



IT

EN

Istruzioni per **Custodie Reflex** **Custodie Mirrorless**

Instruction for **DslR Housings** **Mirrorless Housings**

www.isotecnic.it





IT

Grazie per aver acquistato un prodotto della linea ISOTTA.

Siamo certi che potrai beneficiare
delle prestazioni straordinarie del nostro prodotto,
realizzato in Italia utilizzando la più avanzata tecnologia disponibile.

La nostra assistenza ti segue ovunque:

 **+39 045 6450480**

 **support@isotecnic.it**

Si possono visualizzare tutti i prodotti, inclusi gli accessori
per il prodotto acquistato, sul sito internet all'indirizzo:

www.isotecnic.it

Le figure e le illustrazioni in questo manuale potrebbero non corrispondere esattamente (per aspetto e dimensioni) alla custodia effettivamente in uso. Ogni custodia può differire da un'altra per alcuni particolari o accessori. Fare riferimento alle istruzioni solo per gli accessori presenti sulla vostra custodia.



Manuale d'uso

Custodie per reflex e per mirrorless

IT

Vi ringraziamo per aver acquistato un prodotto della linea Isotta e per la vostra fiducia nel nostro marchio.

Siamo certi che potrete beneficiare delle prestazioni straordinarie del nostro prodotto, realizzato utilizzando la più avanzata tecnologia disponibile.

Isotecnic, l'azienda italiana dietro il marchio Isotta, fin dal 1980 a Castelnovo del Garda (VR) è leader nella produzione di attrezzatura per video, fotografia e illuminazione subacquea 100% Made In Italy.

Isotta progetta e costruisce custodie subacquee per fotocamere Reflex, Compatte, Mirrorless e Actioncam. La manifattura artigianale e il design italiano unito all'utilizzo delle migliori materie prime rendono l'attrezzatura Isotta sicura e affidabile nel tempo, la scelta perfetta per i fotografi più esigenti.

La nostra attenzione è sul fotografo e sul raggiungimento di un elevato livello di facilità d'uso, consentendo l'azionamento di tutte le funzioni principali della macchina fotografica e una gestione del prodotto semplice e senza stress. Ogni alloggio è testato individualmente anche in pressione, per garantire una qualità ottimale.

Vi preghiamo di leggere attentamente il manuale prima di cominciare ad utilizzare l'apparecchio al fine di sfruttarne appieno le potenzialità. È importante che la custodia venga utilizzata seguendo le istruzioni per ottimizzare le sue prestazioni, assicurare una lunga durata ed evitare problemi.

Le figure e le illustrazioni in questo manuale potrebbero non corrispondere esattamente (per aspetto e dimensioni) alla custodia effettivamente in uso. Ogni custodia può differire da un'altra per alcuni particolari o accessori. Fare riferimento alle istruzioni solo per gli accessori presenti sulla vostra custodia.



INDICE DEI CONTENUTI

Precauzioni e avvertenze.....	pag. 06
Contenuto della confezione.....	pag. 09
Identificazione generale delle parti.....	pag. 10
Guida rapida all'uso	pag. 11
Guida all'uso.....	pag. 12
Apertura della custodia.....	pag. 12
Estrarre la slitta porta macchina.....	pag. 12
Fissare la macchina fotografica alla slitta.....	pag. 12
Inserire la macchina nel corpo anteriore.....	pag. 13
Contatto a caldo.....	pag. 13
Chiudere la custodia.....	pag. 13
Inserimento dell'oblò.....	pag. 14
Rimozione dell'oblò.....	pag. 15
Cambio obiettivo con fotocamera inserita.....	pag. 15
Sostituire il magnificatore/l'oculare.....	pag. 16
Utilizzo del flash con fibra ottica.....	pag. 17
Azionare il trigger.....	pag. 17
Note sull'uso del flash.....	pag. 19
Flash INON Z240 e Z330.....	pag. 19
Flash Sea&Sea D1.....	pag. 19
Flash Sea&Sea YS-D2.....	pag. 20
Inserire i cavi Syncro.....	pag. 21
Impostare l'elettronica.....	pag. 22
Uso del vacuum.....	pag. 23
Smontaggio/Montaggio maniglie.....	pag. 25
Cura e manutenzione.....	pag. 26
Risoluzione dei problemi.....	pag. 27
Invio per manutenzione periodica.....	pag. 28
Garanzia.....	pag. 29



PRECAUZIONI E AVVERTENZE

Primo utilizzo - Spedizioni - Viaggio aereo

Tutti i prodotti Isotta vengono controllati e testati singolarmente. Consigliamo comunque seguire i passi sotto indicati onde evitare inconvenienti dovuti alla spedizione.

- Effettuare un test di verificare dell'impermeabilità sott'acqua senza la fotocamera all'interno della custodia al primo utilizzo, dopo aver sostituito gli o-ring, dopo un trasporto in aereo o una spedizione.
- Controllare l'integrità della custodia dopo un trasporto aereo o una spedizione, inclusa la prima spedizione.
- Non trasportare la custodia in aereo chiusa ermeticamente. Togliere sempre l'oblò anteriore o il fondello posteriore o gli o-ring di tenuta dello stesso. Nell'ultimo caso controllare e lubrificare in modo corretto gli o-ring prima di rimetterli.
- Non trasportare la custodia con la macchina fotografica inserita per evitare sollecitazioni alla slitta interna o alla macchina stessa.
- Evitare colpi bruschi, in particolare sui pulsanti di comando, sul display posteriore e sull'oblò.
- Avvitare sempre il tappo dopo aver messo la custodia sottovuoto e dopo averla depressurizzata. Nei viaggi, nelle spedizioni e nei trasporti in

generale. Assicurarsi che la valvola sia sempre protetta.

Uso e manutenzione degli o-ring

Utilizzare SOLO grasso al silicone per lubrificare gli o-ring di tenuta, preferibilmente originale ISOTTA.

- Gli O-ring devono essere sempre tenuti puliti e lubrificati.
- Ispezionare e pulire l'o-ring e le superfici di contatto dell'o-ring da sabbia, polvere e altri detriti prima dell'uso.
- Applicare un sottile strato di grasso silicone sull'intera superficie dell'o-ring. L'applicazione di grasso silicone in eccesso rende più facile che polvere e detriti aderiscano alla superficie dell'o-ring e questo potrebbe causare delle infiltrazioni.
- L'o-ring deve essere ben dritto e non presentare torsioni.
- In caso di infiltrazioni o allagamento cessate immediatamente l'utilizzo della custodia.
- Sostituire gli o-ring ogni anno per garantirne una corretta sigillatura
- Utilizzare solo o-ring originali Isotta.



Apertura/Chiusura della custodia

Prima di chiudere la custodia assicurarsi che gli o-ring siano in sede, puliti e lubrificati e che non ci siano cavi tra il fondello e il corpo anteriore.

- Assicurarsi che gli o-ring siano collocati in sede nell'apposita scanalatura prima di chiudere la custodia.
- Evitare di aprire la custodia in presenza di acqua, sabbia e umido. Proteggere l'interno dall'umidità e dai detriti per evitare malfunzionamenti o infiltrazioni.
- Si raccomanda di aprire e montare la custodia in presenza di aria fresca (es. una stanza col condizionatore). Ciò impedisce all'acqua e all'umidità di rimanere intrappolate nella custodia, prevenendo l'appannamento durante l'uso sott'acqua.
- Prima di togliere la macchina fotografica dalla custodia accertarsi che sia ben asciutta onde evitare che le gocce d'acqua danneggino la macchina.
- Controllare che non ci siano o-ring sporgenti in ogni parte.

Comando AF/M

Alcune custodie presentano un comando AF/M estraibile. Per verificare se la tua custodia è tra queste, semplicemente prova ad fare una leggera trazione verso l'esterno. Il comando uscirà dalla sua sede di circa mezzo centimetro.

In questo caso è necessario sollevarlo ogni volta che la macchina viene inserita o tolta dalla custodia. Se questo passaggio non viene eseguito è possibile che il comando non funzioni correttamente.

Oblò e display

Sciacquare bene e asciugare bene la lente dell'obiettivo, onde evitare formazioni di calcare che con il tempo rovinerebbero l'ottica irrimediabilmente e il supporto.

- Aver cura di mantenere pulito e asciutto l'oblò.
- Il vetro dell'oblò ha un trattamento ottico. Non utilizzare agenti aggressivi per la pulizia, ma prodotti specifici per la pulizia di materiale ottico, come liquidi, cartine o panni ottici.
- In particolare per il trasporto aereo si raccomanda di smontare l'oblò dalla custodia e proteggerlo adeguatamente per il viaggio.
- Si consiglia di non lasciare oblò o anelli montati sulla custodi per più di 24 ore consecutive senza smuoverli.

IT



Manovre dopo l'uso e conservazione del materiale

Sciacquare bene con acqua dolce e asciugare bene l'intera custodia chiusa ermeticamente. Le parti interne della custodia non devono entrare a contatto con l'acqua.

IT

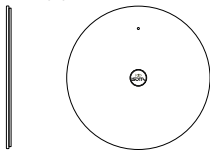
- Alla fine di ogni immersione sciacquare la custodia con acqua dolce per rimuovere i residui di salsedine, azionando i pulsanti un paio di volte sotto il getto; assicurarsi che la custodia sia chiusa ermeticamente prima di procedere.
 - Utilizzare un panno pulito e morbido per asciugare oblò, display e la custodia per evitare che residui di sale o detriti danneggino la superficie.
 - Non utilizzare solventi, alcool o prodotti per l'igiene domestica (saponi, detersivi, detergenti, prodotti chimici) per pulire custodia, oblò e display, parti elettroniche, valvole e LED.
 - Rimuovere l'oblò dopo ogni immersione per evitare che diventi troppo duro da smontare.
 - Evitare di estrarre la macchina fotografica dalla custodia in modo brusco. Porre attenzione al contatto a caldo (dove presente).
 - Non esporre mai la custodia
- direttamente al sole, in quanto la colorazione potrebbe risultare instabile e per evitare eventuali danni ai circuiti interni.
- Riporre la custodia e ogni sua parte solo dopo averle pulite con cura e asciugate totalmente.
 - Conservare la custodia in un luogo asciutto e pulito. Riporre la custodia in un contenitore robusto con protezioni anti-urto ed evitare di trasportarla con la fotocamera chiusa al suo interno, per evitare danni alla stessa.
 - Non riporre la custodia in un ambiente con molta umidità.
 - Non esporre la custodia alla luce solare diretta per periodi di tempo prolungati.
 - Non conservare la custodia a temperatura estremamente alte, come ad esempio nell'abitacolo della macchina o nel baule sotto al sole.
 - Quando non si utilizza la custodia per lungo tempo gli o-ring devono essere rimossi e conservati separatamente, le elettroniche spente e lasciare aperto il tappo della valvola del vacuum.

Non lasciare la custodia o ogni sua parte alla portata dei bambini in quanto potenziale fonte di pericolo.

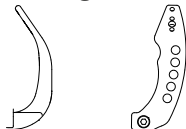


CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Custodia (1);
- Tappo anteriore (1);



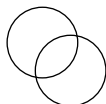
- Maniglie (2);



- O-Ring remover (1);



- Set o-ring di ricambio (1);



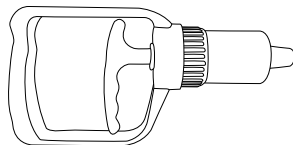
- Grasso silicone (1);



- Batteria sensore umidità (1);
- Manuale di istruzioni (1);
- Garanzia (1);

Se previsto il vacuum system;

- Pompa a mano (1);

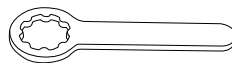


- Adattatore in gomma; (1)



*già montato sulla pompa a mano;

- Chiave valvola (1);



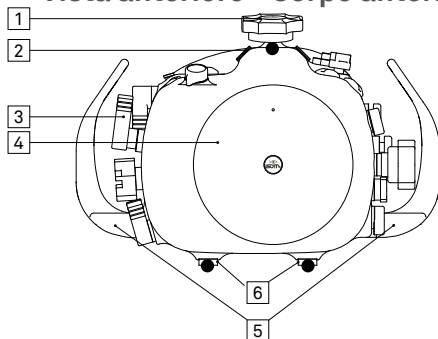
- Batteria vacuum (1);

IT



IDENTIFICAZIONE GENERALE DELLE PARTI

Vista anteriore - Corpo anteriore



● Presenza di fori filettati

1. Manopola di chiusura;

2. Connettori fibra ottica;

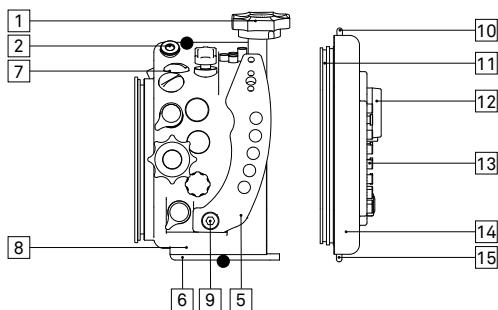
3. Leva scatto;

4. Tappo custodia;

5. Maniglie;

6. Piedini di appoggio;

Vista laterale



● Presenza di fori filettati

7. Boccole M16x1;

8. Corpo anteriore;

9. Vite fissaggio maniglia;

10. Pin superiore fondello posteriore;

11. Sede o-ring di tenuta;

12. Oculare;

13. Pulsantiera comandi;

14. Fondello posteriore;

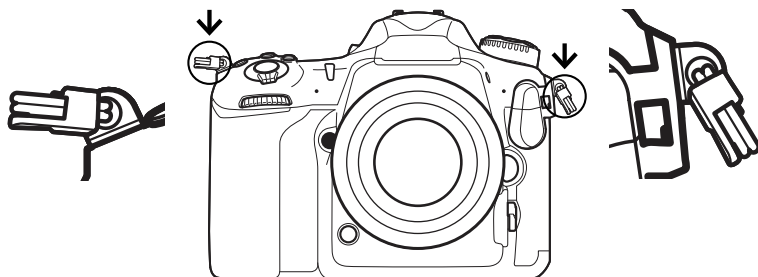
15. Pin inferiori fondello;

L'identificazione delle parti specifica per la custodia in utilizzo si trova all'inizio di questo libretto.



