionamento del dispositivo, consegnare immediatamente il prodotto al concessionario oppure al distributore autorizzato.

Verifica degli accessori forniti

ACCESSORI DI SERIE



1 - Cuffie con microfono incorporato

2 - Alimentatore di rete 12v 5A Vdc / 110 - 220 Vac

3 - Caricabatteria elettronico 14,4 Vdc 1,5 A / 110 - 220 Vac

4 - Cavo di alimentazione con batterie e sorgenti esterne

5 - Cavo LAN

6 - Cavi Video RCA ed adattatori BNC

7 - Cavo USB 1,5 Mt

8 - Telecomando cablato multifunzioni con microfono incorporato

Verifica degli accessori forniti

ACCESSORI OPZIONALI



1



2



3

- 1 - DVR su supporto SD Card (di serie solo su versioni **PLUS** ed **M**).
- 2 - Porta **LAN** e sezione di alimentazione rete (di serie su versioni **PLUS** ed **M**)
- 3 - Occhiali video ed adattatori - (di serie su versione **M**).

VERSIONI

- MiniExplorer Deluxe Plus** - Con sezioni Audio-Video-Rete
- MiniExplorer Deluxe A** - Solo sezione e funzioni audio
- MiniExplorer Deluxe V** - Solo sezione e funzioni video
- MiniExplorer Deluxe M** - Versione per enti governativi e militari

MiniExplorer Deluxe Plus - Sezioni Audio-Video-Rete

Telecomando cablato multifunzione con microfono incorporato
Cuffie con microfono incorporato
Voltmetro digitale
Monitor 9" LCD
Porta LAN video web server
Porta USB video grabber per Windows PC e/o MAC
DVR su SD card
SD Card 8 GB
2 Cavi video RCA con adattatori BNC
Caricabatterie rapido 110 - 220 Vca - 14,4v 1.5A
Alimentatore switching 110 - 220 Vca - 12v 5A
Cavo di alimentazione da batterie e sorgenti esterne
Cavo di alimentazione da presa accendisigari
Cavo USB 1,5Mt
Cavo LAN 1Mt
Tracolla
Software di registrazione con sovraimpressione di testi e logo (Window/Mac)
DVD con manuale, drivers etc.

MiniExplorer Deluxe A - Solo sezione e funzioni audio

Telecomando cablato multifunzione con microfono incorporato
Cuffie con microfono incorporato
Voltmetro digitale
Caricabatterie rapido 110 - 220 Vca - 14,4v 1.5A
Alimentatore switching 110 - 220 Vca - 12v 5A
Cavo di alimentazione da batterie e sorgenti esterne
Cavo di alimentazione da presa accendisigari
Tracolla
DVD con manuale, drivers etc.

MiniExplorer Deluxe V - Solo sezione e funzioni video

Telecomando cablato multifunzione con microfono incorporato
Voltmetro digitale
Monitor 9" LCD
Porta LAN video web server
Porta USB video grabber per Windows PC e/o MAC
DVR su SD card
SD Card 8 GB
2 Cavi video RCA con adattatori BNC
Caricabatterie rapido 110 - 220 Vca - 14,4v 1.5A
Alimentatore switching 110 - 220 Vca - 12v 5A
Cavo di alimentazione da batterie e sorgenti esterne
Cavo di alimentazione da presa accendisigari
Cavo USB 1,5Mt
Cavo LAN 1Mt
Tracolla
Software di registrazione con sovraimpressione di testi e logo (Window/Mac).
DVD con manuale, drivers etc.

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

MiniExplorer Deluxe M - Versione per Enti Governativi e Militari

Telecomando cablato multifunzione con microfono incorporato

Cuffie con microfono incorporato

Voltmetro digitale

Monitor 9" LCD

Occhiali Video ed adattatori

Porta LAN video web server

Porta USB video grabber per Windows PC e/o MAC

Router incorporato con porta USB per modem H3g/4G con SIM card

Ingresso video CVBS aggiuntivo per la gestione da remoto di sorgenti esterne come ROV ecc.

Schermatura interna aggiuntiva

Software per la supervisione remota da dispositivi smartphones Android - iPhone

DVR su SD card

SD Card 8 GB

2 Cavi video RCA con adattatori BNC

Caricabatterie rapido 110 - 220 Vca - 14,4v 1.5A

Alimentatore switching 110 - 220 Vca - 12v 5A

Cavo di alimentazione da batterie e sorgenti esterne

Cavo di alimentazione da presa accendisigari

Cavo USB 1,5Mt

Cavo LAN 1Mt

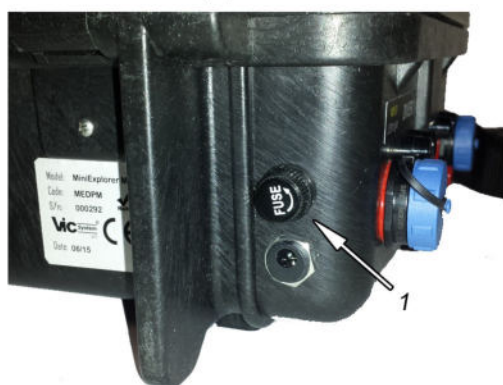
Tracolla

Software di registrazione con sovrapposizione di testi e logo (Window/Mac).

DVD con manuale, drivers etc.

Sostituzione batteria-voltmetro-fusibile

F1



F2



Per sostituire il fusibile in caso di necessità, svitare la parte superiore del portafusibile posto nel retro (F1 - 1), e sostituirlo con uno nuovo dello stesso valore - **5A Rapido**

Quando sul display del voltmetro compare il simbolo di batteria scarica, procedere alla sostituzione estraendo quella vecchia dal portabatteria posto sotto la valigia (F2 - 2), e sostituendola con una della stesso tipo - **9V 6LP3146** -

Funzioni del pannello della base



A - SEZIONE AUDIO

- 1 - Voltmetro - Indica la tensione della batteria interna, di ricarica e della sorgente esterna
- 2 - ON - OFF blocco conversazione in Full Duplex
- 3 - ON - OFF Altoparlante interno
- 4 - Volume microfono Diver 1
- 5 - Volume altoparlante interno
- 6 - Volume microfono Diver 2
- 7 - Volume microfono di superficie
- 8 - Selettore delle modalità audio - Half duplex / Full Duplex
- 9 - Volume delle cuffie dei Divers
- 10 - Led indicatori della comunicazione con il supervisore e/o incrociata tra i divers
- 11 - Pulsante per la comunicazione tra supervisore e diver 1
- 12 - Commutatore per la comunicazione incrociata tra i divers
- 13 - Pulsante per la comunicazione tra supervisore e diver 2
- 14 - Interruttore di accensione sezione audio

V - SEZIONE VIDEO

- 15 - Interruttore di accensione della sezione video
- 16 - DVR - Registratore audio/video su scheda Sd card
- 17 - Led indicatore di alimentazione esterna - ricarica - (luce verde)
errata polarità di collegamento della sorgente esterna (luce rossa)
- 18 - Regolatore dell'intensità luminosa dei faretto led
- 19 - Selettore modalità di alimentazione del faretto Diver 1
- intensità fissa - spento - intensità variabile
- 20 - Selettore modalità di alimentazione del faretto Diver 2
- intensità fissa - spento - intensità variabile
- 21 - Uscita video ausiliaria CVBS indipendente del DVR per monitors grande formato o unità esterne. Possibilità di riprodurre su grandi schermi anche i filmati e le foto registrate sulla scheda SD
- 22 - Uscita audio BF per unità esterne. Fornisce un segnale audio generale delle comunicazioni tra divers e supervisore
- 23 - Uscita video ausiliaria CVBS indipendente della telecamera del Diver 1, per monitors grande formato ed unità video esterne
- 24 - Uscita video ausiliaria CVBS indipendente della telecamera del Diver 2, per monitors grande formato ed unità video esterne

Funzioni del telecomando



Figura 4

Telecomando multifunzione con microfono incorporato

- 1 - Pulsante per la comunicazione tra supervisore e diver 1
- 2 - Pulsante per la comunicazione tra supervisore e diver 2
- 3 - Blocco comunicazione con D1 - D2
- 4 - Commutatore per la comunicazione incrociata tra i divers
- 5 - Pulsante selettore della sorgente video per il dvr e gli occhiali video e picture in picture
- 6 - Pulsante start/stop registrazione video e foto
- 7 - Microfono preamplificato

