ISOTTA®

HOUSINGS and ACCESSORIES
for UNDERWATER PHOTOGRAPHY

IT

EN

Istruzioni per
Flash RED64

Instruction for
RED64 flash

www.isotecnic.it

YouTube

Made in Italy | **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 prodotto effettivamente in uso. Ogni prodotto può differire da un'altro per alcuni particolari o accessori. Fare riferimento alle istruzioni solo per gli accessori presenti sulla vostro prodotto.

Made in Italy | www.isotecnic.it

IT

Manuale d'uso
Flash RED64

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 Castelnuovo 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 e flash. 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 il prodotto venga utilizzata seguendo le istruzioni per ottimizzare le sue prestazioni, assicurare una lunga durata ed evitare problemi o danni.

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

INDICE DEI CONTENUTI

Precauzioni e avvertenze.....pag. 06
Contenuto della confezione..... pag. 10
Guida rapida all'uso .....pag. 11
Uso delle batterie..... .....pag. 12
Uso con fibra ottica..... .....pag. 13
Uso con S6..... .....pag. 14
Uso come Servo Flash.. .....pag. 15
Scattare in acqua..... .....pag. 16
Cura e manutenzione.....pag. 17
Risoluzione dei problemi..... pag. 19
Garanzia..... pag. 20

IT

PRECAUZIONI E AVVERTENZE

IT

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 non connesso tramite cavo alla custodia al primo utilizzo, dopo aver sostituito gli o-ring, dopo un trasporto in aereo o una spedizione.
- Controllare l'integrità del prodotto dopo un trasporto aereo o una spedizione, inclusa la prima spedizione.
- Evitare colpi bruschi, in particolare sui pulsanti di comando, sul pannello superiore e sull'oblò. Assicurarsi che il prodotto sia fissato saldamente quando montato su altri prodotti.

Avvertenze e uso del prodotto

Questo prodotto è stato progettato e realizzato per l'uso a una profondità dell'acqua **entro 100 metri / 330 piedi**. Si prega di notare che le immersioni a una profondità superiore a 100 m / 330 piedi possono causare danni al prodotto o perdite d'acqua.

- Se si nota fumo o un odore insolito proveniente dal prodotto, spegnerlo e rimuovere immediatamente le batterie, facendo attenzione a evitare ustioni in caso di surriscaldamento del prodotto o delle batterie. Dopo aver rimosso la batteria, portare il prodotto presso un centro di assistenza autorizzato ISOTTA per un controllo.
- Interrompere l'uso e spegnere immediatamente il prodotto se si notano allagamenti o perdite.
- Se il prodotto è allagato, potrebbe accumularsi pressione interna. Fare attenzione al fondello e all'oblò che potrebbero aprirsi in modo esplosivo e causare lesioni.
- Non aprire il prodotto in un ambiente umido o sabbioso. Proteggere l'interno da umidità e detriti per evitare malfunzionamenti o allagamenti.
- Tenere lontano da forti campi magnetici. Non utilizzare o conservare questo prodotto in prossimità di apparecchiature che generano forti radiazioni elettromagnetiche o campi magnetici. Forti cariche statiche o campi magnetici potrebbero causare malfunzionamenti o influenzare i circuiti interni del prodotto.
- L'uso del flash vicino agli occhi dell soggetto potrebbe causare un temporaneo deterioramento della vista.
- Evitare forti urti/impatti o stress eccessivo per prevenire malfunzionamenti, danni o guasti.

- Assicurarsi che il prodotto sia stato montato saldamente su altri prodotti per evitare lesioni, cadute o smarrimenti.
- Prestare particolare attenzione all'apertura del tappo della batteria per evitare lesioni. Il calore delle batterie può causare un accumulo di pressione all'interno del vano batteria e potrebbe causare l'esplosione del tappo con forza inaspettata.
- Evitare che acqua o oggetti estranei entrino nel prodotto. Interrompere l'uso e spegnerlo immediatamente in caso di allagamento o perdite. L'uso continuo potrebbe causare danni completi al prodotto.
- Non utilizzare il prodotto in presenza di gas infiammabili.
- Non lasciare il prodotto su un pendio o su una superficie instabile.
- Non trasportare la custodia tenendo gli accessori come braccio, cavo, flash, ecc. I componenti pesanti potrebbero cadere e causare danni o lesioni.
- Non appoggiare pesi eccessivi sul prodotto, potrebbe deformare la custodia esterna, danneggiare le parti interne, compromettere l'impermeabilità o provocare incendi o scosse elettriche.