ATTENZIONE

Se presenti, rimuovere le clip della cinghia da spalla prima di inserire la fotocamera nella custodia.



IT

GUIDA RAPIDA ALL'USO

1. **Aprire la custodia;**
2. **Estrarre la slitta porta macchina;**
3. **Rimuovere i ganci per tracolla dalla fotocamera;**
4. **Fissare la macchina fotografica alla slitta con l'apposita vite;** assicurarsi che il meccanismo di sblocco obiettivo sulla slitta, dove presente, sia in avanti.
5. **Dove presente il selettore AF/M mobile sollevarlo verso l'esterno;** controlla l'identificazione delle parti specifica.
6. **Inserire la macchina con la piastra nella custodia;** porre particolare attenzione al cavo del contatto a caldo.
7. **Inserire il contatto a caldo;**
8. **Chiudere il fondello posteriore inserendo i pin inferiori nel corpo anteriore e spingendo il pin superiore nella manopola di chiusura;** prima di procedere alla chiusura controllare che gli o-ring di tenuta siano posizionati, integri, puliti e correttamente lubrificati; verificare che il cavo dell'hot shoe sia all'interno della custodia e non impedisca la chiusura;
9. **Riposizionare il selettore AF/M se presente;**
10. **Inserire l'oblò nell'attacco a baionetta e chiuderlo fino alla battuta;** prima di procedere alla chiusura controllare che gli o-ring di tenuta siano posizionati, integri, puliti e correttamente lubrificati.



GUIDA ALL'USO

Aprire la custodia;

Prima di procedere con l'apertura della custodia assicurarsi di essere su un piano stabile, che la custodia non possa scivolare e che sia in posizione verticale.

- Sollevare la manopola di chiusura verso l'alto per sbloccare la sicura; (fig. 1)
- Ruotare la manopola in senso antiorario fino alla fuoriuscita del perno del fondello;
- Rimuovere il fondello in obliquo facendo attenzione ai perni posti inferiormente; (fig. 2)

Sollevare il comando AF/M. Verificare se la propria custodia è provvista di comando mobile. Se non effettuata questa operazione i comandi potrebbero non funzionare correttamente.

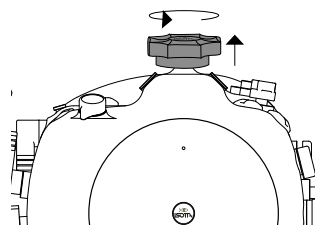


Figura 1

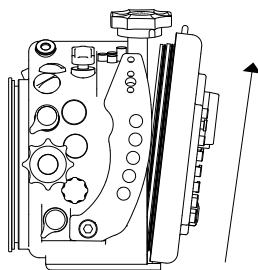


Figura 2

Estrarre la slitta porta macchina;

- Spostare il cursore di sicura della slitta verso il simbolo del lucchetto aperto; (fig. 3)
- Far scorrere la slitta verso l'esterno;

Fissare la macchina fotografica alla slitta;

Rimuovere la cinghia e le alette dalla fotocamera prima di inserirla nella custodia.

- Porre la slitta in modo che il meccanismo di sblocco obiettivo si appoggi sul pulsante corrispondente della macchina; (fig. 3-4)
- Montare la macchina sulla slitta avendo cura di mettere la vite sul foro filettato;
- Avvitare la vite e fissare la slitta senza tirare eccessivamente;

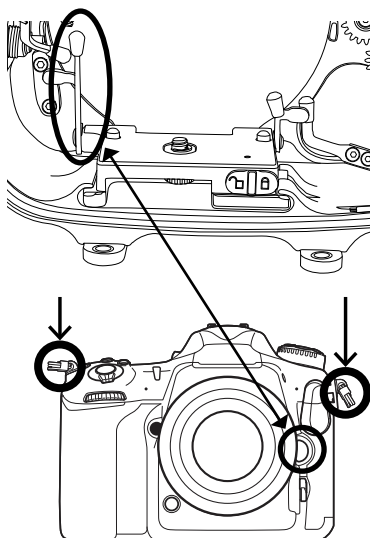


Figura 3



Inserire la macchina nel corpo anteriore;

Togliere il tappo dall'obiettivo prima di inserire la macchina fotografica nella custodia, se l'oblò è già montato su di essa.

- Togliere il tappo custodia (4);
- Far scorrere la slitta con la macchina fotografica nei binari, fino ad arrivare in battuta;
- Spostare il cursore di sicura della slitta verso il simbolo del lucchetto chiuso; (fig. 5)

Contatto a caldo;

Fare sempre attenzione al cavo del contatto a caldo, soprattutto in fase di chiusura della custodia, controllare che non rimanga schiacciato tra il fondello e il corpo. Non sarebbe comunque possibile procedere con la chiusura della custodia, ma il cavo del contatto a caldo potrebbe venire danneggiato.

- Inserire il contatto a caldo seguendo l'indicazione della freccia (fig. 6/A) una volta che la macchina si trova in sede nel corpo anteriore e fissata ad esso; (fig. 6)
- Una volta inserito il contatto a caldo sarà possibile utilizzare il flash esterno o il trigger (dove presente);

Una volta inserito l'hot-shoe, il flash integrato della macchina verrà escluso. Se presente il trigger vedi pagina 17.

Chiudere la custodia;

Assicurarsi che non vi sia nulla tra il fondello posteriore e lo scafandro anteriore. Se il fondello non è chiuso o la macchina non è posizionata correttamente, i comandi della fotocamera non funzioneranno.

- Controllare che gli o-ring di tenuta siano posizionati, integri, puliti e correttamente

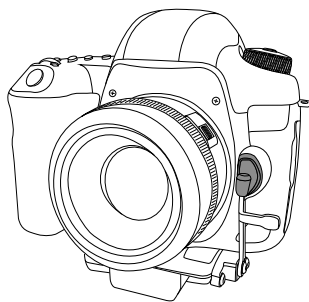


Figura 4

IT

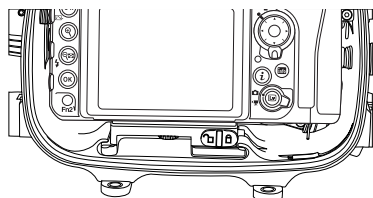


Figura 5

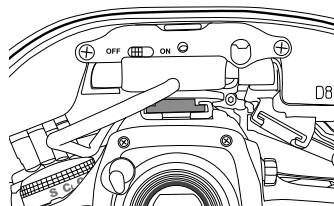


Figura 6



Figura 6/A



Figura 6/A

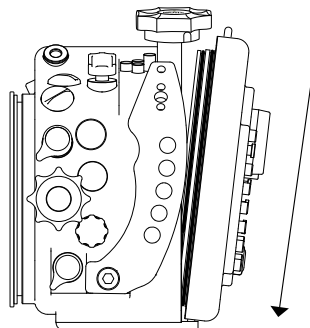


Figura 7



lubrificati; se necessario, sostituire gli o-ring danneggiati.

- Verificare che l'alloggio del fondello posteriore sulla custodia sia pulito e libero da polvere o detriti;
- Inserire i due perni sulla base del fondello nell'apposito alloggiamento, mantenendo il fondello in posizione obliqua; (fig. 7)
- Inserire il perno nell'apposita guida sulla manopola di chiusura;
- Avvitare la manopola fino a chiusura e far scattare la sicura premendo leggermente verso la custodia; (fig. 8)

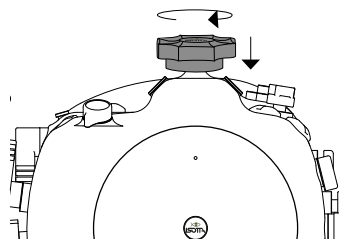


Figura 8

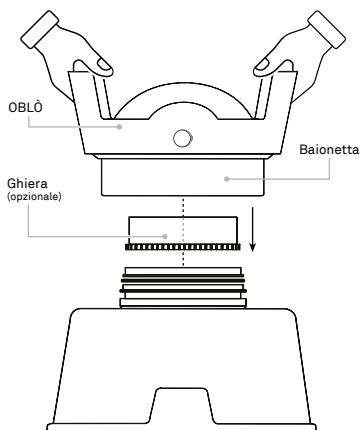


Figura 9

Riposizionare il comando AF/M, dove presente. Se non effettuata questa operazione i comandi potrebbero non funzionare correttamente.

Inserimento dell'oblò;

Per effettuare le operazioni di inserimento e disinserimento dell'oblò è necessario appoggiare la custodia con il dorso su una superficie sicura e assicurarsi di avere una presa ottimale su di essa. Una buona presa può essere ottenuta appoggiando la custodia in grembo. EFFETTUARE QUESTE OPERAZIONI ESCLUSIVAMENTE IN UN AMBIENTE ASCIUTTO.

- Togliere il tappo dall'obiettivo della fotocamera;
- Ispezionare gli o-ring con attenzione per vedere se ci sono tagli, lacerazioni o altri danni. Se necessario, sostituire gli o-ring danneggiati;
- Applicare una piccola quantità di lubrificante al silicone sulla punta del dito, spargerla attorno agli o-ring e togliere eventuale lubrificante in eccesso;

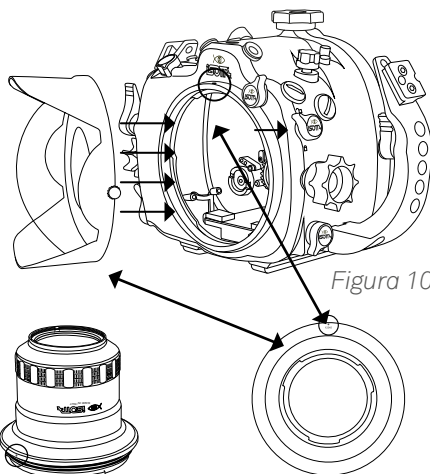


Figura 10/A

Figura 10/A



- Verificare che l'alloggio dell'oblò sulla custodia sia pulito e libero da polvere o detriti;
- L'oblò viene agganciato al corpo anteriore con un attacco a baionetta e la custodia è provvista di una sicura per mantenerlo in sede. Verificare che la leva della sicura dell'oblò sia su LUCCHETTO APERTO (🔓);
- Allineare i due segni di demarcazione, premere facendo attenzione che entrambe gli o-ring entrino in sede e ruotare l'oblò in senso orario fino alla completa chiusura dello stesso; (fig. 10)
- Azionare la leva della sicura dell'oblò sul corpo anteriore e portarla sulla posizione di LUCCHETTO CHIUSO (🔒).

Rimozione dell'oblò;

- Spostare la leva di sblocco dell'oblò su LUCCHETTO APERTO (🔓).
Se si prova ad aprire l'oblò a sicura inserita, si bloccherà. Rimettere in posizione l'oblò portandolo a fine corsa prima di procedere a disinserire la sicura;
- Ruotare l'oblò in senso anti-orario fino ad aver allineato i due segni di demarcazione;
- Estrarre l'oblò con una leggera trazione verso l'esterno.

Per non perdere le caratteristiche di tenuta si raccomanda di non lasciare montati gli oblò alla custodia per un lungo periodo.

È possibile sostituire l'obiettivo e l'oblò in aria senza togliere la macchina dalla custodia, previa la rimozione di possibili

gocce d'acqua presenti sullo scafandro e sull'oblò.

Al primo utilizzo o dopo molto tempo di inutilizzo potrebbe esserci una certa resistenza nell'avvitare e svitare l'oblò, dovuta ai doppi o-ring di tenuta. Assicurarsi che gli o-ring siano correttamente lubrificati, inseriti nella loro sede e che l'oblò combaci perfettamente con la custodia. Se ancora non è possibile avvitarlo agevolmente, tenere fissa la custodia su un piano ed eseguire l'operazione con entrambe le mani.

Cambio obiettivo con fotocamera inserita;

- Seguire la procedura per la rimozione dell'oblò;
- Azionare il meccanismo di sblocco dell'obiettivo;
- Estrarre l'obiettivo e sostituirlo con quello desiderato;
- Seguire la procedura per l'inserimento dell'oblò;

Assicurarsi sempre di togliere il tappo all'obiettivo prima di procedere all'inserimento dell'oblò.

Sono disponibili diverse configurazioni di oblò, anelli di prolunga e anelli adattatori, nonché di ghiera per controllare lo zoom e il fuoco di diversi obiettivi. Fare riferimento alla LISTA OBIETTIVI della propria marca di obiettivo, presente sul sito www.isotecnica.it, per qualsiasi chiarimento in merito alla configurazione migliore per il proprio obiettivo.

Si raccomanda di verificare la profondità massima di lavoro dell'oblò al momento dell'acquisto.

Per montare l'anello di messa a fuoco o zoom, fare riferimento alle relative istruzioni.