Funzioni del pannello video

F11

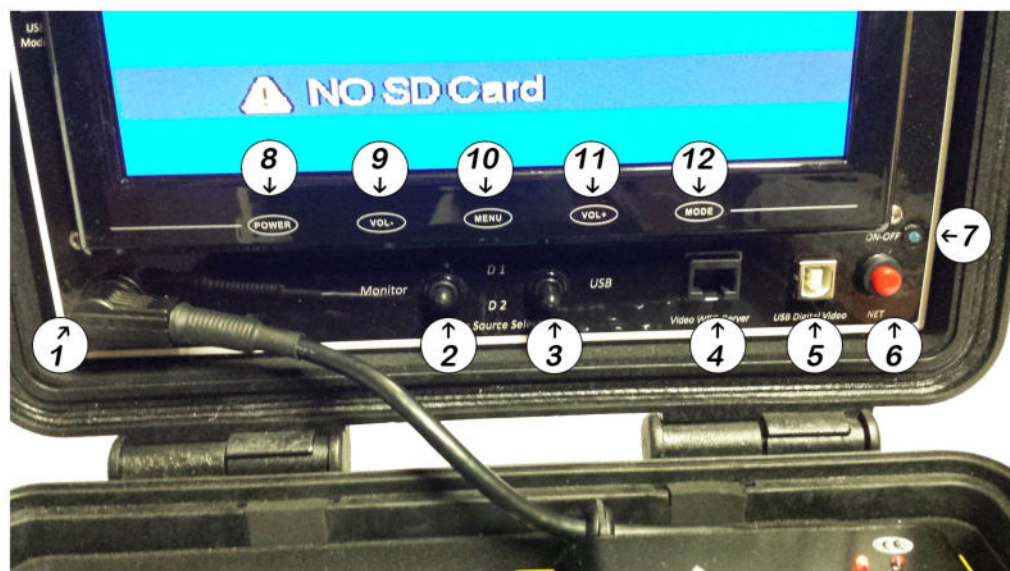


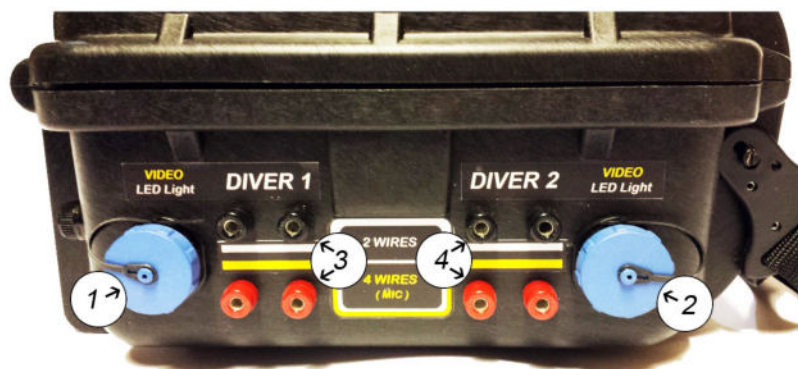
Figura 11 - Pannello superiore - Coperchio dell'apparato

- 1 - Presa e connettore per il collegamento con l'unità base
- 2 - Selettore delle sorgenti video D1 e D2 per la visione diretta sul monitor interno, posizionato su AV1 tramite il selettore touch 12
- 3 - Selettore delle sorgenti video D1 e D2 per l'uscita USB
- 4 - Porta LAN 10/100 con Video Web Server integrato
- 5 - Porta USB 2.0 per la connessione a PC Windows - MAC. Fornisce Audio-Video come una WebCam e periferiche di acquisizione. Drivers forniti nel CD a corredo
- 6 - Interruttore on-off indipendente della sezione di rete LAN
- 7 - Led spia on-off della sezione di rete
- 8 - Interruttore touch on-off del monitor interno
- 9 - Pulsante touch scorrimento - indietro - menu setup del monitor
- 10 - Pulsante touch di accesso al menu setup del monitor
- 11 - Pulsante touch scorrimento - avanti - menu setup del monitor
- 12 - Selettore touch dei due ingressi video del monitor - AV1 e AV2.

Il primo è utilizzato per la visione dei segnali video D1 e D2 diretti, selezionati tramite il selettore 2, il secondo è utilizzato per la visione dei due canali video attraverso il DVR e per la gestione dello stesso, oltre che per la visione dei filmati e foto registrate sulla scheda SD.

Prese e connettori esterni

F5



F6



Figura 5 - Porte audio/video ombelicali

- 1 - Presa connettore ombelicale Video-Luce del Diver 1
- 2 - Presa connettore ombelicale Video-Luce del Diver 2
- 3 - Prese connettori per set di comunicazione audio standard half-duplex e full-duplex del Diver 1
- 4 - Prese connettori per set di comunicazione audio standard half-duplex e full-duplex del Diver 2

Figura 6 - Porte telecomando - accessori audio/video - cuffie

- 5 - Presa telecomando multifunzione (vedi accessori di serie figura 8)
- 6 - Presa cuffia con microfono (vedi accessori di serie figura 1), - occhiali video tramite adattatore (vedi accessori opzionali figura 3), accessori esterni
- 7 - Griglia altoparlante interno a tenuta stagna

Prese e connettori esterni



F7



F8

Figura 7 - Presa per la ricarica e alimentazione

1 - In questa porta va collegato l'alimentatore di rete (vedi accessori di serie figura 2), il caricabatteria elettronico (vedi accessori di serie figura 3), ed il cavo di alimentazione con batterie e sorgenti esterne (vedi accessori di serie figura 4). L'unità è protetta da cortocircuiti dei cavi collegati alla porta e dalle inversioni di polarità delle sorgenti esterne.

Figura 8 - Presa occhiali video passante sulle cuffie

2 - Se si stanno utilizzando le cuffie con microfono, collegare gli occhiali video tramite la presa mini jack passante presente sul diffusore sinistro, in quanto la porta audio video sulla MiniExplorer (F6 - 6) è già occupata.



F9



F10

Sgancio del pannello superiore

In caso di necessità o per installazioni fisse, riparazioni ed aggiornamenti del sistema, è possibile separare l'unità superiore dalla base. Procedere come segue:
Allentare la vite 1 F10, disconnettere il connettore 2 F9 dalla presa 3 F9, inclinare a 45° il coperchio e contemporaneamente farlo scorrere verso destra.

Connessioni ombelicali audio video

F12



F13

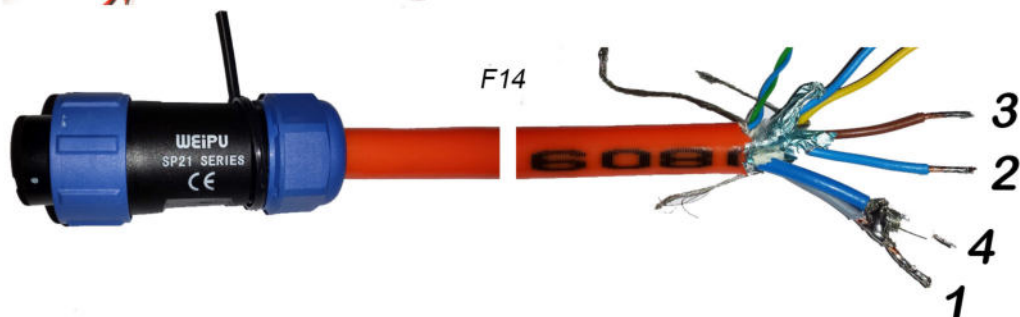
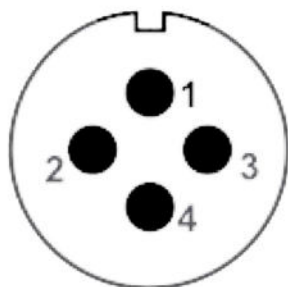


Figura 14 - Esempio di cablaggio ombelicale utilizzando il tipo DCS0005 - Possibile utilizzare altri cavi

- 1 - Schermatura e negativo di alimentazione - Saldare insieme al cavo grigio
- 2 - Positivo di alimentazione della telecamera
- 3 - Positivo di alimentazione del faretto a LED
- 4 - Segnale video --- TUTTI GLI ALTRI TERMINALI NON SONO UTILIZZATI ---



1 = Schermatura / - negativo

2 = + 12 V Telecamera

3 = + 0 : 12V Faretto LED

4 = Segnale video CVBS 1vpp

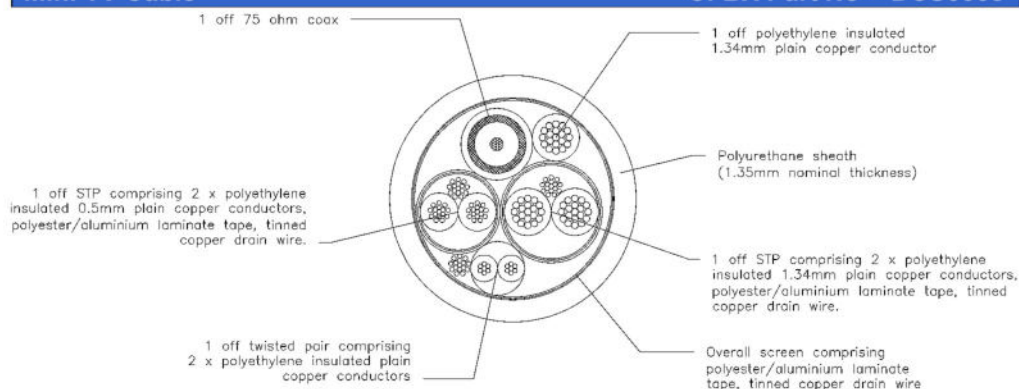
Vista da retro lato saldature

Connessioni ombelicali audio video

SPECIFICHE TECNICHE COMPATIBILI DEI CAVI OMBELICALI

Mini TV Cable

CFBX Part No - DCS0005



Weights, dimensions & mechanical characteristics

Outside diameter	11.0mm
Weight in air	170.0 Kg/Km
Weight in sea water	72.5 Kg/Km
Density	1,788.0 Kg/Km
Minimum bend radius (static)	70 mm
Minimum bend radius (dynamic)	105 mm
Minimum break strength	N/A