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 del prodotto.
- Sostituire gli o-ring ogni anno per garantirne una corretta sigillatura
- Utilizzare solo o-ring originali Isotta.

Avvertenze e cura delle batterie

Le batterie impiegate sono normali batterie ricaricabili presenti sul mercato. ISOTTA declina ogni responsabilità sull'uso di tali batterie, sul loro malfunzionamento o sui possibili danni a cose o persone dati dalle batterie. Prediligere sempre batterie di marca conosciuta.

IT

- Il prodotto funziona con batterie ricaricabili al Nichel-Metalhidrato da 1,2V min 2500 mAh. Altri tipi di batterie, potrebbero provocare malfunzionamenti.
- Per ogni informazione sulle batterie, consultare le istruzioni delle batterie in uso.
- Utilizzare solo batterie approvate per l'uso in questo prodotto. Non mischiare batterie vecchie e nuove di tipi diversi.
- Non maneggiare le batterie con le mani bagnate.
- Rimuovere le batterie prima del trasporto o dello stoccaggio, o quando non si intende utilizzare il prodotto per un lungo periodo di tempo.
- La batteria ha una polarità specifica. Non forzare mai la batteria nel caricabatterie o nel portabatterie del flash. Controllare sempre la polarità + e - prima dell'installazione. Un orientamento errato potrebbe causare danni permanenti alla batteria.
- Non esporre mai la batteria a fiamme o fuoco o a calore eccessivo.
- Non cortocircuitare mai i terminali di una batteria, poiché potrebbe causare perdite di acido dalla batteria, generazione di calore, incendio o esplosione. Evitare il contatto con tutti gli oggetti metallici durante il trasporto e lo stoccaggio.
- Quando si ricaricano batterie come quelle al nichel-metallo idruro, utilizzare un caricabatterie progettato specificamente per esse e seguire le istruzioni di ricarica. La ricarica con un caricabatterie inappropriato può causare perdite di acido dalla batteria, surriscaldamento ed esplosione.
- Allontanare immediatamente le batterie che perdono dal fuoco o dalle fiamme libere. Il fluido fuoriuscito e il suo vapore sono combustibili.
- Mantenere asciutto il vano batterie. Prima dell'apertura assicurarsi che il flash sia asciutto.
- Ricaricare sempre le batterie ricaricabili prima dell'uso dopo un lungo periodo di inutilizzo.
- Le batterie ricaricabili usate sono una risorsa preziosa. Si prega di riciclare le batterie ricaricabili usate in conformità con le normative locali. Consultare la confezione delle batterie in uso per un corretto smaltimento.

Manovre dopo l'uso e conservazione del materiale

Sciacquare bene con acqua dolce e asciugare bene l'intero prodotto chiuso ermeticamente. Le parti interne del prodotto non devono entrare a contatto con l'acqua.

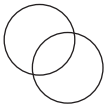
- Alla fine di ogni immersione sciacquare il prodotto con acqua dolce per rimuovere i residui di salsedine, azionando i pulsanti un paio di volte sotto il getto; assicurarsi che il prodotto sia chiuso ermeticamente prima di procedere.
- Utilizzare un panno pulito e morbido per asciugare il prodotto per 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 il prodotto e ogni sua parte.
- Non esporre il prodotto alla luce solare diretta per periodi di tempo prolungati.
- Riporre il prodotto e ogni sua parte solo dopo averle pulite con cura e asciugate totalmente.
- Conservare il prodotto in un luogo asciutto e pulito. Riporre il prodotto in un contenitore robusto con protezioni anti-urto.
- Non riporre il prodotto in un ambiente con molta umidità.
- Non conservare il prodotto a temperatura estremamente alte, come ad esempio nell'abitacolo della macchina o nel baule sotto al sole.
- Quando non si utilizza il prodotto per lungo tempo togliere le batterie e gli O-Ring della chiusura del pacco batterie.

Non lasciare il prodotto alla portata dei bambini in quanto potenziale fonte di pericolo.

IT

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Flash (1);
- Porta batterie (1);
- Set o-ring di ricambio (1);



- Manuale di istruzioni (1);
- Garanzia (1);

IT

ATTENZIONE

Per una resa ottimale del flash consigliamo l'utilizzo di batterie

PANASONIC ENELOOP PRO
min. 2500 mAh/1.2 V. NI-MH

È possibile utilizzare qualsiasi batteria con le stesse caratteristiche tenendo presente che una scarsa qualità delle batterie può influenzare negativamente le prestazioni del flash.