Sostituire l'oculare/il magnificatore;

- Aprire la custodia; (pag. 12)
- Rimuovere l'anello di sicurezza a vite dell'oculare/magnificatore che si trova all'interno del fondello posteriore della custodia. Se si incontra resistenza inserire una piccola chiave a brugola nei fori presenti sull'anello per ottenere una presa migliore; (fig. 12)

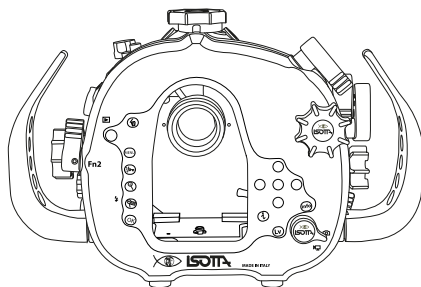


Figura 11

- Spingere delicatamente l'oculare/magnificatore dall'interno del fondello posteriore verso l'esterno per estrarlo, avendo cura di non toccare la lente;
- Riavvitare l'anello di sicurezza all'oculare/magnificatore rimosso e riporlo con cura;
- Ispezionare gli o-ring dell'oculare/magnificatore che si vuole inserire, con attenzione per vedere se ci sono tagli, lacerazioni o altri danni. Se necessario, sostituire gli o-ring danneggiati;
- Lubrificare leggermente gli o-ring sulla parte esterna dell'oculare/magnificatore con il grasso silicone;
- Verificare che l'alloggio dell'oculare/magnificatore sul fondello posteriore sia pulito e libero da polvere o detriti;
- Spingere delicatamente l'oculare/magnificatore dall'esterno del fondello posteriore verso l'interno fino ad arrivare in battuta; (fig. 13)

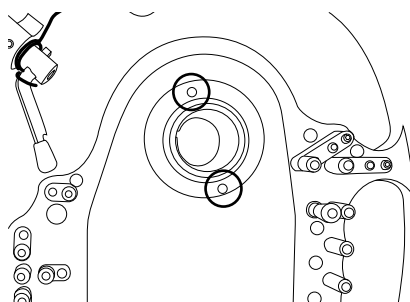


Figura 12

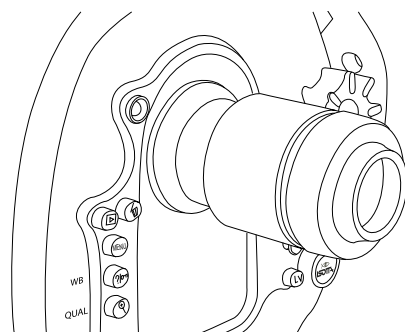


Figura 13

- Installare l'anello di sicurezza del magnificatore agendo dall'interno del fondello posteriore della custodia. Utilizzare una piccola chiave a brugola, nei fori presenti sull'anello, per fissarlo;
- Chiudere la custodia;

I magnificatori Inon X-2 sono compatibili con le custodie Isotta. Per utilizzare magnificatori diversi è necessario un adattatore opzionale.



Utilizzo del flash con fibra ottica;

Assicurarsi che i cavi utilizzati siano multifibra.

- Controllare che gli o-ring del connettore del cavo a fibra ottica siano presenti;
- Verificare che l'alloggio del cavo fibra ottica sulla custodia sia pulito e libero da polvere o detriti;
- Inserire delicatamente il connettore a pressione nella boccola sulla custodia; (fig. 14)
- Assicurarsi che il cavo risulti fisso;
- Effettuare una prova di scatto per verificare che l'inserimento sia corretto;

Con l'attacco fibra ottica è necessario utilizzare il flash pull-up della fotocamera o un trigger system.

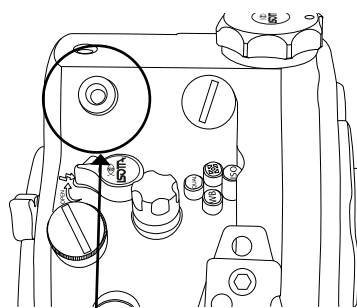


Figura 14

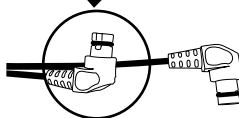


Figura 14/A

IT

Azionare il trigger;

Il trigger non funziona se la macchina non è inserita con l'hot-shoe montato. Non è necessario spegnere il trigger se la macchina non è inserita, ma è fortemente consigliato.

Il trigger è opzionale e può essere montato solo su alcuni modelli.

- Procedere con l'installazione della macchina fotografica; (pag. 11)
- Inserire l'hot-shoe; (pag. 13)
- Spostare l'interruttore del trigger su ON;
- Se il trigger è avviato correttamente il led di controllo lampeggia verde 8 volte; in caso contrario fare riferimento alla breve guida ai led di controllo, in fondo a questo capitolo;

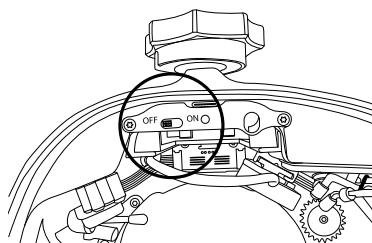


Figura 15

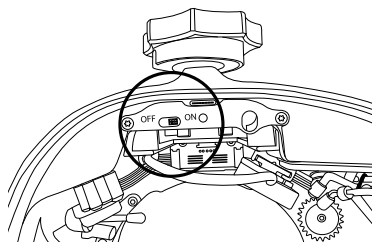


Figura 15/A



- Effettuare un test di scatto azionando la macchina fotografica e controllando che avvenga il lampeggio rosso all'interno delle due connessioni per la fibra ottica;
- Per staccare il trigger, effettuare le operazioni inverse;

GUIDA AI LED DI CONTROLLO

• LED VERDE, 8 LAMPEGGI

- batteria carica, trigger in funzione;

• LED ROSSO, 8 LAMPEGGI

- batteria scarica, autonomia ridotta; si consiglia di cambiare la batteria;

• LED ROSSO, 3 LAMPEGGI

- batteria completamente scarica e da sostituire;

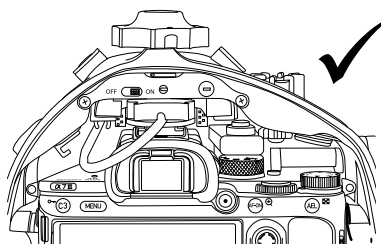


Figura 16

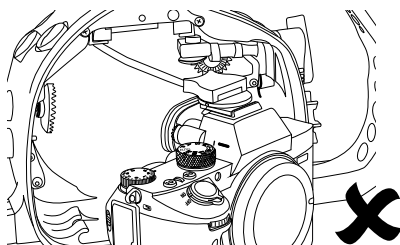


Figura 17

La durata della batteria è stimata per 60.000 lampi, in funzione manuale.
Installare solo batterie CR2450.

Cambiare la batteria del trigger;

Per cambiare la batteria, figura 17/a, utilizzare l'o-ring remover dato in dotazione o un piccolo attrezzo di plastica piatto. Alzare la batteria come mostrato nella figura 17/b ed estrarla dalla sede. Inserire la nuova batteria come da figura 17/c.

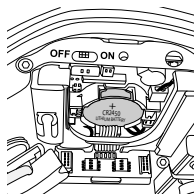


Figura 17/a

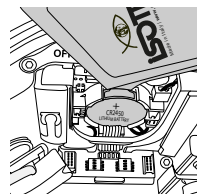


Figura 17/b

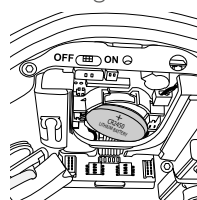


Figura 17/c

Nell'estrazione e nell'inserimento della batteria porre particolare attenzione ai contatti. Se dovessero schiacciarsi o spostarsi il trigger non funzionerà.

Impostare il trigger in Manuale o in TTL;

Per impostare correttamente il trigger in modalità Manuale o in modalità TTL si deve agire sugli interruttori posti vicino alla batteria del trigger.

Seguire le istruzioni (fig. 18), tenendo presente sia il modello del trigger (se è solo manuale oppure può lavorare anche in TTL) sia il modello del flash in uso.

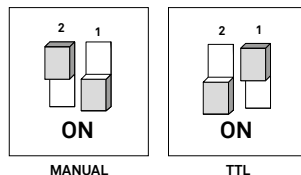


Figura 18

Aiutarsi con un accessorio con la punta arrotondata e non graffiante, come una penna o uno stuzzicadente.



NOTE SULL'USO DEL FLASH

Flash INON Z240 e Z330;

Fare riferimento al manuale INON per un corretto utilizzo.

Per usare il flash in modo Manuale con il trigger settato in modalità TTL assicurarsi che la manopola sulla destra del fondello del flash sia in posizione sollevata.

Per usare il flash in modo Manuale con il trigger settato in modalità MANUALE assicurarsi che la manopola sulla destra del fondello del flash sia in posizione abbassata.

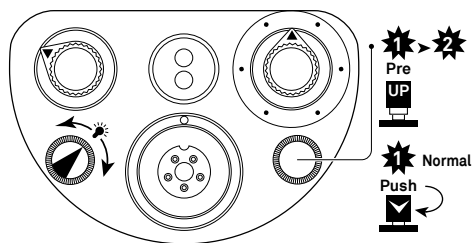


Figura 19

Flash Sea&Sea D1;

Fare riferimento al manuale Sea&Sea per un corretto utilizzo.

Per usare il flash in modo Manuale con il trigger è necessario mettere il trigger e lo switch del flash [⚡] in Manuale (fig. 20 e 20/A).

Per usare il flash Sea&Sea D1 in modo TTL posizionare lo switch del flash (TTL) e del trigger in modalità TTL (Fig. 20/B e 20/C).

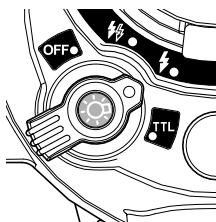
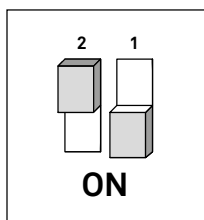


Figura 20



MANUAL

Figura 20/A

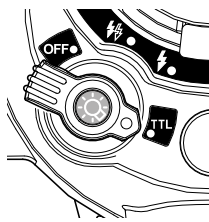
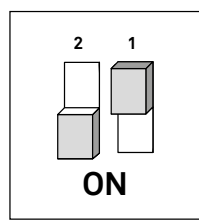


Figura 20/B



TTL

Figura 20/C



Flash Sea&Sea YS-D2;

Fare riferimento al manuale Sea&Sea per un corretto utilizzo.

Per lavorare in manuale con il trigger in modalità TTL è necessario cambiare il codice sul flash. Per farlo seguire le istruzioni qui sotto.

- Impostare il selettore del Mode su OFF (fig. 21), il flash deve essere spento, e il Light Level Control Dial su 0 e 5.6 (fig. 21/A) per aggiustare la quantità di luce.
- Azionare il pulsante TARGET LIGHT switch (fig. 1/B) e tenerlo premuto per 3 secondi mentre si sposta il selettore del Mode dalla posizione OFF alla prima posizione Manual Mode  (fig. 21/C). La luce Ready/TTL diventerà blu (fig. 21/D).
- Rilasciare il pulsante TARGET LIGHT switch.
- Aggiustare la quantità di luce sul Light Level Control Dial posizionandola su -1 e 2 (fig. 21/E).
- Premere di nuovo il pulsante TARGET LIGHT switch (fig. 21/B) e la luce Ready/TTL diventerà verde (fig. 21/D) per due secondi ed emetterà un segnale acustico.

Se non dovesse comparire la luce verde può essere che il flash sia già impostato correttamente. Nel caso, per sicurezza ripetere i passaggi precedenti.

- Spegner il flash mettendo il selettore Mode su OFF.

A questo punto è possibile lavorare con il flash in manuale e il trigger settato in TTL selezionando la prima posizione Manual Mode  (fig. 21/C).

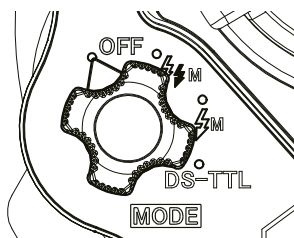


Figura 21

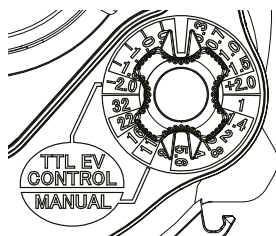


Figura 21/A

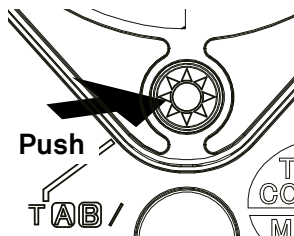


Figura 21/B

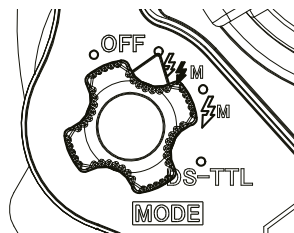


Figura 21/C

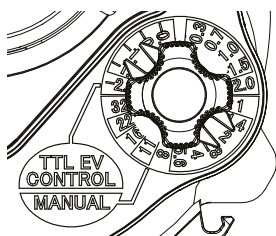


Figura 21/E



Figura 21/D



Impostare l'elettronica per le connessioni Syncro;

Il TTL può essere impostato solo quando il flash lo permette.

Un'elettronica interna controlla le due prese syncro (fig. 22) esterne attraverso quattro interruttori.

Inserire i cavi Syncro;

- Rimuovere il tappo della boccola svitando in senso anti-orario; se necessario aiutarsi con un accessorio possibilmente in gomma;
- Allineare i punti di connessione sull'ingresso del cavo in modo che corrispondano agli stessi punti all'interno della boccola;
- Inserire il connettore e azionare la sicura avvitando la ghiera in senso orario;

Non forzare l'inserimento del connettore; l'o-ring di tenuta crea una leggera tensione superabile con una altrettanto leggera pressione;

- Inserire l'altra estremità del cavo nella boccola presente sul flash e azionare la sicura;
- Assicurarsi che il cavo risulti fisso;
- Effettuare una prova di scatto per verificare che l'inserimento sia corretto;
- Alla fine di ogni utilizzo seguire le istruzioni per la manutenzione, in seguito sganciare il cavo del flash dalla custodia e inserire il tappo in dotazione;

Prima di immergersi assicurarsi sempre che la boccola sia chiusa ermeticamente con il tappo o un accessorio.
Non immergere mai la custodia senza il tappo o un accessorio inserito nella boccola.