Electrical characteristics

1.34mm² STP (<i>RICHIESTO</i>)	Conductor resistance @ 20°C	15.0 Ω/Km (maximum)
	Resistance (core – core)	500 MΩ/Km (minimum)
	Resistance (core – screen)	250 MΩ/Km (minimum)
	Operating voltage	500 V (maximum)
0.5mm² STP (<i>NON UTILIZZATO</i>)	Conductor resistance @ 20°C	41.0 Ω/Km (maximum)
	Resistance (core – core)	500 MΩ/Km (minimum)
	Resistance (core – screen)	250 MΩ/Km (minimum)
	Operating voltage	500 V (maximum)
0.22mm² STP (<i>NON UTILIZZATO</i>)	Conductor resistance @ 20°C	94.0 Ω/Km (maximum)
	Resistance (core – core)	500 MΩ/Km (minimum)
	Resistance (core – screen)	250 MΩ/Km (minimum)
	Operating voltage	500 V (maximum)
1.34mm² Single Core (<i>RICHIESTO</i>)	Conductor resistance @ 20°C	15.5 Ω/Km (maximum)
	Resistance (core – core)	500 MΩ/Km (minimum)
	Resistance (core – screen)	250 MΩ/Km (minimum)
	Operating voltage	500 V (maximum)
Mini Coax (<i>RICHIESTO</i>)	Conductor resistance (inner) @ 20°C	147.0 Ω/Km (maximum)
	Conductor resistance (outer) @ 20°C	36.5 Ω/Km (maximum)
	Impedance	75 Ω

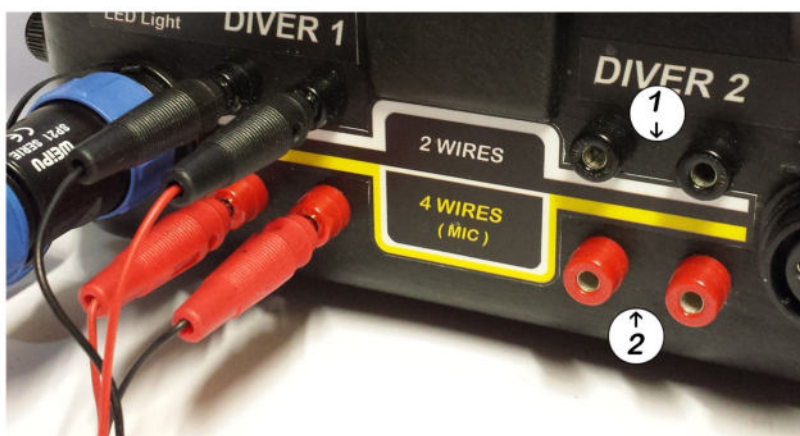
Data sheet

DCS0005/REV00/021006

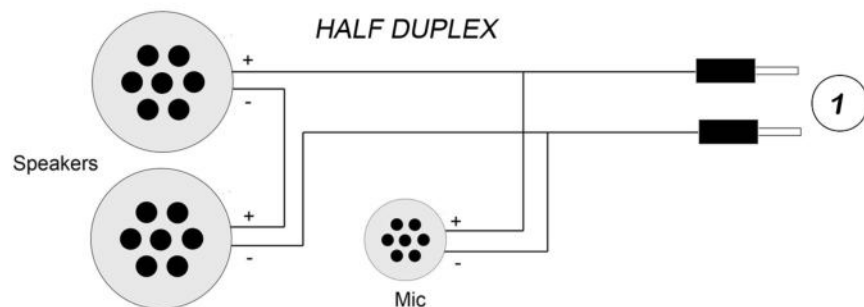
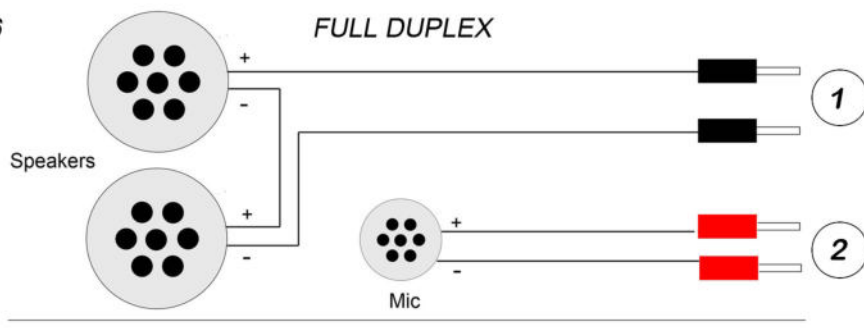
Connessioni ombelicali audio video

SCHEMA CONNESSIONI CON SET AUDIO STANDARD - HALF - DUPLEX / FULL - DUPLEX -

F15



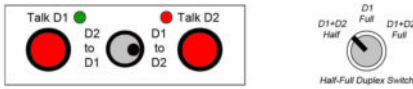
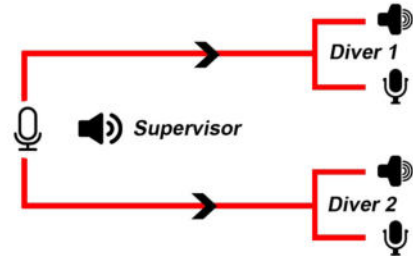
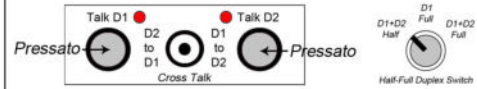
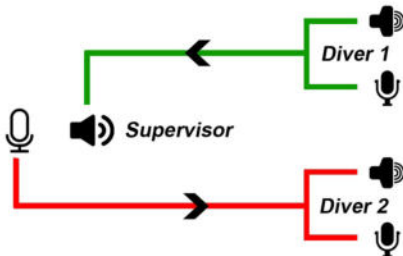
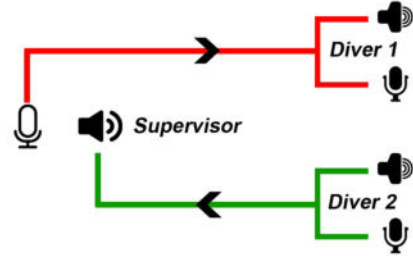
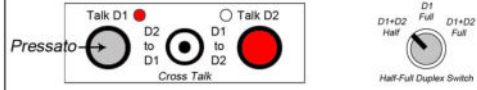
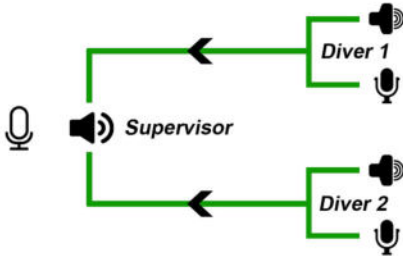
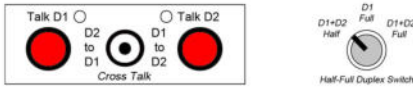
F16



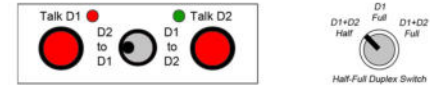
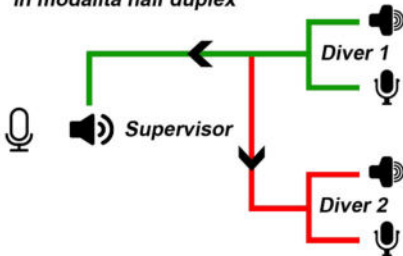
OPZIONI COMUNICAZIONI AUDIO

Comunicazioni audio - Opzioni

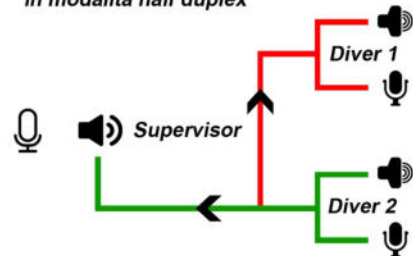
Diver 1 and Diver 2 HALF DUPLEX



Comunicazione tra i divers in modalita half duplex



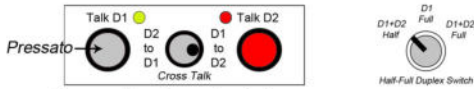
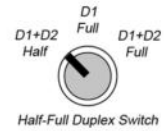
Comunicazione tra i divers in modalita half duplex



OPZIONI COMUNICAZIONI AUDIO

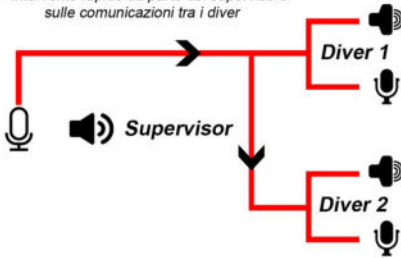
Comunicazioni audio - Opzioni

Diver 1 and Diver 2 HALF DUPLEX



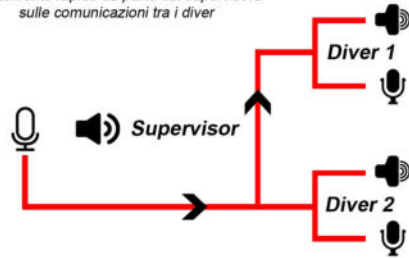
Comunicazione tra i divers in modalita half duplex

Intervento rapido da parte del supervisore sulle comunicazioni tra i diver



Comunicazione tra i divers in modalita half duplex

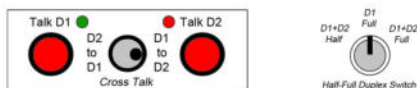
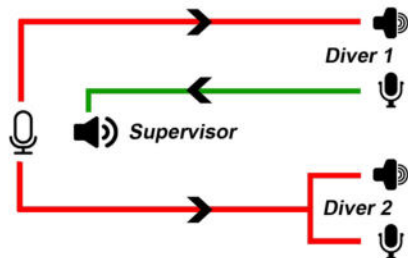
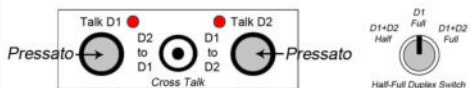
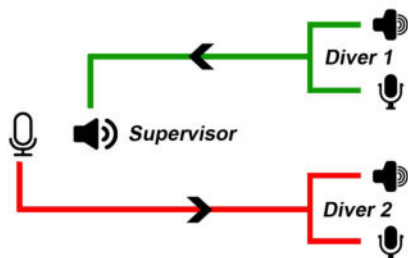
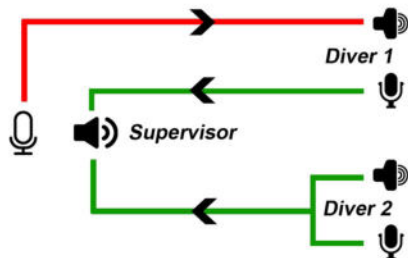
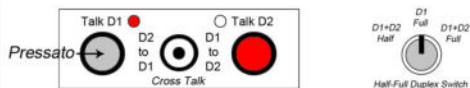
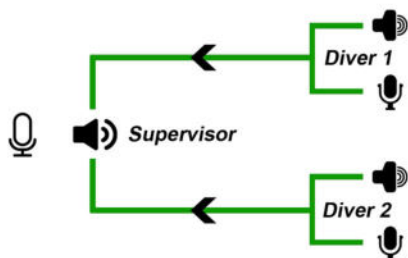
Intervento rapido da parte del supervisore sulle comunicazioni tra i diver



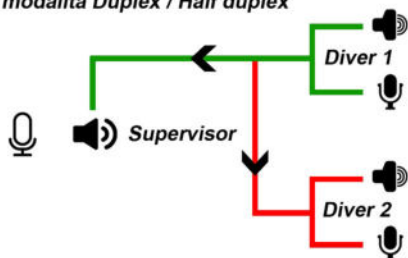
OPZIONI COMUNICAZIONI AUDIO

Comunicazioni audio - Opzioni

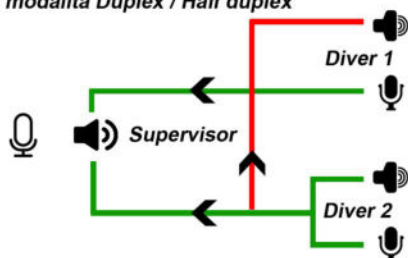
Diver 1 FULL DUPLEX (4 fili) and Diver 2 HALF DUPLEX (2 fili)



Comunicazione tra i divers
in modalita Duplex / Half duplex



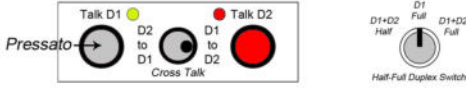
Comunicazione tra i divers
in modalita Duplex / Half duplex



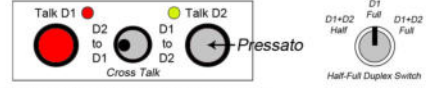
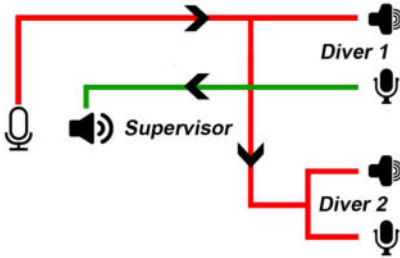
OPZIONI COMUNICAZIONI AUDIO

Comunicazioni audio - Opzioni

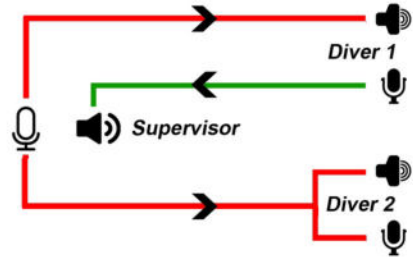
Diver 1 FULL DUPLEX (4 fili) and Diver 2 HALF DUPLEX (2 fili)



**Comunicazione tra i divers
in modalita Duplex / Half duplex**
Intervento rapido da parte del supervisore
sulle comunicazioni tra i diver



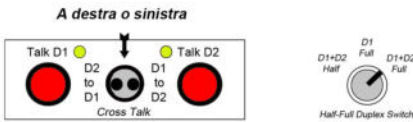
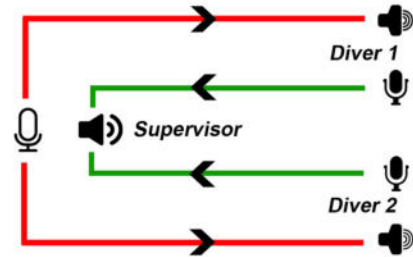
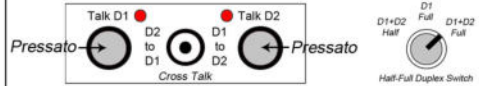
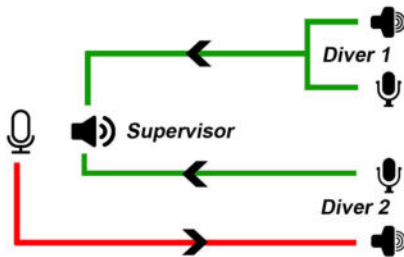
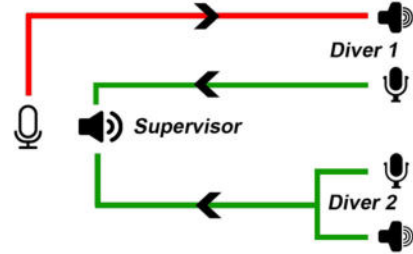
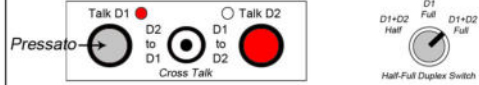
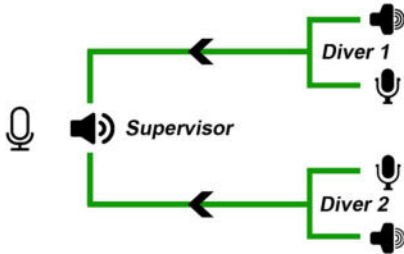
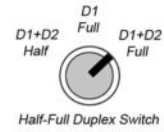
**Comunicazione tra i divers
in modalita Duplex / Half duplex**
Intervento rapido da parte del supervisore
sulle comunicazioni tra i diver



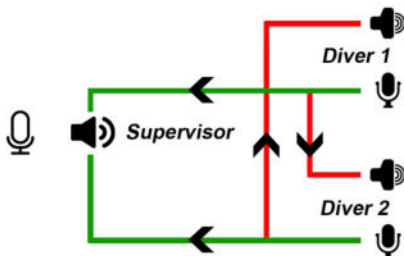
OPZIONI COMUNICAZIONI AUDIO

Comunicazioni audio - Opzioni

Diver 1 e Diver 2 FULL DUPLEX (4 fili + 4 fili)

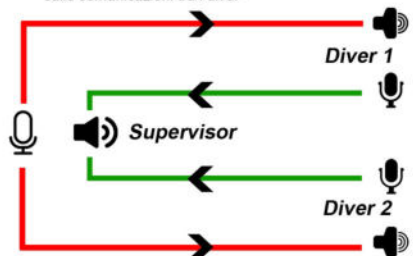


Comunicazione tra i divers in modalità Duplex



Comunicazione tra i divers in modalità Duplex

Intervento rapido da parte del supervisore sulle comunicazioni tra i diver



UTILIZZO DEL SISTEMA

OPERAZIONI PRELIMINARI

Prima di alimentare l'apparato, inserire il fusibile fornito separatamente in una busta in plastica all'interno dell'apparecchio.

Ricaricare se necessario la batteria interna tramite il caricabatteria elettronico in dotazione o alimentare il sistema da una batteria esterna, dall'alimentatore in dotazione o da una sorgente esterna 12v DC con corrente minima di 5A. Per verificare il corretto funzionamento dell'apparato con le sorgenti esterne, controllare se la spia led posta sul pannello della base 17-F3 si accende con luce verde. Se il led invece è di colore rosso significa che il collegamento alla sorgente di alimentazione esterna è stato effettuato con polarità invertita. In ogni caso l'apparato non subirà danni in quanto è protetto da tali errati collegamenti.

Posizionare l'apparato in una base stabile ed effettuare i collegamenti audio e/o video con gli ombelicali.