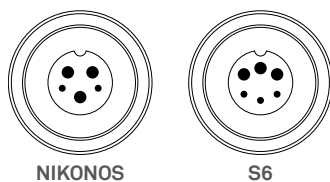


Figura 22

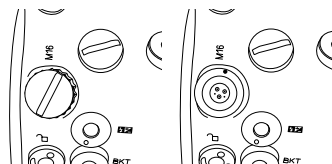


Figura 23/A

Figura 23/B

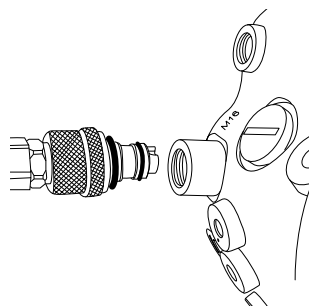


Figura 24

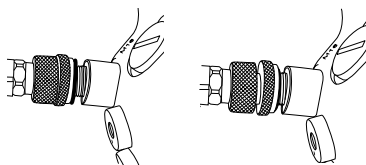


Figura 24/A

Figura 24/B

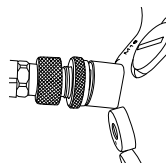


Figura 24/C



Impostare l'elettronica per le connessioni Syncro;

Il TTL può essere impostato solo quando il flash lo permette.

Un'elettronica interna controlla le due prese syncro (fig. 22) esterne attraverso quattro interruttori.

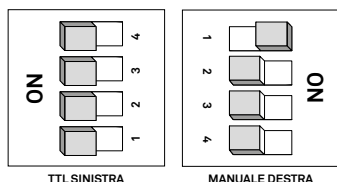
Per impostare correttamente gli interruttori (fig. 26) seguire le istruzioni date dalle immagini seguenti (fig. 25), tenendo presente che gli interruttori controllano la presa relativa sullo stesso lato.

IT Aiutarsi con un accessorio con la punta arrotondata e non graffiante, come una penna o uno stuzzicadente.

Si raccomanda di non utilizzare entrambe i flash in TTL perchè alcuni potrebbero entrare in conflitto.

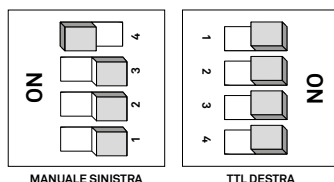
Effettuare sempre almeno una prova di scatto prima di andare in acqua.

Figura 25/A



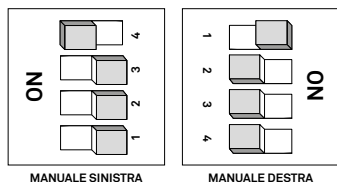
Flash di sinistra in TTL
Flash di destra in manuale

Figura 25/B



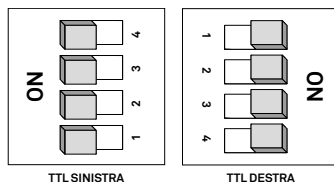
Flash di sinistra in manuale
Flash di destra in TTL

Figura 25/C



Entrambe i flash in manuale

Figura 25/D



Entrambe i flash in TTL
FORTEMENTE SCONSIGLIATO

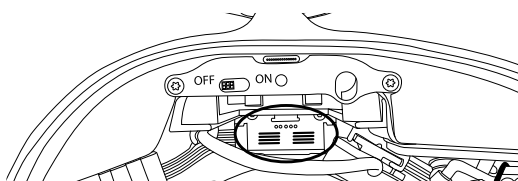


Figura 26



USO DEL VACUUM SYSTEM

Eseguire il test del vuoto in un ambiente con temperatura stabile.

Operazioni preliminari;

IT

- Inserire la batteria CR2450 in dotazione nel porta-batteria del vacuum, con la faccia positiva (+) verso l'esterno (fig. 6); il LED si accende prima rosso e poi verde; in questa fase il vacuum è pronto, ma spento;

Nell'estrazione e nell'inserimento della batteria porre particolare attenzione ai contatti. Se dovessero schiacciarsi o spostarsi il trigger non funzionerà.

- Avvitare la valvola del vuoto in una posizione comoda in un foro M16x1 e usare la chiave in dotazione per fissarla in modo più sicuro; (fig. 31)

- Accendere il dispositivo tenendo premuto il pulsante di accensione per circa 4 secondi; (fig. 32)

Il LED lampeggia veloce per 4 volte per indicare lo stato della batteria:

Lampeggio verde: batteria carica;

Lampeggio rosso: batteria scarica o quasi scarica;

In caso di lampeggio rosso (batteria scarica) sostituire la batteria del vacuum prima di procedere con l'utilizzo.

- Finito il controllo della batteria, il LED inizierà a lampeggiare rosso ogni 3 secondi;

Il vacuum è pronto per l'uso.

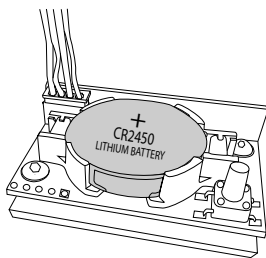
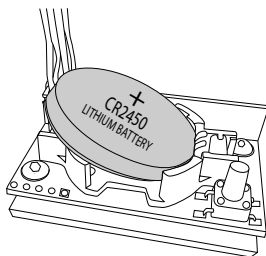


Figura 30

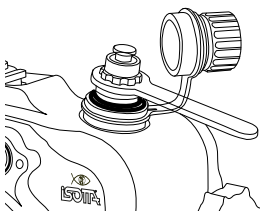


Figura 31

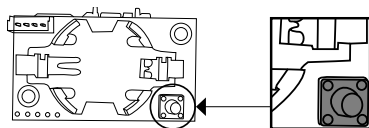


Figura 32



Messa sotto vuoto della custodia;

- Procedere con le manovre per la chiusura della custodia. Consultare il manuale della custodia per questa operazione.
- Svitare il tappo della valvola del vuoto;
- Collegare la pompa in dotazione alla valvola e pompare ripetutamente fuori l'aria; (fig. 33)

durante questa operazione il LED cambia lampeggio come segue:

ROSSO

ROSSO/VERDE

VERDE

Una volta raggiunto il lampeggio lento verde del LED, interrompere il pompaggio. Un vuoto eccessivo potrebbe provocare il malfunzionamento della macchina fotografica o dell'obiettivo.

- Mettere il tappo della valvola di vuoto (fig. 34);

Attendere 10 minuti per verificare la tenuta del sotto vuoto.

La custodia è sottovuoto solo se il LED di segnalazione mantiene il lampeggio VERDE. Nel caso in cui inizi a lampeggiare ROSSO/VERDE o ROSSO effettuare nuovamente il test dopo aver controllato l'oblò, tutti i tappi e tutti gli O-Ring.

NON IMMERGERSI SE IL LED DI SEGNALAZIONE NON MANTIENE IL LAMPEGGIO UNICAMENTE VERDE.

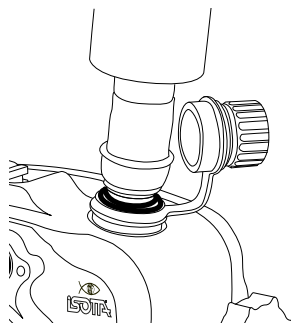


Figura 33

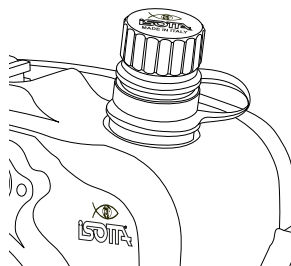


Figura 34



MANIGLIE

Smontaggio maniglie;

- Svitare la vite che mantiene la maniglia fissata; (fig. 26)
- Togliere la maniglia dal corpo anteriore;
- Togliere la prolunga per maniglie se presente; (fig. 28)

Montaggio maniglie;

- Appoggiare le maniglia e l'eventuale prolunga nella sede sul corpo anteriore;
- Avvitare la vite che mantiene la maniglia fissata;

In caso di utilizzo di una prolunga, usare le viti a brugola date in dotazione con la stessa.

Utilizzo di accessori sulle maniglie;

- Selezionare l'accessorio desiderato;
- Avvitare l'accessorio negli appositi fori filettati sulle maniglie; (fig. 29)

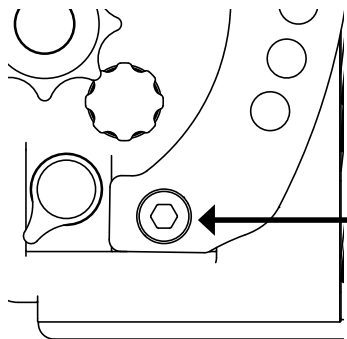


Figura 27

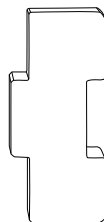


Figura 28

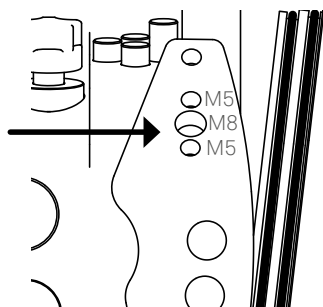


Figura 29



CURA E MANUTENZIONE

IT

Effettuare le operazioni di cura e manutenzione della custodia lontano da asciugamani, accappatoi, tovaglie etc. o in luoghi di polvere stagnante, perchè il grasso, che protegge gli o-ring agevolando la loro tenuta, attira facilmente tutto quello che si può attaccare, come peli, fili, granelli di salsedine, sabbia, etc. inglobandoli e rendendoli perssochè invisibili.

- Dopo ogni utilizzo, sciacquare tutta la custodia immergendola, ben serrata, in acqua dolce. Far correre acqua nei punti di maggior ristagno dell'acqua salata: perimetro ghiera, tappi, obiettivo, oculare, pulsanti di comando etc.

Azionare i pulsanti di comando durante il risciacquo, così da prevenire residui di salsedine, che a lungo andare potrebbe bloccarli. Togliere l'acqua in eccesso dai pulsanti posizionando la custodia con il fondello posteriore verso il basso e premendo gli stessi. In seguito asciugare bene la custodia.

- Prima di rimuovere i tappi o i connettori assicurarsi che la custodia sia completamente asciutta.
- Non lasciare mai la custodia esposta direttamente al sole per lunghi periodi.
- Smontare gli oblò dal corpo anteriore della custodia dopo ogni utilizzo.
- Pulire e ingrassare gli o-ring con grasso al silicone senza esagerare.

Tale cura è necessaria per avere una tenuta garantita fino alla profondità di esercizio.

Usare esclusivamente grasso al silicone apposito per o-ring. Grassi non idonei o spray, possono causare il rigonfiamento degli o-ring o la loro dilatazione, con conseguente allungamento degli stessi, andando così a pregiudicare le tenute stagne.

- Sostituire gli o-ring principali una volta all'anno, utilizzando prodotti originali ISOTTA.
- In caso di inutilizzo della custodia per parecchio tempo togliere gli o-ring e cospargere tutte le parti metalliche con un leggero strato di grasso al silicone. Conservare gli o-ring in una busta con chiusura a zip.
- Non utilizzare solventi, diluenti o alcool per pulire l'oblò anteriore, l'oculare e il monitor.
- Trattare la superficie dell'oblò come fosse un obiettivo fotografico. Dopo l'utilizzo, sciacquare e asciugare l'esterno dell'oblò per evitare residui o gocce d'acqua. Per pulirlo, utilizzare un panno asciutto o se necessario del sapone neutro solo all'esterno. Non bagnare o sciacquare mai l'interno dell'oblò.

Non utilizzare alcool o detergenti per vetro per pulire la lente dell'oblò.



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

• I PULSANTI NON FUNZIONANO

Verificare il corretto posizionamento della macchina. Provare a inserire nuovamente la macchina seguendo le istruzioni di pagina 12.

• I PULSANTI SI INCASTRANO

Spruzzare dello spray olio silicone alla base del pulsante sulla parte esterna del fondello posteriore e premere più volte per lubrificare il pulsante.

Non usare lo spray o il grasso di vaselina sugli o-ring. Si raccomanda di utilizzare solo grasso al silicone neutro o grasso silicone ISOTTA per lubrificare.

• IL FLASH CON CAVO SINCRO NON SCATTA

Assicurarsi, che la macchina sia all'interno del corpo anteriore, che il contatto a caldo sia inserito fino in fondo (pagina 12) e che il contatto flash sia inserito correttamente (pagina 20). Verificare di aver impostato correttamente gli interruttori sull'elettronica (pagina 20) e il flash in uso.

• LEGGERE FIORITURE DI SALSEDINE SULLE GIUNTURE DI ASSEMBLAGGIO DELLA CUSTODIA

Sciacquare bene e pulire bene i punti anche con grasso al silicone spray, ad eccezione dell'ottica, che deve essere pulita esclusivamente con detergenti appositi (vedi capitolo precauzioni e

avvertenze).

• ACCENSIONE DEL LED ROSSO DI ALLARME

Un led di colore rosso con allarme acustico segnala l'eccessiva umidità all'interno della custodia, se dovesse accendersi è consigliabile uscire immediatamente dall'acqua e verificare che non ci siano state infiltrazioni.

Nel caso in cui ci dovesse essere stata un'infiltrazione agire come segue:

- Asciugare immediatamente la custodia con un panno o un phon;
- Ispezionare con attenzione gli o-ring e sostituire sia quelli dell'oblo che del fondello posteriore;
- Immergersi con la custodia senza la macchina fotografica inserita per verificare che non vi siano più infiltrazioni. Raggiungere almeno i 2 bar di pressione.

Si ricorda che con il trigger senza la macchina inserita il sistema di allarme non funziona, quindi ispezionare bene la custodia una volta risaliti per verificare che non ci siano infiltrazioni.