In caso di utilizzo in condizioni atmosferiche avverse, una volta effettuati le regolazioni interne, chiudere l'apparato ed operare in modalità chiusa con il telecomando multi funzione e/o le cuffie con microfono incorporato e/o gli occhiali video.

UTILIZZO DELLA SEZIONE AUDIO

Dopo aver collegato i terminali audio standard degli ombelicali al sistema, secondo gli schemi illustrati nelle figure 15 e 16, selezionare sul pannello dell'unità base, tramite il selettore 8-F3, il tipo di comunicazioni adottate facendo attenzione, in caso di utilizzo di set audio differenti per i rispettivi divers (es. uno FULL-DUPLEX e l'altro HALF-DUPLEX), di utilizzare gli ingressi audio DIVER 1 sempre per il set audio FULL-DUPLEX.

Accendere la sezione audio tramite l'interruttore 14-F3. Il display lcd si accenderà indicando la tensione della batteria interna e/o quella della sorgente esterna se collegata. Regolare/bilanciare il volume dei microfoni dei divers tramite i potenziometri 4 e 6 - F3. Regolare quindi l'intensità del volume generale dell'altoparlante interno tramite il potenziometro 5-F3. Regolare la sensibilità del microfono di superficie ed il volume delle cuffie dei divers con i potenziometri 7 e 9 - F3, in modo da ottenere un audio nelle cuffie dei divers non distorto e con la giusta preamplificazione del microfono del supervisore in relazione alla distanza e all'ambiente in cui esso opera.

Utilizzare i pulsanti di comunicazione dei rispettivi divers per attivare la comunicazione con essi, sia per le comunicazioni duplex che per quelle half-duplex. I pulsanti di comunicazione si trovano sia sul pannello della base 11-13-F3, che nel telecomando cablato multifunzione 1 e 2-F4. Da precisare che il sistema, oltre al microfono posto nel telecomando, fa uso di un microfono preamplificato interno che però si attiva esclusivamente con la pressione dei pulsanti di comunicazione posti sul pannello nell'unità base al fine di poter utilizzare il sistema senza nessun accessorio esterno collegato. Se si sta operando in modalità duplex, anche con un singolo diver, è possibile attivare il blocco della conversazione tra i divers e la superficie tramite l'interruttore 2-F3 ed operare a mani libere. In modalità half-duplex per entrambi i divers l'interruttore di blocco si disattiva automaticamente.

UTILIZZO DEL SISTEMA

Per attivare la comunicazione tra i divers, utilizzare il deviatore 12-F3 sul pannello o il deviatore 4-F4 del telecomando multi funzione. I due led indicatori 10-F3 sul pannello si accenderanno. Quello verde indicherà il diver che sta parlando e quello rosso il diver in ascolto. Durante queste fasi il supervisore è sempre in ascolto e potrà interrompere la conversazione tra i divers, e parlare simultaneamente con entrambi in modo rapido (per tutte le possibili opzioni di comunicazione, fare riferimento agli schemi della sezione "COMUNICAZIONI AUDIO-OPZIONI").

Per escludere l'altoparlante interno ed operare solo con le cuffie, posizionare in OFF l'interruttore 3-F3 e chiudere se necessario l'apparecchio per operare in condizioni atmosferiche avverse.

Operando con le cuffie inserite, il microfono incorporato nel telecomando si disattiverà in automatico e verrà utilizzato quello delle cuffie. Se si dispone dell'accessorio opzionale Occhiali video, è possibile utilizzarlo insieme alle cuffie con l'apparecchiatura chiusa in modo da visionare anche le sorgenti video delle telecamere e l'uscita generale del DVR

UTILIZZO DELLA SEZIONE VIDEO

Dopo avere collegato i connettori video-luce degli ombelicali opportunamente predisposti secondo lo schema illustrato nella sezione - Connessioni ombelicali audio video -, accendere la sezione video tramite l'interruttore 15-F3. Il display lcd si accenderà indicando la tensione della batteria interna e/o quella della sorgente esterna se collegata.

A questo punto si potrà scegliere se visualizzare i segnali video diretti provenienti dalle telecamere dei divers, o visualizzarli attraverso il DVR incorporato con cui sarà possibile anche visualizzare il picture in picture in tempo reale, lanciare le registrazioni di foto e video tramite il pulsante sul pannello comandi "Rec o dal telecomando cablato multifunzione 6-F4, o riprodurre i filmati registrati nella scheda di memoria SD.

Per selezionare le due modalità, agire con il tasto touch sul monitor 2-F12 e selezionare AV1 per la visione diretta e AV2 per quella in passaggio al DVR.

Se si sta operando in modalità visione diretta, utilizzate il commutatore 2- F11 per selezionare le due sorgenti video delle telecamere , D1 per quella del Diver 1 e D2 per quella del diver 2.

Se si sta operando in modalità in passaggio al DVR, selezionare le due sorgenti video delle due telecamere o dal pannello comandi del DVR tramite il pulsante "Switching", o dal telecomando cablato multifunzione, pulsante 5-F4. Utilizzare quest'ultimi con pressioni in sequenza anche per selezionare il picture in picture delle due sorgenti video. La sezione video è dotata anche di tre uscite CVBS PAL con connettori BNC indipendenti, (21-23-24- F3), posizionate sul pannello della base, che forniscono i segnali video diretti delle telecamere dei divers 1 e 2. La terza fornisce invece il segnale video generale del DVR incorporato. Queste sorgenti video potranno essere utilizzate, anche contemporaneamente, per collegare monitors esterni più ampi in modo da formare una regia video (per esempio in imbarcazioni, containers ed in installazioni fisse in genere), o potranno anche essere sfruttate per collegare apparecchiature video e di registrazione esterne compatibili con il tipo di segnale video fornito (CVBS PAL 1vpp 75 ohm).

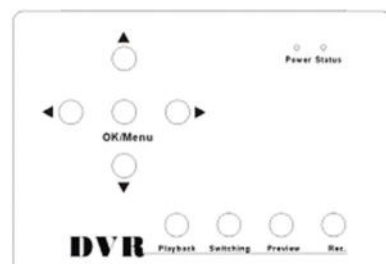
Insieme alle tre uscite video BNC, sempre sul pannello della base, è presente una presa audio BF (22-F3) con connettore RCA che fornisce un'uscita audio generale delle comunicazioni in bassa frequenza, utilizzabile sempre con apparecchiature audio esterne.

Per accendere i due faretto led dei rispettivi divers, agire sui deviatori 19-20-F3 e selezionare le due modalità per ogni faretto led: acceso o dimmer (regolabile). In modalità "dimmer" utilizzare il potenziometro 18-F3 per regolare l'intensità del faretto. Per ottenere la massima intensità luminosa del faretto led, posizionare in ON il deviatore al posto di ruotare a fondo scala il potenziometro di regolazione in modalità "dimmer".

UTILIZZO DEL SISTEMA

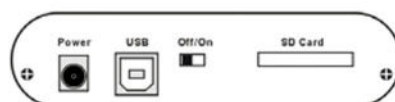
UTILIZZO DEL DVR

Pulsanti sul DVR



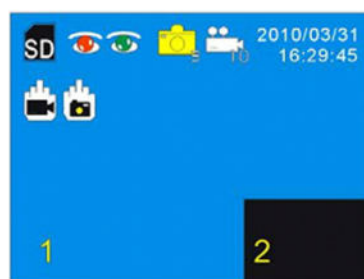
↑	Selezione verso l'alto
↓	Selezione verso il basso
←	Selezione verso sinistra
→	Selezione verso destra
OK/Menu	Conferma/enter dal menu principale
Power	Led di stato acceso
Status	Led di stato attivo
Playback	Playback dei video
Switching	Selezione delle telecamere D1-D2
Preview	Preview delle miniature (fino a 6)
Rec.	Start/Stop Registrazione Manuale

Frontale del DVR



Power	Microfono di superficie
USB	Per leggere la SD da PC
Off/On	Power on/off
SD Card	Slot per una SD card fino 32GB

Icone visualizzate



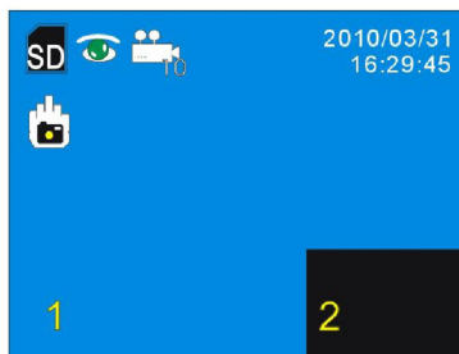
	SD inserita
	Inizio registrazione manuale
	Inizio sequenza foto manuale
	Registrazione da motion detection
	Motion detection at tivo/disattivo
1	Camera Diver 1
2	Camera Diver 2
2010/03/31	Data (Anno/Mese/Giorno)
16:29:45	Ora (Ora/Minuti/Secondi)

Selezionare la sorgente da registrare


E' possibile selezionare la telecamera da registrare da due differenti sorgenti video sullo schermo premendo il tasto "Switching" in modalità stand-by.

1. Se si seleziona una sola telecamera a schermo pieno, il DVR registrerà solamente il segnale video visualizzato ed il frame rate sarà di 25-PAL/30-SECAM fps.