- Consultare il libretto di istruzioni della macchina fotografica, se necessario, e agire di conseguenza su quest'ultima.

Inviare la custodia in un centro riconosciuto ISOTTA o direttamente alla casa madre per una verifica quanto prima.

Se non hai trovato una soluzione contatta il nostro team inviando una e-mail a **support@isotecnica.it** o chiamando il numero **+39 45 64 60 480**.



• L'ELETTRONICA NON SI ACCENDE

Verificare il corretto posizionamento della batteria con il lato+ rivolto verso l'esterno.

Provare a sostituire la batteria.

Controllare che i contatti del porta batterie non siano schiacciati;

posteriore siano in sede, puliti e integri e che non ci sia nulla chiuso tra il fondello e il corpo della custodia;

Controllare che gli O-Ring degli anelli di prolunga e degli oblò siano in sede, puliti e integri;

Controllare che tutti i tappi siano fissati correttamente e che abbiano gli O-Ring puliti e integri;

Non usare lo spray o il grasso di vaselina sugli O-Ring. Si raccomanda di utilizzare solo grasso al silicone neutro o grasso silicone ISOTTA per lubrificare.

IT

• IL LED NON DIVENTA MAI STABILE VERDE

Controllare che la valvola del vacuum sia fissata correttamente;

Controllare che gli O-Ring del fondello

SPEDIRE LA CUSTODIA IN SEDE ALLA ISOTECNIC, O IN UN CENTRO AUTORIZZATO, PER LA MANUTENZIONE OGNI 2 ANNI OD OGNI 500 IMMERSIONI.

Vi suggeriamo di inviare la custodia in sede alla Isotecnic o in un centro autorizzato ogni due anni od ogni 500 immersioni, per assicurare il funzionamento ottimale della stessa.

Prima di inviarla assicurarsi di seguire questi punti:

- Contattare il centro Isotta più vicino e chiedere informazioni circa i tempi di revisione. Se la custodia presenta qualche malfunzionamento, farlo presente allo staff già in questo contatto.
- Ricordarsi di inviare la custodia completa della piastra per la fotocamera. Senza piastra non sarà possibile fare i dovuti test di funzionamento dei pulsanti.
- Togliere qualsiasi accessorio come ganci, Lanyard, corde di sicurezza, etc.
- Inserire all'interno del pacco una lettera contenente i recapiti presso cui contattarvi, l'indirizzo dove spedire il pacco una volta terminata la revisione ed eventuali note e richieste.

La revisione è fortemente consigliata, ma non tassativa. Consigliamo di non inviare la custodia per la revisione se si è in procinto di partire per una vacanza subacquea, ma di organizzarsi per tempo, in modo che i nostri tecnici possano effettuare una revisione approfondita e adeguata.



GARANZIA

Per Garanzia si intende la sostituzione gratuita delle parti riconosciute difettose per difetti di fabbricazione per la durata di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di acquisto.

Ai fini della validità della nostra garanzia è necessario compilare l'apposito Certificato di Garanzia indicando la data d'acquisto (giorno, mese, anno) comprovata dalla relativa fattura o scontrino di acquisto originale rilasciato dal rivenditore Isotta autorizzato e il numero di matricola del prodotto avendo cura di far apporre sul certificato stesso il timbro del rivenditore.

Non è necessario inviare il Certificato di Garanzia, ma conservarlo in caso di necessità.

Eventuali contraffazioni del Certificato invalidano la garanzia stessa.

La presente garanzia non copre quanto indicato di seguito:

1. Qualsiasi difetto dovuto a un uso improprio e/o ai danni causati da imperizia o negligenza dell'acquirente, da impiego al di fuori dei limiti specifici e comunque tutte le circostanze che non possono essere imputabili a difetti di fabbricazione.
2. Qualsiasi difetto dovuto ad interventi non autorizzati e/o attività di riparazione, modifica, pulizia, ecc.

non svolte da personale Isotta o punti di assistenza autorizzati Isotta.

3. Qualsiasi difetto o danno dovuto a trasporto, caduta, urto ecc. successivamente all'acquisto del prodotto.
4. Qualsiasi difetto o danno dovuto a calamità naturali, inquinamento ambientale e sbalzi di tensione.
5. Qualsiasi difetto dovuto a conservazione impropria o incauta, manutenzione impropria, ecc.
6. Qualsiasi difetto dovuto a batterie scariche, ecc. Le batterie non sono garantite in quanto non sono di produzione della ditta Isotecnic Srl, vengono comunque selezionate le marche migliori sul mercato.
7. Qualsiasi difetto dovuto all'infiltrazione di sabbia, fango, ecc. all'interno del prodotto. Inoltre, essendo un prodotto non sigillato dalla ditta costruttrice, non è garantito l'eventuale allagamento dovuto alle cause poco sopra descritte e non riconducibile a difetti di fabbricazione.
8. Isotecnic Srl declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, essere causati a persone, animali domestici e non,

IT



o a cose dovuti ad allagamenti
o in conseguenza ai non corretti
installazione, uso e manutenzione
dell'apparecchio.

Non si rimborsano mancati servizi,
viaggi e spese di trasporto.

IT

L'eventuale riparazione delle
apparecchiature in garanzia avverrà
sempre presso lo stabilimento di
Isotecnica Srl e le spese di trasporto
saranno a carico del Committente.

La garanzia decade dal momento in cui
la custodia presenta manomissioni o
interventi non eseguiti dal personale
Isotecnica Srl.

È escluso in ogni caso il prolungamento

della garanzia oltre i 24 (ventiquattro)
mesi per inattività dell'apparecchio
dovuta a non funzionamento o non
utilizzo. Per ogni controversia relativa
all'applicazione e/o interpretazione
delle suindicate condizioni di garanzia
è competente in via esclusiva il Foro di
Verona, Italia.

**Non smontare o tentare di riparare la
custodia od ogni sua parte.
Ciò comporta l'annullamento della
garanzia.**

Per le riparazioni, contattare il
rivenditore autorizzato Isotecnica del vostro
paese oppure direttamente l'azienda
costruttrice.

È severamente vietata la riproduzione parziale o totale di questo manuale senza autorizzazione di Isotecnica Srl.

01.07.2025 - ISOTECNICA Srl si riserva il diritto di apportare senza obbligo di preavviso tutte le modifiche necessarie che
riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e del servizio.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali,
nomi corporativi e società citati possono essere marchi di proprietà dei rispettivi titolari o marchi registrati d'altre
società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo ed a beneficio del possessore, senza alcun fine di violazione
dei diritti di Copyright vigenti.



EN

Thank you for purchasing a product from Isotta.

We are confident that you will benefit from the outstanding performance of our product, manufactured in Italy using the most advanced technology available.

Our service goes wherever you go:

 **+39 045 6450480**

 **support@isotecnic.it**

You can also view all our products including accessories for the product purchased on the website at:

www.isotecnic.it

The figures and illustrations in this manual may not exactly match (in appearance and dimensions) the actual housing in use. Each housing may differ from another in some details or accessories. Refer to the instructions only for the accessories on your housing.



DslR and mirrorless housings user's manual

EN

Thank you for purchasing an Isotta Housing for your Camera and for your trust in our brand.

We are confident that you will benefit from the outstanding performance of our product, manufactured using the most advanced technology available.

Isotecnic, the Italian company behind the Isotta brand since 1980 in Castelnuovo del Garda (VR), has been a leader in producing 100% Made In Italy equipment for video, photography, and underwater lighting.

Isotta designs and crafts underwater camera housings and accessories for DSLR, compact, mirrorless and action cameras. The craftsmanship and Italian design combined with the best raw materials make Isotta equipment safe and reliable over time, the perfect choice for the most demanding photographers.

Our focus is on the photographer and achieving a high level of user-friendliness, enabling the operation of all key camera functions and simple, stress-free handling of the product. Each housing is also individually tested under pressure, to ensure optimal quality.

Please read this manual carefully before using the housing, this will maximise its performance and lifetime. Below you will find all the necessary information for the use of this product.

The figures and illustrations in this manual may not exactly match (in appearance and dimensions) the actual housing in use. Each housing may differ from another in some details or accessories. Refer to the instructions only for the accessories on your housing.



CONTENT INDEX

Precautions and warnings.....	pag. 06
Package Contents.....	pag. 09
General identification of parts.....	pag. 10
Quick user guide.....	pag. 11
User guide.....	pag. 12
Open the housing.....	pag. 12
Extract the camera slide tray.....	pag. 12
Fix the camera to the slide tray.....	pag. 12
Insert the camera into the Front body.....	pag. 13
Hot shoe.....	pag. 13
Close the housing.....	pag. 13
Insertion of the port.....	pag. 14
Port removals.....	pag. 15
Lens change with camera inserted.....	pag. 15
Replace the viewfinder.....	pag. 16
Use the flash with optical fiber.....	pag. 17
Activate the trigger.....	pag. 17
Notes on using the flash.....	pag. 19
Flash INON Z240 e Z330.....	pag. 19
Flash Sea&Sea D1.....	pag. 19
Flash Sea&Sea YS-D2.....	pag. 20
Insert the syncro cables.....	pag. 21
Set the switches on the electronics.....	pag. 22
Use of the vacuum system.....	pag. 23
Disassembly /Assembly the handles.....	pag. 25
Care and Maintenance.....	pag. 26
Troubleshooting.....	pag. 27
Sending for periodic maintenance.....	pag. 28
Warranty.....	pag. 29



PRECAUTIONS AND WARNINGS

First use - Shipments - Air travel

Each product is tested individually. However, we recommend following the steps below to avoid problems due to shipping.

- Conduct a waterproof test underwater without the camera in the housing when using for the first time, after replacing the o-rings, after air travel or shipping.
- Check the integrity of the housing after an air transport or shipment, including the first shipment.
- Do not carry the housing airtight in an airplane. Always remove the front porthole or the rear bottom or its o-rings.
Remember to check and lubricate the o-rings correctly before putting them back.
- Do not carry the housing with the camera inserted to avoid stressing the internal tray or the camera itself.
- Avoid sudden blows, especially on the control buttons, the rear display and the porthole.
- Always screw the cap on after vacuum and depressurizing the housing. When traveling, shipping, or transporting in general. Make sure the valve is always protected.

Use and maintenance of the o-ring

Use ONLY silicone grease to lubricate the sealing o-rings, preferably original ISOTTA.

- O-rings should always be kept clean and lubricated.
- Inspect and clean o-ring and o-ring contact surfaces of sand, dust and other debris before use.
- Apply a thin layer of silicone grease to the entire surface of the o-ring. Applying excess silicone grease makes it easier for dust and debris to adhere to the o-ring surface which could cause seepage.
- The o-ring must be straight and not twisted.
- In case of water leak or flood, stop using the housing immediately.
- Replace the o-rings every year to ensure proper sealing.
- Use only original Isotta o-rings.



Opening/Closing of the housing

Before closing the housing ensure that the o-rings are in place, clean and lubricated and that there are no cables between the housing back and the front body.

- Ensure the o-rings are seated in the o-ring groove before closing the housing.
- Avoid opening the housing in the presence of water, sand and humidity. Protect the interior from moisture and debris to prevent malfunction or infiltration.
- It is recommended to open and mount the housing in the presence of fresh air (e.g. a room with air conditioning). This prevents water and moisture from being trapped in the housing, preventing fogging during underwater use.
- Before removing the camera from the housing, ensure it is completely dry to prevent drops of water from damaging the camera.
- Check all parts for protruding O-Rings.

AF/M command

Some housings feature a pull-out AF/M command. To check if your housing has it, try pulling it slightly outwards. The command will come out of its seat about half a centimeter. In this case, it is necessary to lift it every time the camera is inserted or removed from the housing. If you do not complete this step, the command may not work correctly.

Ports and display

Rinse well and dry the lenses well, to avoid the formation of limescale which would irreparably ruin the optics and the support, over time.

- Take care to keep the port clean and dry.
- Glass ports have received optical treatment. Do not use aggressive cleaning agents but specific products for cleaning optical material, such as liquids, papers, or optical cloths.
- In particular, for air transport, it is recommended to remove the port from the housing and protect it adequately for the journey.
- It is recommended not to leave ports or rings mounted on the housing for more than 24 consecutive hours without moving them.

EN



Operation after use and storage of the material

Rinse with fresh water and dry the entire housing thoroughly while hermetically closed. The internal parts of the housing must not come into contact with water.

- At the end of each dive, rinse the housing with fresh water to remove salt residues, pressing the buttons a couple of times under a jet; make sure the housing is closed tightly before proceeding.
- Use a clean, soft cloth to dry the port, the display, and the housing to prevent salt residue or debris from damaging the surface.
- Do not use solvents, alcohol, or household hygiene products (soaps, detergents, chemical products) to clean the housing, the port and the display, the electronic parts, valves and LEDs..
- Remove the port after each dive to prevent it from becoming too hard to disassemble.
- Avoid pulling the camera out of the housing abruptly. Pay attention to the hot contact (where present).
- Never expose the housing directly to the sun, to avoid any damage to the

colouring and the internal circuits.

- Store the housing and each of its parts only after cleaning them carefully and drying them thoroughly.
- Store the housing in a dry and clean place; use a sturdy container with anti-shock protection. Avoid transporting it with the camera closed inside to avoid damaging it.
- Do not store the housing in an environment with high humidity.
- Do not expose the housing directly to sunlight for extended periods.
- Do not store the housing in extremely high temperatures, such as in the cockpit or the trunk of a car under the sun.
- When not using the housing for a long time, the O-Rings should be removed and stored separately, the electronics turned off and the vacuum valve cap open.

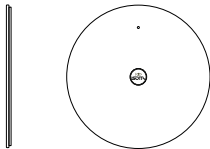
Do not leave the housing or any part of it within the reach of children, as it is a potential source of danger.