2. Se si seleziona il picture in picture delle due sorgenti video, il filmato dell'immagine più grande sarà salvato con un frame rate di 12fps, e quella più piccola in modalità foto sequenziale.



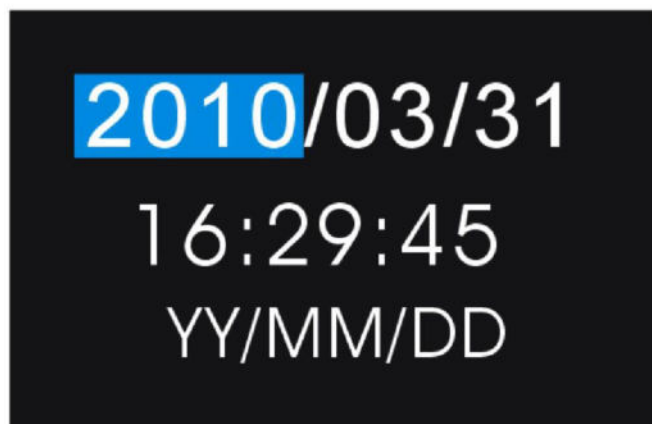
Impostazione data ed ora

Inserire una SD card prima di iniziare. Pressa il tasto "OK/Menu" per entrare nel menu principale e selezionare l'icona 



UTILIZZO DEL SISTEMA

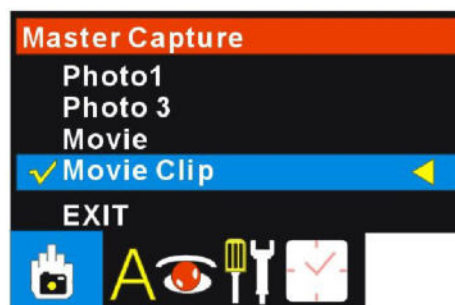
1. Selezionare "Set Time/Date", pressare "OK" per confermare. Pressa i tasti "←, →" per selezionale i campi. Pressare "↑,↓" per impostare.



2. E' possibile selezionare la modalità "YY/MM/DD" pressando i tasti "↑,↓".

Modalità di registrazione manuale

1. Pressa il tasto "OK" per entrare nel menu principale e selezionare "Master capture" per scegliere le modalità di registrazione.



2. **Photo 1:** Scatto singolo di foto in modalità manuale
Photo 3: Scatto di 3 foto sequenziali in modalità manuale
Movie: Registrazione di video in modalità manuale
Movie Clip: Registrazione di video clips in modalità manuale, 1 minuto per ogni clip.

UTILIZZO DEL SISTEMA

1. Pressa il tasto "OK" per entrare nel menu principale e selezionare l'icona 



4. File Overwrite Setting:

Seleziona ON per attivare la funzione di sovrascrittura, seleziona OFF per disattivarla. Se attivata, il DVR cancellerà in automatico 100MB di spazio occupato quando la SD card avrà uno spazio libero inferiore a 10MB.

Qualità dell'immagini e settaggio dello standard TV

1. Pressa il tasto "OK" per entrare nel menu principale e selezionare l'icona 



2. Qualità delle foto (Per i dettagli delle risoluzioni vedere lo schema a seguito)
Alta qualità: High resolution
Qualità standard: Standard resolution
Bassa qualità: Low resolution

3. Qualità dei filmati (Per i dettagli delle risoluzioni vedere lo schema a seguito)

QVGA: RISOLUZIONE QVGA
D1 RISOLUZIONE D1

UTILIZZO DEL SISTEMA

RISOLUZIONI VIDEO:

Tipo	Video		Foto	
	D1 camera	D2 camera	D1 camera	D2 camera
D1&HIGH	720x576	720x480	720x576	720x480
D1&Standard	720x576	720x480	720x576	720x480
D1&Low	720x576	720x480	720x576	720x480
QVGA&HIGH	360X288	360X288	720x576	360X288
QVGA& Standard	360X288	360X240	720x576	360X240
QVGA& Low	360X288	360X288	720x576	360X288

STANDARD VIDEO:

Puoi scegliere la modalità PAL o NTSC in base allo standard utilizzato dalle sorgenti video e dal monitor.

PLAYBACK:

Pressa il tasto "Playback" in modalità standby. Sarà visualizzato il tempo del filmato registrato nell'angolo sinistro. Pressa i tasti "←" "→" per scegliere il video che desideri visionare, e pressa il tasto "Rec" per il play.



UTILIZZO DEL SISTEMA

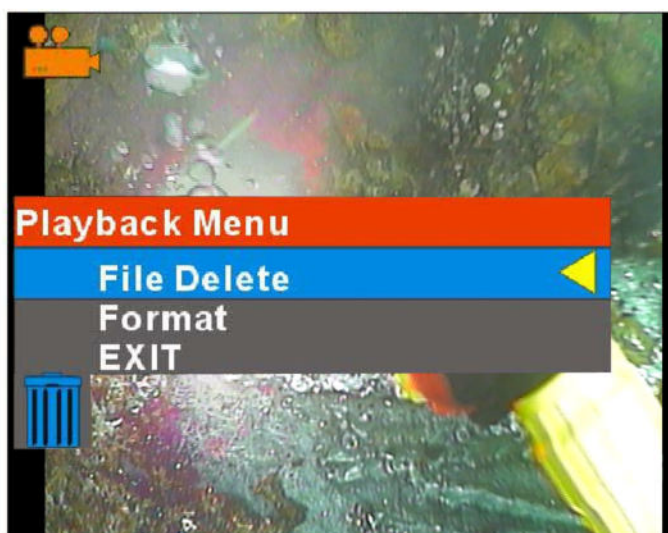
MODALITA' PREVIEW VIDEO E FOTO:

Pressa il tasto "Preview" da modalità Playback. Vedrai sullo schermo 6 immagini differenti relative ai filmati ed alle foto precedentemente registrate. Pressando i tasti "←" "→" si potrà scegliere il video e la foto dalle differenti miniature. Pressa "OK" per selezionare e pressa "Rec." per il play del video.



CANCELLARE I FILES:

1. Pressa il tasto "Playback" in modalità stand-by. Pressa "OK" per scegliere i files che vuoi cancellare, e poi pressa "OK" per confermare la cancellazione.



UTILIZZO DEL SISTEMA

FILE DELETE: *Cancella il file corrente*

FORMAT: *Cancella tutti i files nella SD card (Tutti i files verranno persi e non sarà possibile recuperarli)*

SPECIFICHE TECNICHE:

Fotogramma	Pal:25f/s NTSC:25f/s
Risoluzione	D1:720X576
	QVGA:360X288
Formato di compressione	M-JEPG & Standard JPEG
Avvio registrazioni	Manuale-Automatico
Modalità di registrazione	Filmati/foto
Memoria	SD/SDHC card =32GB
Porta USB	USB 2.0
Temperatura d'esercizio	-10°C~ +50°C
Umidità d'esercizio	20%~85%

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI:

Contenitore - in materiale plastico resistente agli urti IP67 Dustproof

Peso - 5,5 Kg compresa la batteria interna

Dimensioni - cm L 30 - W 24 - D 14

Alimentazione - Batteria interna 12v 5 A e presa esterna per caricabatteria o batteria supplementare

Autonomia - In modalità audio circa 10 ore; In modalità video a pieno carico (2 faretti LED- 2 telecamere - Monitor e DVR in uso) circa 3 ore

Protezione dalle inversioni di polarità e sovratensioni

Tracolla regolabile - in tessuto sintetico con sgancio rapido.

Circuiti elettronici schermati immuni da disturbi radio.

Sistema power saving con alimentazioni separate delle sezioni audio/video

Sistema automatico di ripristino delle comunicazioni in modalità full duplex in caso di rottura dei microfoni dei divers

Sistema di limitazione dei picchi di amplificazione a protezione dei set microfoni e cuffie dei divers

Utilizzo in modalità chiusa per mezzo del telecomando con o senza cuffie con microfono e gli occhiali video.

Waterproof - utilizzabile in modalità chiusa o a tracolla anche sotto le intemperie

AUDIO

- Interruttore d'accensione indipendente
- Supporta due divers in modo full duplex o half duplex (2 fili o 4 fili)
- Connettori esterni di collegamento con l'ombelicale
- Regolazione separata di volume di ascolto generale, livello di ascolto e bilanciamento dei divers , livello del volume in cuffia per i divers e livello microfono di superficie.
- Interruttore di esclusione dell'altoparlante interno
- Interruttore del MUTE automatico in modalità Half duplex
- Intercomunicazione tra i divers con supervisione della conversazione da superficie e possibilità di intervento sulla stessa da parte del Tender
- Potenza di amplificazione 15w RMS con altoparlante incorporato attivo anche a valigia chiusa.
- Uscita audio BF per la registrazione delle comunicazioni audio con apparecchi esterni supplementari.
- Funzioni di commutazione audio sul pannello interno e sul telecomando: comunicazione tra superficie e diver1 o diver2 - tra superficie e diver1 + diver2 - tra i divers con blocco della commutazione in modalità Full Duplex per operare a mani libere.