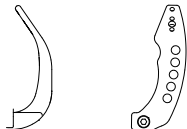
PACKAGE CONTENTS

- Housing (1);

- Front cap (1);



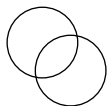
- Handles (2);



- O-Ring remover (1);



- O-Ring replacement set (1);



- Silicon grease (1);



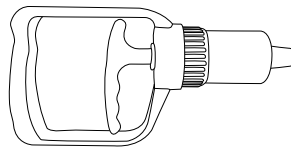
- Humidity sensor battery (1);

- User manual (1);

- Warranty (1);

If the vacuum system is provided;

- Hand pump (1);

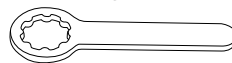


- Rubber adapter; (1)



*already mounted on the hand pump;

- Valve key (1);



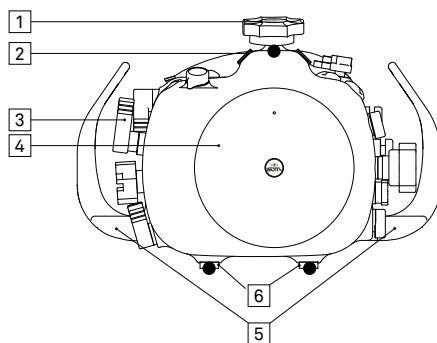
- Vacuum battery (1);

EN



GENERAL IDENTIFICATION OF THE PARTS

Front view - Front body



● Presence of threaded holes

1. Locking knob;

2. Fiber optic connectors;

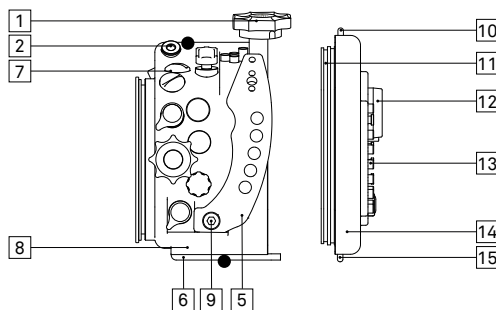
3. Shutter lever;

4. Housing cap;

5. Handles;

6. Rubber feet;

Side view



● Presence of threaded holes

7. M16x1 bulkhead;

8. Front body;

9. Handle fixing screw;

10. Back top pin;

11. Sealing o-ring seat;

12. Viewfinder;

13. Command button;

14. Back;

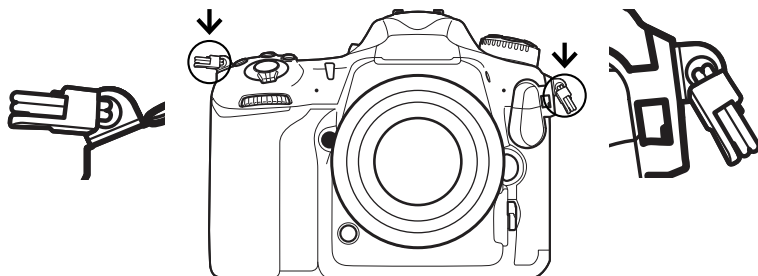
15. Back lower pins;

You find the specific identification of the parts at the beginning of this manual.



WARNING

Remove the shoulder strap clips before inserting the camera into the housing.



EN

QUICK USER GUIDE

1. **Open the housing;**
2. **Extract the camera sliding tray;**
3. **Remove the strap clips from the camera;**
4. **Mount the camera on the sliding tray using the screw on the underside of the tray;** be sure the lens release mechanism on the slide tray, if equipped, is in the forward position.
5. **Where there is a mobile AF/M selector, lift it outwards;** check the specific identification of the parts;
6. **Insert the camera with the slide tray in the housing;** pay particular attention to the hot shoe cable.
7. **Insert the hot shoe;**
8. **Close the back by inserting the back lower pins first, then press the back top pin into lock dial;** before proceeding with closing, check that the o-rings are positioned, undamaged, clean, and correctly lubricated; make sure the hot shoe cable is inside the housing and not blocking the closure;
9. **Reposition the AF/M selector if present;**
10. **Insert the port into the bayonet connection and close it up to the stop;** before proceeding with closing, check that the sealing o-rings are positioned, undamaged, clean, and correctly lubricated.



USER GUIDE

Open the housing;

Before opening the housing, ensure you are on a stable surface, that the housing cannot slip and that it is in an upright position.

- Lift the locking knob upwards to release the safety; (fig. 1)
- Turn the knob counterclockwise until the pin of the back comes out;
- Remove the back diagonally, paying attention to the pins located underneath; (fig. 2)

Lift the AF/M selector outwards. Check if your housing has a movable AF/M command. If this step is not completed, the commands may not work correctly.

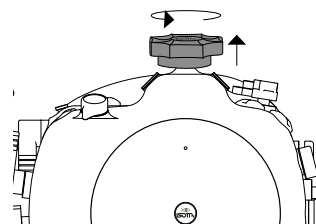


Figure 1

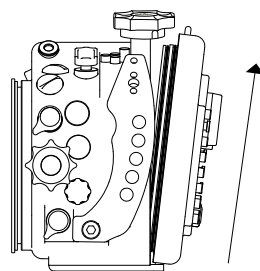


Figure 2

Extract the camera slide tray;

- Move the tray safety cursor toward the open padlock symbol; (fig. 3)
- Slide the tray out;

Fix the camera to the slide tray;

Remove the strap and clips from the camera before placing it in the housing.

- Place the tray so that the lens release mechanism operates on the correct button on the camera; (fig. 3-4)
- Mount the camera on the tray, taking care to put the screw on the threaded hole;
- Tighten the screw and fix the slide without pulling excessively;

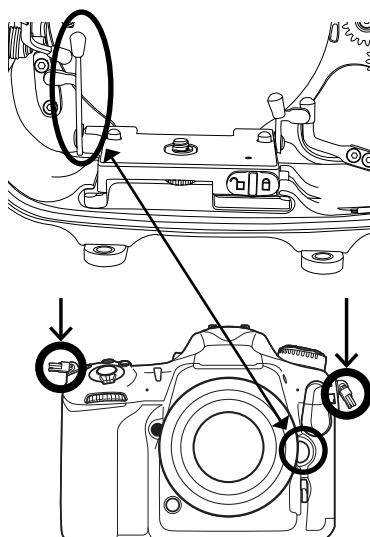


Figure 3



Insert the camera into the front body;

Remove the cap from the lens before placing the camera in the housing if the port is already mounted.

- Remove the housing cap (4);
- Slide the tray with the camera into the rails until it stops;
- Move the tray safety cursor towards the close padlock symbol; (fig. 5)
- If the lock cannot be closed easily, remove the camera from the housing and look for errors or potential obstacles.
Never use force to close housing.;

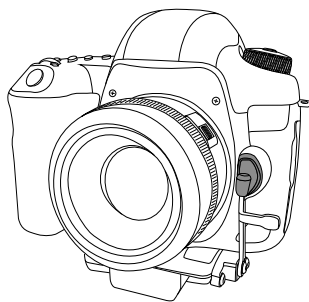
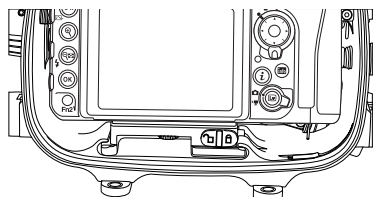


Figure 4



EN

Figure 5

Hot shoe;

Always pay attention to the hot shoe cable, especially when closing the housing, and check that it does not get stuck between the back and the body. Although it would not be possible to close the housing, but the hot shoe cable could be damaged.

- Insert the hot shoe following the arrow (fig. 6/A) once the camera is placed inside the front body and locked; (fig. 6)
- Once the hot shoe is inserted, you can use the external flash or trigger (if present);

Once the hot shoe is inserted, the built-in flash of the camera will be excluded.
If the trigger is present, see page 17.

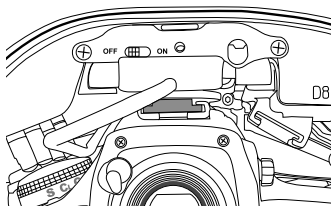


Figure 6



Figure 6/A



Figure 6/A

Close the housing;

Make sure there is nothing between the back and the front body.
If the back is not closed or the camera is not positioned correctly, the camera controls will not work.

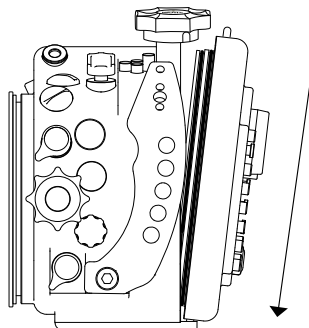


Figure 7



- Check that the o-rings are positioned, intact, clean, and correctly lubricated; if necessary, replace damaged o-rings.
- Verify that the back slot on the housing is clean and free from dust or debris;
- Insert the two pins on the base of the back into the appropriate slots on the front body, keeping the back in an oblique position; (fig. 7)
- Insert the pin in the special guide on the locking knob;
- Turn the knob until it locks and engage the safety by pressing lightly towards the housing; (fig. 8)

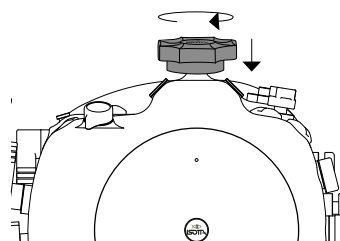


Figure 8

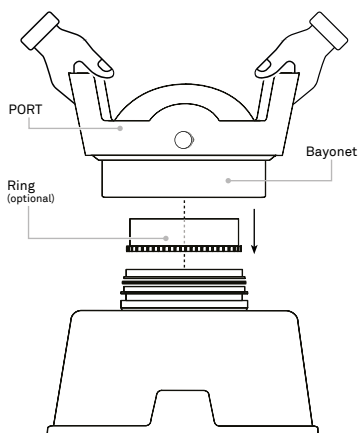


Figure 9

Reposition the AF/M control where present. The commands may not work correctly if this operation is not executed.

Insertion of the port;

To insert and remove the port, it is necessary to place the housing with its back on a safe surface and make sure you have a good grip on it. Rest the housing on your lap to obtain a good grip.
CARRY OUT THESE OPERATIONS IN DRY ENVIRONMENT ONLY.

- Remove the cap from the camera lens;
- Inspect the o-rings carefully for cuts, tears, or other damage. If necessary, replace damaged o-rings;
- Apply a small amount of silicone lube to your fingertip, spread it around the o-rings, and wipe off any excess lube;
- Verify that the port slot on the housing is clean and free from dust or debris;
- The port is hooked to the front body with a bayonet connection, and the housing is equipped with a safety device to keep it in

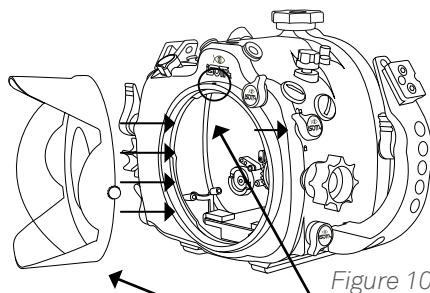


Figure 10

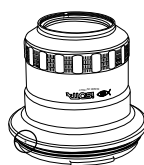


Figure 10/A

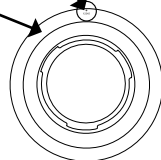


Figure 10/B



place. Check that the port safety lever is in the OPEN PADLOCK () position;

- Align the two circle marks, press making sure that both o-rings  enter their seats, and turn the door clockwise until it is completely closed; (fig. 10)
- Activate the port safety lever on the front body and bring it to the CLOSED PADLOCK position ().

Port removals;

- Move the port safety lever to OPEN PADLOCK ().
If you try to open the port with the safety catch inserted, it will get stuck. First turn the port back in position all the way to the end before proceeding to disengage the safety catch; 
- Rotate the port anti-clockwise until the two circle marks are aligned;
- Extract the port by pulling it slightly outwards.

To maintain the sealing characteristics, it is recommended not to leave the port mounted on the housing for an extended period.

It is possible to replace the lens and the port in the air without removing the camera from the housing after removing any drops of water on the housing and port.

On first use or after a long period of inactivity, there may be some resistance in screwing and unscrewing the port due to the double sealing o-rings. Ensure that the o-rings are properly lubricated, and inserted in their seat and that the port fits perfectly with the housing. If

it cannot be screwed in easily, hold the housing on a flat surface and screw it in with both hands.

Lens change with camera inserted;

- Follow the procedure for removing the port;
- Press the lens release button;
- Take out the lens and replace it with the desired one;
- Follow the procedure for inserting the port;

Always be sure to remove the cap from the lens before proceeding to insert the port.

Different configurations of ports, extension rings, and adapter rings are available, as well as rings to control the zoom and focus of different lenses. Refer to the LENS LIST of your brand of lens, present on the site www.isotecnic.it, for any clarification on the best configuration for your lens.

It is recommended to check the maximum working depth of the port at the time of purchase.

To assemble the focus or zoom ring, refer to its own instructions.

EN



Replace viewfinder;

- Open the housing; (pg. 12)
- Remove the viewfinder lock ring located inside the housing's back. If you feel resistance insert a small allen key into the holes on the ring to get a better grip; (fig. 12)
- Gently push the viewfinder from inside the back outwards to remove it, taking care not to touch the lens;
- Twist the lock ring back onto the removed viewfinder and store it carefully;
- Carefully inspect the o-rings on the viewfinder you wish to insert to see if there are any cuts, tears or other damage. If necessary, replace damaged o-rings;
- Lightly lubricate the o-rings on the outside of the viewfinder with silicone grease;
- Verify that the viewfinder slot on the back is clean and free from dust or debris;
- Gently push the viewfinder from the outside of the back inwards until it stops; (fig. 13)
- Install the safety ring of the viewfinder working from inside of the housing's back. Use a small allen key in the holes on the ring to fix it;
- Close the housing;

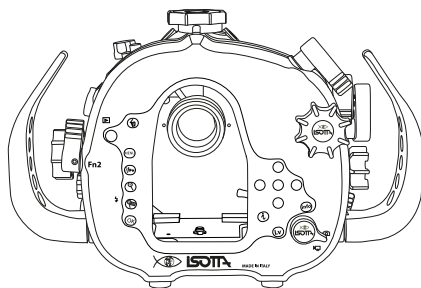


Figure 11

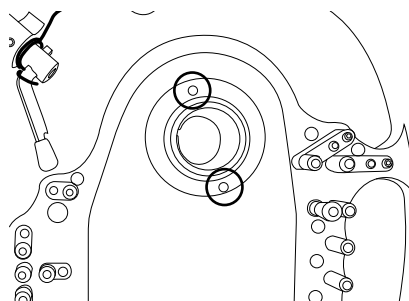


Figure 12

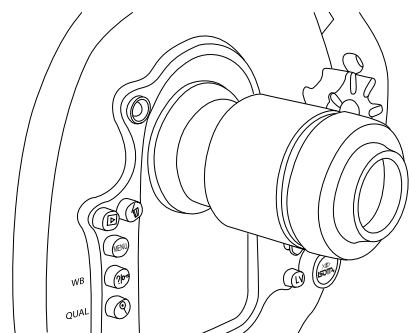


Figure 13

Inon X-2 viewfinders are compatible with the Isotta housings. An optional adapter is required to use different viewfinders.



Using the flash with optical fiber;

Make sure that the cables used are multi-fibre optical cables.

- Check that the fiber optic cable connector o-rings are present;
- Verify that the fiber optic cable slot on the housing is clean and free from dust or debris;
- Gently insert the push connector into the bushing on the housing; (fig. 14)
- Make sure the cable is fixed;
- Do a test shot to verify the proper insertion;

With the fiber optic attachment, you must use the camera's pull-up flash or a trigger system.

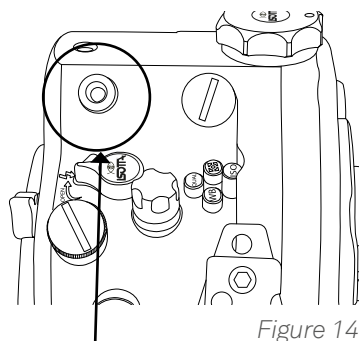


Figure 14

EN

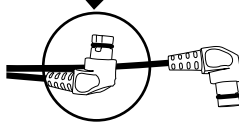


Figure 14/A

Activate the trigger;

The trigger will not work if the camera is not inserted with the hot shoe attached. It is not necessary to turn off the trigger if the camera is not engaged, but it is strongly recommended.

The trigger is optional and can be mounted only on some models.

- Proceed to install the camera; (pg. 11)
- Insert the hot-shoe; (pg. 13)
- Move the trigger switch to ON;
- If the trigger has started correctly, the control green LED flashes 8 times; otherwise, refer to the brief guide to the control LEDs at the end of this chapter;

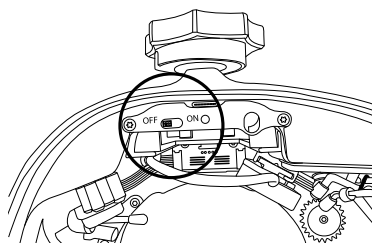


Figure 15

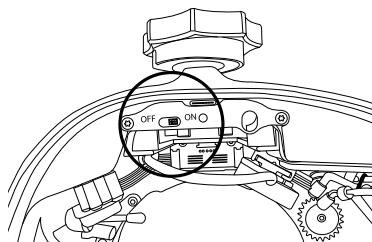


Figure 15/A



- Carry out a test shot by activating the camera and checking that the red flash occurs inside the two optical fiber connections;
- To detach the trigger, reverse the operations;

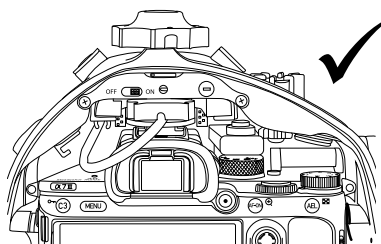


Figure 16

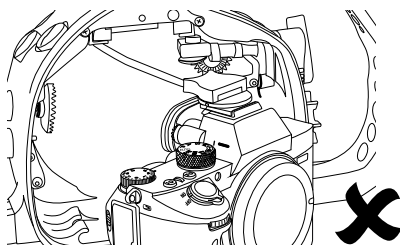


Figure 17

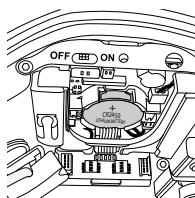


Figure 17/a

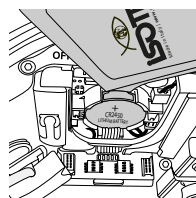


Figure 17/b

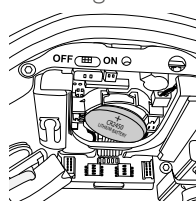


Figure 17/c

CONTROL LED GUIDE

• GREEN LED, 8 FLASHES

- battery charged, trigger on;

• RED LED, 8 FLASHES

- low battery, short range; it is recommended to change the battery;

• RED LED, 3 FLASHES

- battery out of power and to be replaced;

Battery life is estimated at 60,000 flashes in manual mode.

Install only CR2450 battery.

Change the trigger's battery;

To change the battery, figure 17/a, use the o-ring remover supplied or a small flat plastic tool. Lift the battery as shown in figure 17/b and remove it from its seat.

Insert the new battery as shown in figure 17/c.

When removing and inserting the battery, pay particular attention to the contacts. If they pinch or move, the trigger will not work.

Set the trigger to Manual or TTL;

To correctly choose between in manual mode or TTL mode, you must set the switches located near the trigger battery.

Follow the instructions in figure 18, keeping in mind both the trigger model (if it is only manual or can also work in TTL) and the model of the flash in use.

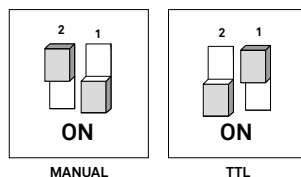


Figure 18

Only use accessory with a rounded, non-scratchy tip, such as a pen or toothpick.



NOTES ON USING THE FLASH

Flash INON Z240 e Z330;

Refer to the INON manual for proper use.

To use the flash in manual mode with the trigger set to TTL mode, ensure the dial on the right side of the flash back is in the up position.

To use the flash in Manual mode with the trigger set to MANUAL mode, ensure the dial on the right side of the flash back is in the down position.

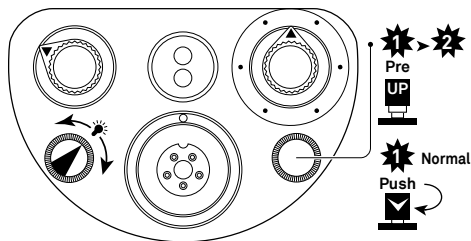


Figure 19

Flash Sea&Sea D1;

Refer to the Sea&Sea manual for proper use.

To use the flash in Manual mode with the trigger, put the trigger and the flash switch [⚡] in Manual (fig. 20 e 20/A).

To use the Sea&Sea D1 flash in TTL mode, position the flash switch (TTL) and the trigger in TTL mode (Fig. 20/B and 20/C).

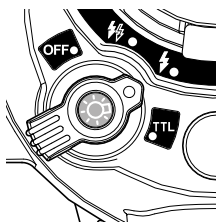
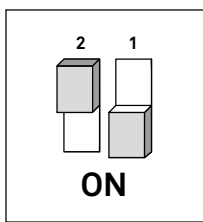


Figure 20



MANUAL

Figure 20/A

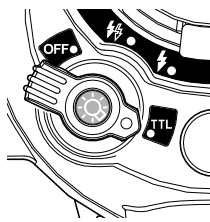
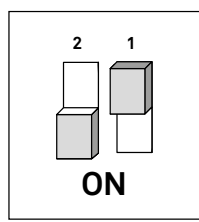


Figure 20/B



TTL

Figure 20/C



Flash Sea&Sea YS-D2;

Refer to the Sea&Sea manual for proper use.

To work manually with the trigger in TTL mode, it is necessary to change the code on the flash. To do this, follow the instructions below.

- Set the Mode selector to OFF (fig. 21), the flash must be off, and the Light Level Control Dial to 0 and 5.6 (fig. 21/A) to adjust the amount of light.
- Press the TARGET LIGHT switch (fig. 1/B) and hold it down for 3 seconds while moving the Mode selector from the OFF position to the first Manual Mode position [M](fig. 21/C). The Ready/TTL light will turn blue (fig. 21/D).
- Release the TARGET LIGHT switch.
- Adjust the amount of light on the Light Level Control Dial by setting it to -1 and 2 (fig. 21/E).
- Press the TARGET LIGHT switch again (fig. 21/B) and the Ready/TTL light will turn green (fig. 21/D) for two seconds and emit an acoustic signal.

If the green light does not appear, it may be that the flash is already set correctly. If so, repeat the previous steps to be sure.

- Turn off the flash by setting the Mode switch to OFF.

At this point, it is possible to work with the flash in manual mode and the trigger set in TTL by selecting the first position Manual Mode [M](fig. 21/C).

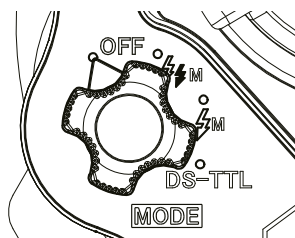


Figura 21

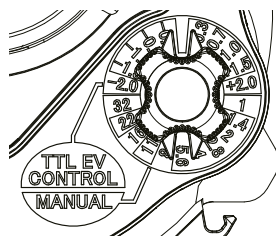


Figura 21/A

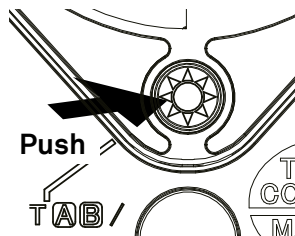


Figura 21/B

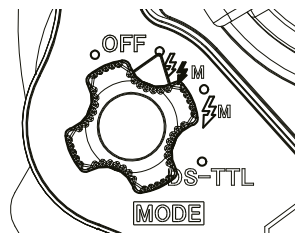


Figura 21/C

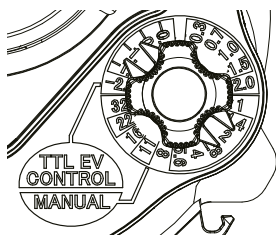


Figura 21/E

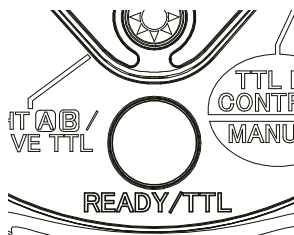


Figura 21/D



Set up the electronics for sync cord;

TTL can only be set when the flash allows it.

Internal electronics control the two external sync bulkheads (fig. 22) via four switches.

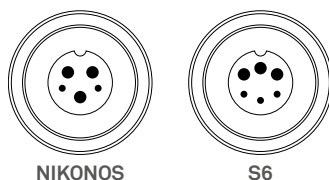


Figure 22

Insert the sync cable;

- Remove the bulkhead cap by unscrewing it anti-clockwise; if necessary, use a tool, prefer rubber if possible;
- Line up the connection points on the cable entry to match the same points inside the bulkhead;
- Insert the connector and activate the safety by screwing the ring nut clockwise;

Do not force the insertion of the connector; the sealing o-ring creates a slight tension that can be overcome with little pressure;

- Insert the other end of the cable into the bulkhead on the flash and activate the safety;
- Make sure that the cable is fixed;
- Do a test shot to verify the proper insertion;
- At the end of each use, follow the maintenance instructions, then release the flash cable from the housing and insert the cap supplied;

Before diving, always ensure that the bulkhead is hermetically closed with the cap or an accessory. Never immerse the housing without the cap or an accessory inserted in the bulkhead.

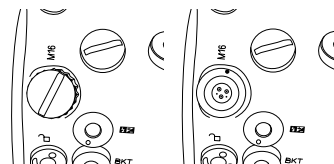


Figure 23/A

Figure 23/B

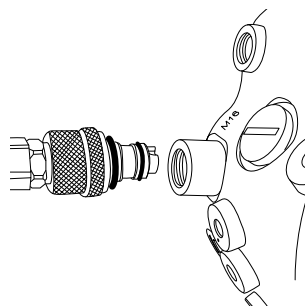


Figure 24



Figure 24/A

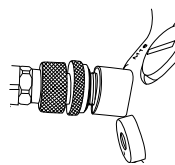


Figure 24/B

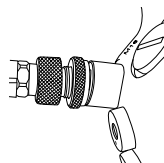


Figure 24/C



Set the switches on the electronics;

To correctly set the switches (fig. 26) follow the instructions given by the following images (fig. 25), bearing in mind that the switches control the relative bulkhead on the same side.

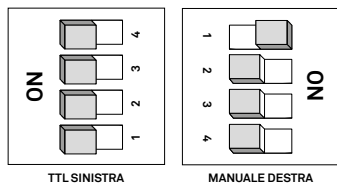
Only use an accessory with a rounded, non-scratchy tip, such as a pen or toothpick.

It is recommended not to use both flashes in TTL because some of them could conflict.

Always perform at least one test shot before going into the water.