CARATTERISTICHE SPECIALI:

- Sistema automatico di ripristino delle comunicazioni in modalità Full Duplex in caso di guasti ai microfoni dei divers.
- Sistema di limitazione dei picchi di amplificazione a protezione dei set microfoni e cuffie dei divers.
- Sistema elettronico di compensazione delle dispersioni dei cavi di connessione audio.
- In modalità half duplex è possibile il monitoraggio costante del secondo diver durante la conversazione tra il Tender ed il primo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

VIDEO

- Interruttore di accensione indipendente.
- Supporta due diversi con due sorgenti video e due faretti led
- Connettori esterni video/luce per il collegamento all'ombelicale - Altri tipi su richiesta.
- Monitor LCD da 9" incorporato 16/9 e 4/3 con due ingressi video: uno per la visione delle sorgenti video dirette ed il secondo per la visione delle registrazioni e dell'uscita video generale del DVR su scheda SD integrato.
- Selettore delle due sorgenti video sul pannello del DVR e sul telecomando cablato con possibilità di selezionare anche la funzione picture in picture
- Interruttore di attivazione dei 2 faretti LED con regolazione di intensità separata.
- Uscite video analogiche indipendenti 1VPP per la visione delle 2 telecamere e del DVR direttamente su monitor esterni supplementari o per connessioni con apparecchiature supplementari.
- Porta video esterna per utilizzo con gli occhiali video

DVR

- Interruttore di accensione indipendente.
- Formato di registrazione: D1 - 720 x 576 PAL - 720 x 480 NTSC
- Frame rate in fase di play: 25 fps PAL - 30 fps NTSC
- Registrazione audio/video su scheda SD fino a 32 GB
- Registrazione: Filmati - Foto singola - Foto sequenziali - Miniature.
- Menu OSD: Setup - REC - Foto - Data ed ora - Miniature - Qualità di registrazione data ed ora sui filmati e foto.
- Comando start/stop rec foto/video sul pannello DVR e sul telecomando cablato
- Play video/audio su monitor interno ed esterno.

VIDEO WEB SERVER

- Connessione tramite la porta LAN 10/100 o la WI-FI con accessori esterni
- Streaming audio video** su rete locale ed internet con collegamento ai servizi ADSL
- Supervisione audio/video tramite i browser più diffusi anche su client MAC, Android, Windows, Linux ecc.
- Controllo Activex proprietario e plugin Java
- Setup completo dei parametri di configurazione da browser.
- Finestra video overlay** sul browser configurabile da remoto fino alla risoluzione massima di 704 x 576 con la possibilità di regolare la luminosità, il contrasto, la definizione, il colore e la tinta dei flussi video e registrare audio e video nel client utilizzato durante la visione.
- Opzione Audio Priority** - Durante la supervisione da internet, in presenza di scarsa banda, è possibile abilitare da browser questa funzione in modo da dare priorità all'ascolto fluido delle comunicazioni audio rispetto il video che sarà sempre di buona qualità ma con un refresh minore.

CARATTERISTICHE TECNICHE



CONNETTIVITA':

- 3 Uscite VIDEO CVBS 1 vpp indipendenti su connettore BNC
- Uscita audio generale 1 vpp su connettore RCA mono.
- Porta USB VIDEO per connessione con PC e MAC auto configurabile.
- Porta LAN 10/100 e video Web Server integrato con possibilità di estensione wireless ed internet tramite accessori esterni collegati ad un servizio ADSL
- Porta di alimentazione esterna e caricabatteria con protezione dalle inversioni di polarità.
- Porta cuffia esterna - occhiali multimediali.
- Porta microfono esterno e diffusore supplementare.
- Porta telecomando cablato.

PRECAUZIONI

Precauzioni durante l'utilizzo:

1 Durante l'uso tradizionale delle comunicazioni audio, posizionare il commutatore Cross Talk sul pannello dell'unità base e sul telecomando nella posizione centrale. (i leds sul pannello, posizionati ai lati del commutatore Cross Talk devono essere spenti)

2 Durante l'utilizzo del dispositivo con un singolo diver, ruotare sulla posizione 0 il potenziometro del volume del microfono del diver non utilizzato, al fine di evitare disturbi di sottofondo.

3 Per alimentare il dispositivo dalla rete elettrica, non usare il carica batteria ma l'alimentatore elettronico in dotazione.

4 Durante l'utilizzo delle cuffie, inserendo il connettore delle stesse nella porta audio/video, il microfono incorporato nel telecomando cablato multi funzione si disattiverà automaticamente, e verrà utilizzato quello incorporato nelle cuffie.

5 I due canali video AV1 e AV2 del monitor sono utilizzati, il primo per visualizzare i segnali video diretti delle telecamere dei due divers, ed il secondo per visualizzare l'uscita video generale del DVR, le foto ed il playback dei filmati registrati nella SD card. Per selezionare i due canali AV1 ed AV2 utilizzare il pulsante touch "mode" del monitor.

6 Durante il playback dei filmati registrati nella SD card, al fine di ascoltare anche le comunicazioni audio tra divers e supervisore direttamente dall'altoparlante del dispositivo, posizionare entrambi i potenziometri dei microfoni dei divers sullo zero e regolare quello del volume generale.

7 Fare attenzione ad avvitare fino in fondo la ghiera filettata dello spinotto del telecomando cablato multifunzione, in quanto essa rappresenta il negativo e schermo del microfono incorporato.

8 Durante l'uso del dispositivo senza telecomando e cuffie, le comunicazioni audio tra il supervisore ed i divers saranno garantite dal microfono interno, posizionato sul pannello frontale del DVR, che si attiverà solamente alla pressione dei pulsanti di comunicazione posti all'interno del dispositivo al posto di quelli presenti nel telecomando.

9 Non alimentare dal dispositivo fari alogeni, telecamere e luci LED non compatibili, al fine di evitare danni irreparabili. La corrente massima totale assorbita da telecamera e luce non deve eccedere 1 - 1,5 A 12v.

10 Quando necessario, sostituire il fusibile facendo attenzione ad utilizzarne uno nuovo di pari caratteristiche (5A rapido).

PRECAUZIONI

Precauzioni durante lo smaltimento:

Smaltimento del dispositivo e degli accessori



Trattamento del dispositivo elettrico o elettronico a fine vita

(applicabile in tutti i paesi dell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistema di raccolta differenziata)

Questo simbolo sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve invece essere consegnato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Assicurandovi che questo prodotto sia smaltito correttamente, voi contribuirete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute che potrebbero altrimenti essere causate dal suo smaltimento inadeguato. Il riciclaggio dei materiali aiuta a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, potete contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio dove l'avete acquistato.

In caso di smaltimento abusivo di apparecchiature elettriche e/o elettroniche potrebbero essere applicate le sanzioni previste dalla normativa applicabile (valido solo per l'Italia).

Trattamento delle pile esauste



(applicabile in tutti i paesi dell'Unione Europea e in altri paesi Europei con sistema di raccolta differenziata)

Questo simbolo sul prodotto o sulla confezione indica che la pila non deve essere considerata un normale rifiuto domestico. Su alcuni tipi di pile questo simbolo potrebbe essere utilizzato in combinazione con un simbolo chimico. I simboli chimici del mercurio (Hg) o del piombo (Pb) sono aggiunti, se la batteria contiene più dello 0,0005% di mercurio o dello 0,004% di piombo. Assicurandovi che le pile siano smaltite correttamente, contribuirete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute che potrebbero altrimenti essere causate dal loro inadeguato smaltimento. Il riciclaggio dei materiali aiuta a conservare le risorse naturali. In caso di prodotti che per motivi di sicurezza, prestazione o protezione dei dati richiedano un collegamento fisso ad una pila interna, la stessa dovrà essere sostituita solo da personale di assistenza qualificato. Consegnare il prodotto a fine vita al punto di raccolta idoneo allo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche; questo assicura che anche la pila al suo interno venga trattata correttamente. Per le altre pile consultate la sezione relativa alla rimozione sicura delle pile. Conferire le pile esauste presso i punti di raccolta indicati per il riciclo. Per informazioni più dettagliate circa lo smaltimento della pila esausta o del prodotto, potete contattare il Comune, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio dove l'avete acquistato.

Ubicazione della targhetta di identificazione

Le etichette indicanti il numero di modello, la data di produzione (mese/ anno) e la tensione di alimentazione (in accordo con le norme di sicurezza applicabili) sono ubicate sul retro dell'apparechio.

LIMITI DI GARANZIA ED ACCESSORI

La garanzia del prodotto acquistato è di un anno dalla data di acquisto. VicSystem RSM s.r.l. fornisce la presente garanzia a coloro che hanno acquistato una delle versioni del dispositivo Miniexplorer e dei suoi accessori forniti; durante il periodo di garanzia in caso di guasto o difetto di produzione, l'utente è tenuto a contattare il centro assistenza autorizzato di competenza indicato sul sito web all'indirizzo www.vicsystem.it, che prenderà in carico il prodotto ed, a propria esclusiva discrezione, porre rimedio ai difetti di materiale o di lavorazione gratuitamente:

- a) riparare il prodotto o le parti malfunzionanti;
- b) sostituire il prodotto o le parti malfunzionanti;
- c) rimborsare il prezzo di acquisto del prodotto in base ai termini ed alle condizioni della presente garanzia limitata.