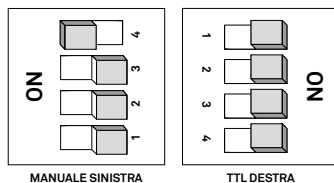
EN

Figure 25/A



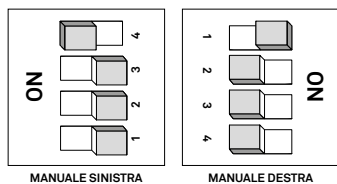
Left flash in TTL
Right flash in manual

Figure 25/B



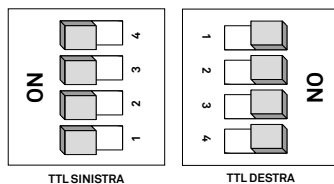
Left flash in manual
Right flash in TTL

Figure 25/C



Both flashes in manual

Figure 25/D



Both flashes in TTL
NOT RECOMMENDED

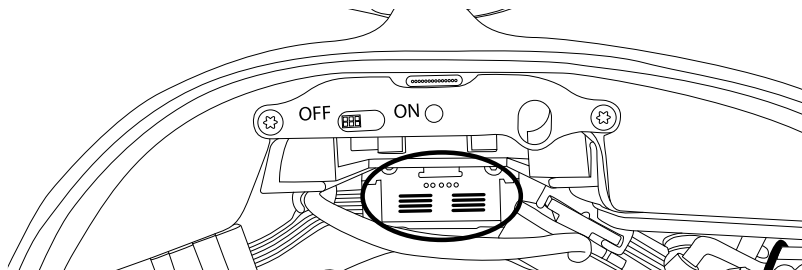


Figure 26



USE OF THE VACUUM SYSTEM

Perform the vacuum test in a stable temperature environment.

Preliminary operations;

- Insert the supplied CR2450 battery into the vacuum's battery holder, with the positive (+) side facing outwards (fig. 6); the LED lights up first red and then green; at this stage the vacuum is ready, but off;

When removing and inserting the battery, pay particular attention to the contacts. If they are crushed or displaced, the trigger will not work.

- Screw the vacuum valve into a convenient position in an M16x1 hole and use the supplied wrench to fix it more securely; (fig. 7)
- Turn on the device by holding down the power button for about 4 seconds; (fig. 8) The LED flashes quickly 4 times to indicate the battery status:
Green flash: battery charged;
Red flash: battery low or almost low;

If the red light flashes (low battery), replace the vacuum battery before using it.

- Once the battery check is complete, the LED will start flashing red every 3 seconds;

The vacuum is ready for use.

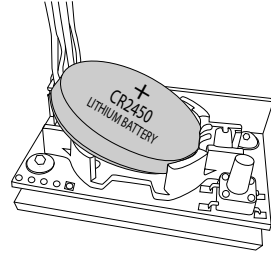


Figura 30

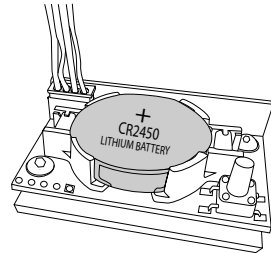


Figura 31

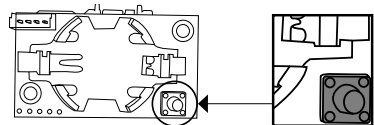


Figura 32



Vacuum of the housing;

- Proceed with the maneuvers for closing the housing. Consult the housing manual for this operation.
- Unscrew the vacuum valve cap;
- Connect the supplied hand pump to the valve and repeatedly pump out the air; (fig. 9)
during this operation the LED changes flashing as follows:
RED
RED/GREEN
GREEN

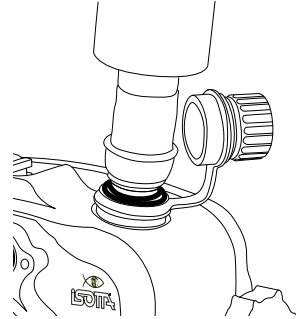


Figura 33

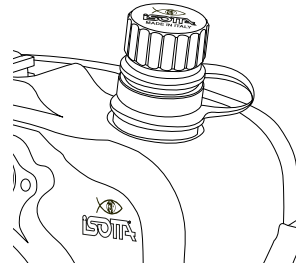


Figura 34

Once the LED flashes slowly green, stop pumping.
Excessive vacuum may cause the camera or lens malfunctions.

- Put the vacuum valve cap on; (fig. 10)

Wait 10 minutes to check the vacuum seal.

The housing is vacuum-sealed only if the indicator LED continues to flash GREEN.
If it starts to flash RED/GREEN or RED, perform the test again after checking the porthole, all the caps and all the O-Rings.

DO NOT DIVE IF THE SIGNAL LED DOES NOT KEEP FLASHING GREEN ONLY.



HANDLES

Handle disassembly;

- Unscrew the screw that keeps the handle fixed; (fig. 26)
- Remove the handle from the front body;
- Remove the handle extension, if present; (fig. 28)

Handle assembly;

- Place the handle and any extension in the seat on the front body;
- Tighten the screw strongly that holds the handle in place;

If using an extension, use the Allen screws supplied with it.

Use of accessories on the handles;

- Select the desired accessory;
- Screw the accessory into the appropriate threaded holes on the handles; (fig. 29)

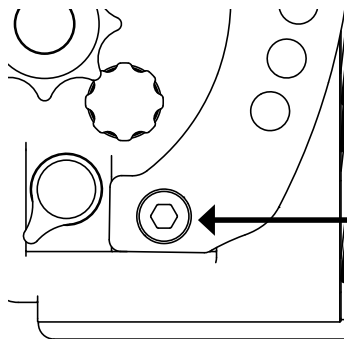


Figura 27

EN

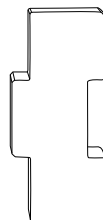


Figura 28

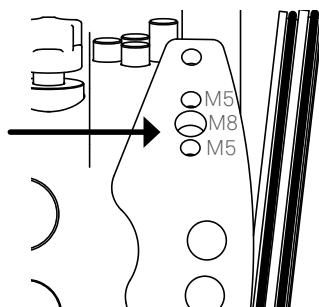


Figura 29



CARE AND MAINTENANCE

Carry out the care and maintenance operations on the housing away from towels, bathrobes, tablecloths, etc., or in places with thick dust, because the grease, which protects the o-rings by facilitating their seal, easily attracts everything that can stick to it, such as hair, threads, grains of salt, sand, etc. incorporating them and making them almost invisible.

it. This care is necessary to have a guaranteed seal up to the working depth.

Use only silicone grease intended for o-rings. Unsuitable lubricants or sprays can cause the o-rings to swell or expand, with consequent elongation of the same, thus compromising the watertight seals.

EN

- After each use: rinse the entire housing, closed, by immersing it in fresh water. Run water in the points of most significant collection of salt water: perimeter rings, caps, lens, viewfinder, control buttons, etc. Operate the control buttons during rinsing, to prevent salt residues, which could block them in the long term. Remove excess water from the buttons by placing the housing with the back down and pressing them. Then dry the housing well.
- Before removing the caps or connectors, ensure the housing is completely dry.
- Never leave the housing exposed to direct sunlight for long periods.
- Remove the port from the front body after each use.
- Clean and grease the o-rings with silicone grease without overdoing

- Replace the main O-Rings once a year, using the original products ISOTTA.
- If the housing will not be used for a long time, remove the O-R-rings and coat all metal parts with a light layer of silicone grease. Keep the O-Rings in a zip lock bag.

Do not use vaseline spray or grease.

- Do not use solvents, thinners, or alcohol to clean the front port, viewfinder, and monitor.
- Treat the surface of the port as if it were a photographic lens. After use, rinse and dry the outside of the port to avoid residues or drops of water. To clean it, use a dry cloth or, if necessary, neutral soap only on the outside. Never wet or rinse the inside of the port.

Do not use alcohol or glass cleaners to clean the porthole lens.



TROUBLESHOOTING

• THE BUTTONS DO NOT WORK

Check the correct positioning of the camera. Try to insert the camera again following the instructions on page 12.

• THE BUTTONS GET STUCK

Spray silicone oil spray at the base of the button on the outside of the back and press several times to lubricate the button.

Do not use petroleum jelly spray or grease on o-rings. It is recommended to use only neutral silicone grease or ISOTTA silicone grease for lubrication.

• THE FLASH WITH SYNC CABLE DOES NOT TRIGGER

Check the battery. Ensure that the camera is inside the front body, that the hot shoe is fully inserted (page 12) and that the flash contact is inserted correctly (page 20). Make sure you have set the switches correctly on the electronics (page 20) and the flash you are using.

• SLIGHT SALT BLOSSOMS ON HOUSING ASSEMBLY JOINTS

Rinse well and clean the points well with silicone spray grease, except the optics, which must be cleaned exclusively with special detergents

(see chapter precautions and warnings).

• RED ALARM LED

A red LED with an acoustic alarm signals excessive humidity inside the housing; if it should light up, it is advisable to get out of the water immediately and check that there has been no leak.

In case of leak, proceed as follows:

- Dry the housing immediately with a towel or a hair dryer;
- Carefully inspect the o-rings and replace both on the port and the back;
- Dive with the housing without the camera inserted to check that there are no more leaks. Reach at least 2 bar of pressure.

Note that with the trigger without the camera inserted, the alarm system does not work, therefore, inspect the housing carefully once you go back up to verify that there are no infiltrations.

- Consult the user manual of the camera, if necessary, and act accordingly on the latter.

Send the housing to an ISOTTA approved center or directly to the company for checking as soon as possible.



• **ELECTRONICS NOT TURNING ON**

Check that the battery is positioned correctly with the + side facing outwards.

Try replacing the battery.

Check that the battery holder contacts are not crushed;

• **LED NEVER GOES STABLE GREEN**

Check that the vacuum valve is fixed correctly;

Check that the back case O-rings are

in place, clean and intact and that there is nothing stuck between the back case and the case body;

Check that the O-Rings of the extension rings and portholes are in place, clean and intact;

Check that all caps are properly secured and that the O-Rings are clean and intact;

Do not use petroleum jelly spray or grease on o-rings. It is recommended to use only neutral silicone grease or ISOTTA silicone grease for lubrication.

SEND THE HOUSING TO ISOTECNIC, OR AN AUTHORIZED CENTRE, FOR MAINTENANCE EVERY 2 YEARS OR EVERY 500 DIVES.

You should to send the housing to Isotecnic or an authorized center every two years or every 500 dives to ensure optimal functioning.

Before sending it, be sure to follow these points:

- Contact the nearest Isotta center and ask for information about the review times. If the housing has any issues, please inform the staff in advance.
- Remember to send the housing complete with the tray for the camera. Without the tray, it will not be possible to carry out the necessary function tests on the buttons.
- Remove any accessories such as hooks, lanyards, safety ropes, etc.
- Insert a letter inside the package containing the contact details where you can be contacted, the address where to send the package once the review has been completed, and any notes and requests

Maintanance is strongly recommended but not mandatory. We advise not to send the housing for review if you are about to leave on a dive trip, but to organize yourself in time, so that our technicians can carry out a thorough and adequate inspection.



WARRANTY

The warranty includes the free replacement of parts recognized as defective due to manufacturing defects within 24 (twenty-four) months from the date of purchase.

For our guarantee to be valid it is necessary to fill in the appropriate Guarantee Certificate indicating the date of purchase (day, month, year) proven by an invoice or original purchase receipt issued by the authorized Isotta dealer and the serial number of the product taking care to have the reseller's stamp affixed to the certificate.

It is unnecessary to send the Warranty Certificate, but keep it in case of need.

Any counterfeiting of the Certificate will invalidate the guarantee itself.

This warranty does not cover the following:

1. Any defect due to improper use and/or damage caused by inexperience or negligence of the purchaser, by use outside the specific limits, and in any case, all circumstances which cannot be attributed to manufacturing defects.
2. Any defect due to unauthorized interventions and/or repair, modification, cleaning, etc., not carried out by Isotta personnel or Isotta authorized assistance points.
3. Any defect or damage due to transport, falling, impact, etc. after purchasing the product.
4. Any defect or damage from natural disasters, environmental pollution, and power surges.
5. Any defect due to improper or careless storage, improper maintenance, etc.
6. Any defect due to empty batteries, etc. The batteries are not guaranteed as the Isotecnic Srl company does not produce them; however, the best brands on the market are selected.
7. Any defect due to the infiltration of sand, mud, etc., inside the product. Furthermore, being a product not sealed by the manufacturer, any flooding due to the above causes and not attributable to manufacturing defects are not covered.
8. Isotecnic Srl declines all responsibility for any damages that may, directly or indirectly, be caused to people, domestic and non-domestic animals, or things due to flooding or as a result of incorrect installation, use, and maintenance of the appliance.

Lost services, trips and transport costs are not reimbursable.



Any equipment repair under warranty will always occur at the Isotecnic Srl plant and the Customer will bear the transport costs.

The guarantee expires from when the housing shows tampering or interventions not carried out by Isotecnic Srl personnel.

In any case, the extension of the guarantee beyond 24 (twenty-four) months is excluded for the inactivity of the appliance due to non-functioning or non-use. For any dispute relating to the application and/or interpretation of the aforementioned warranty conditions,

the Court of Verona, Italy, has exclusive jurisdiction.

Do not disassemble or attempt to repair the housing or any part of it. This results in the cancellation of the guarantee.

For repairs, contact the Isotta authorized dealer in your country or the manufacturer directly.

EN

Partial or total reproduction of this manual without authorization from Isotecnic Srl is strictly prohibited.

01.07.2025 - ISOTECNIC Srl reserves the right to make, without prior notice, all the necessary modifications it deems most appropriate for the evolution of the product and service.

All trademarks shown belong to their legitimate owners; third-party brands, product names, trade names, corporate names and companies mentioned may be trademarks of their respective owners or registered trademarks of other companies and have been used for explanatory purposes only and for the benefit of the owner, without any infringement purpose of the Copyright rights in force.



Via Milano, 177/B | Castelnuovo del Garda (VR) | 37014 | Verona | Italy
Tel. +39 045.6450480

info@isotecnic.it | www.isotecnic.it

Follow us on