Qualsiasi servizio reso durante e dopo il periodo di garanzia limitata è soggetto alla tassa di servizio e compensazione per le spese di spedizione sostenute dalla VicSystem RSM s.r.l. o dal Centro Assistenza Autorizzato. Si specifica che il Servizio di Garanzia può essere rilasciato da un Centro Assistenza ubicato in un paese diverso da quello in cui è stato acquistato il prodotto.

PERIODO DI GARANZIA

Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto al dettaglio da parte dell'utente finale originale.

Alcuni accessori forniti unitamente al dispositivo Miniexplorer, potrebbero avere dei periodi di garanzia diversi e sono:

- 1) Un anno per il dispositivo Miniexplorer;
- 2) Sei mesi per le parti ed accessori di consumo tra i quali (ma non solo): batterie ricaricabili - caricabatterie - cavi - alimentatore (anche se venduto separatamente) - telecomando - cuffie - occhiali video.

Nella misura in cui le leggi nazionali consentono, il periodo di garanzia non verrà esteso o rinnovato in caso di successiva rivendita del prodotto, oppure in caso di autorizzata riparazione o sostituzione del prodotto. Tuttavia, le parti riparate o sostituite dal centro assistenza autorizzato, saranno coperte da garanzia nei seguenti termini: o per i successivi tre mesi dalla data di riparazione o sostituzione oppure per il rimanente periodo di garanzia originale, a seconda di quale è più lungo.

GARANZIA

ESCLUSIONI E LIMITAZIONI

La presente garanzia limitata non copre:

1) - normale usura;

- difetti causati da un trasporto (inclusi senza limitazione, difetti causati da oggetti appuntiti, piegature, compressioni o rotture anche per caduta ecc.);

- difetti o danni causati da un uso improprio, compreso l'uso che è in contrasto con le istruzioni fornite dalla VicSystem RSM s.r.l (ad esempio come indicato nel manuale d'uso del prodotto e/o manuale di istruzioni);

- altri atti causati da terzi, e fuori il controllo della VicSystem RSM s.r.l.

2) - utilizzo non compreso nei manuali forniti dalla VicSystem RSM s.r.l, anche se indicati in manuali dell'utente o software di terze parti (anche se confezionati o venduti come accessori del dispositivo Miniexplorer VicSystem RSM s.r.l), impostazioni, contenuti o dati, sia inclusi o scaricati nel prodotto o, se inclusi durante l'installazione, l'assemblaggio, la spedizione o in qualsiasi altro momento o in altro modo, da noi non forniti ed acquisiti da te.

3) - difetti o presunti difetti causati dall'utilizzo o dal collegamento del dispositivo con qualsiasi altro prodotto, accessorio, software e/o servizi non forniti da VicSystem RSM s.r.l o usato in modo diverso dalla sua destinazione d'uso.

4) - uso di un alimentatore diverso da quello fornito e raccomandato dalla VicSystem RSM s.r.l. in questo manuale d'uso.

5) - Uso di una batteria esterna o fonte di alimentazione esterna diversa da quella fornita e raccomandata dalla VicSystem RSM in questo manuale d'uso.

La presente garanzia limitata non è applicabile se:

- Il Prodotto è stato aperto, modificato o riparato da soggetti diversi da VicSystem RSM s.r.l. o Centri Assistenza non autorizzati.

- Il prodotto è stato riparato utilizzando parti di ricambio non autorizzate;

- Il numero di serie del prodotto è stato rimosso, cancellato, o i dati di esso alterati o resi illeggibili in qualsiasi modo (e questo è determinato a sola discrezione della VicSystem RSM s.r.l.);

- Il prodotto è stato utilizzato quando la temperatura circostante supera i limiti di - 10 + 50 °C

- Il prodotto è stato esposto ad azione di prodotti chimici.

- Il prodotto è stato utilizzato con una esposizione in ambienti con presenza di particelle di polvere/aria che potrebbero bloccare la ventilazione negli orifizi;

- Il prodotto è stato colpito da getto di aria ad alta pressione.

GARANZIA

VicSystem RSM s.r.l. non garantisce che il funzionamento del prodotto sarà interrotto o esente da errori, o che il prodotto funzionerà in combinazione con qualsiasi hardware o software fornito da parte di terzi.

ACCESSO AL SERVIZIO DI GARANZIA VICSYSTEM RSM s.r.l.

Prima di spedire il prodotto al Centro Assistenza Autorizzato, si invita a contattarlo ed a fornire il proprio nome, indirizzo, prova di acquisto (fattura del fornitore, data e luogo di acquisto e modello) unitamente al numero di serie del dispositivo, oltre che informarlo del tipo di problema/difetto riscontrato prima di procedere in via autonoma alla spedizione.

Il Centro Assistenza Autorizzato, verificato preventivamente che il problema o difetto non è risolvibile con indicazioni adeguate fornite a supporto, aprirà la pratica di assistenza tecnica in garanzia comunicandovi il relativo protocollo e vi inviterà a provvedere alla spedizione del dispositivo a mezzo trasportatore prepagato.

Il reclamo sarà onorato ed il prodotto riparato o sostituito senza alcun costo aggiuntivo e riconsegnato in un ragionevole periodo di tempo. Questo è determinato a sola discrezione della VicSystem RSM s.r.l. o del Centro Assistenza da essa autorizzato. Se il prodotto risulta non essere coperto dai termini o dalle condizioni della presente garanzia limitata, la VicSystem RSM s.r.l. o il suo Centro Assistenza Autorizzato si riserva il diritto di addebitare le spese di trasporto ed il pagamento di una commissione di gestione. Qualsiasi reclamo ai sensi della presente Garanzia Limitata è soggetta a notifica alla VicSystem RSM s.r.l. o suo Centro Assistenza Tecnica autorizzato del presunto difetto, in tempi ragionevoli ed in ogni caso non oltre la data di scadenza del periodo di garanzia.

ALTRE NOTE IMPORTANTI

Si prega di ricordare di prendere copie di backup di tutti i contenuti e dati memorizzati nel dispositivo (laddove possibile), prima della spedizione per la riparazione in garanzia, in quanto tali dati potrebbero essere persi durante la riparazione o la sostituzione del prodotto. La VicSystem RSM s.r.l. o il suo Centro Assistenza Tecnica Autorizzato non è responsabile per eventuali danni o perdite di qualsiasi natura derivante da danneggiamento o corruzione dei contenuti o perdita di dati durante la riparazione o sostituzione del prodotto.

Quando un prodotto o parte di esso viene sostituito durante l'intervento di riparazione, l'articolo sostituito diventa di proprietà della VicSystem RSM s.r.l.

Se il prodotto viene rimborsato dalla VicSystem RSM s.r.l., esso deve essere consegnato al Centro Assistenza Autorizzato in quanto in quel momento esso diventa di proprietà della VicSystem RSM s.r.l.

In sede di riparazione/sostituzione in garanzia del prodotto, la VicSystem RSM s.r.l. o il suo Centro Assistenza Tecnica Autorizzato può utilizzare prodotti o parti di ricambio nuove, equivalenti a nuove o rigenerate.

GARANZIA

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITA'

NELLA MISURA IN CUI GIA' SIA PERMESSO DALLE LEGGI APPLICABILI, QUESTA GARANZIA LIMITATA E' COME UNICO ED ESCLUSIVO RIMEDIO E SOSTITUISCE LE ALTRE GARANZIE ESPRESSE OD IMPLICITE.

VICSYSTEM RSM S.R.L. NON SARA' RESPONSABILE PER DANNI CONSEGUENTI, INCIDENTALI, SPECIALI O PUNITIVI, INCLUSI MA NON LIMITATI, A PERDITA DI BENEFICI O PROFITTI, PERDITA DI RISPARMIO O RICAVI, PERDITA DI DATI, DANNI PUNITIVI, PERDITA DI UTILIZZO DEL PRODOTTO O ATTREZZATURE ASSOCIATE DI QUALSIASI GENERE, COSTO DEL CAPITALE, COSTO DI QUALSIASI APPARECCHIATURA O SERVIZI SOSTITUTIVI, TEMPI DI FERMO, RECLAMI DI TERZI (COMPRESI I CLIENTI) E DANNI ALLA PROPRIETA' DERIVANTI DALL'ACQUISTO O USO DEL PRODOTTO O DERIVANTI DA VIOLAZIONE DELLA GARANZIA, VIOLAZIONE DEL CONTRATTO, NEGLIGENZA, ATTI ILLECITI O QUALSIASI ALTRA TEORIA LEGALE O DI EQUITA', ANCHE SE VICSYSTEM RSM S.R.L. SAPEVA DELLA POSSIBILITA' DI TALI DANNI.

VICSYSTEM RSM S.R.L. NON SARA' RESPONSABILE PER RITARDI NELL'EROGAZIONE DEL SERVIZIO DURANTE IL PERIODO DI GARANZIA LIMITATA, O PERDITA DI USO DURANTE IL PERIODO NECESSARIO PER LA RIPARAZIONE.



Per informazioni utili sui prodotti VicSystem:
[Http://www.vicsystem.it](http://www.vicsystem.it)

vic System [®] **RSM** s.r.l.



Via Ca Dei Lunghi 6 - 47890 Borgo Maggiore
C.O.E. 26699 - **REPUBBLICA DI SAN MARINO**