IT

GUIDA RAPIDA ALL'USO

1. **Aprire il vano porta batterie;**
2. **Inserire 8 batterie ricaricabili cariche al Nichel-Metalhidrato da 1,2V min 2500 mAh PANASONIC ENELOOP PRO;**
3. **Inserire il porta batterie nel vano batterie;**
4. **Chiudere il tappo del vano batterie;**
5. **Selezionare il metodo preferito di connessione e procedere al montaggio;** inserire le prese S6 per lavorare via cavo, le prese in fibra ottica per lavorare con la fibra ottica o levare il copri boccola fibra ottica per lavorare in servoflash.
6. **Impostare la modalità di scatto desiderata;**
7. **Effettuare una prova di scatto;**
8. **Fissare il flash sulla custodia;**

USO DELLE BATTERIE

Inserire le batterie;

Prima di procedere con l'apertura del vano batterie assicurarsi di essere su un piano stabile, che il prodotto non possa scivolare e che sia asciutto.

- Aprire il vano batterie svitando in senso anti-orario il tappo sul fondello posteriore;
- Estrarre il porta batterie dal vano;
- Aprire il porta batterie svitando in senso anti-orario il tappo sullo stesso;
- Inserire 8 batterie ricaricabili cariche al Nichel-Metalhidrato da 1,2V min 2500 mAh PANASONIC ENELOOP PRO;
- Chiudere il porta batterie avvitando in senso orario il tappo sullo stesso;
- Inserire il porta batterie con le batterie nel vano;
- Chiudere il vano batterie avvitando in senso orario il tappo sul fondello posteriore;

Durante le operazioni di inserimento delle batterie non forzare mai in alcun modo. Fare sempre attenzione che i poli delle batterie siano inseriti correttamente.

Stato di carica delle batterie;

Il flash monitora il livello delle batterie. Per conoscere lo stato di carica delle batterie premere per almeno 3 secondi il pulsante di accensione delle luca di puntamento. Il LED lampeggia indicando lo stato delle batterie, fintanto che il pulsante viente tenuto premuto.

VERDE: piena carica;
ARANCIONE: mezza carica;
ROSSO: scariche;

USO CON FIBRA OTTICA

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

Inserire il cavo fibra ottica;

Assicurarsi che i cavi utilizzati siano multifibra.

- Rimuovere il tappo della boccola tirando leggermente verso l'esterno; se necessario aiutarsi con un accessorio possibilmente in gomma;
- 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 sul flash avendo cura di spingerlo fino in fondo;

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

- Inserire delicatamente il connettore a pressione nella boccola sulla custodia avendo cura di spingerlo fino in fondo;
- 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 dal flash e inserire il tappo in dotazione;

Non è fondamentale che il tappo della fibra ottica sia inserito per assicurare la tenuta stagna del flash, ma in assenza di esso il flash potrebbe leggere i lampi provenienti da altri apparecchi vicini come un input per scattare e farlo quando non necessario.

Impostare il flash sulla fibra ottica;

- Accendere il flash posizionando il selettore su MF per lavorare con la fibra ottica in manuale, su MF HSS per lavorare con la fibra ottica in manuale e un trigger che lavora in HSS o su MF pre-flash per lavorare in manuale con un prodotto che usa il TTL e fare in modo che il flash escluda il preflash;
- Il LED lampeggia prima arancione, poi verde per segnalare che le batterie sono cariche infine resta fisso blu per segnalare la modalità MF, azzurro per segnalare la modalità MF HSS e rosa per segnalare la modalità MF pre-flash;
- Il flash è pronto all'uso.

IT

USO CON CAVO S6

Inserire il cavo S6;

- 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 stesssi punti all'interno della boccola;
- Inserire il connettore e azionare la sicura avvitando la ghiera in senso orario;

IT

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 sulla custodia 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 dal flash 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 il prodotto senza il tappo o un accessiorio inserito nella boccola.

Impostare il flash per la macchina in uso per usare l'HSS;

- Imposta il potenziometro su 1 per sconosciuto/neutro, 1.4 per Nikon, 1.8 per Sony e 2.8 per Canon;
- Accendi il flash su MF;
- Appena il LED diventa arancione premi il pulsante di accensione della luce guida;
- Il LED diventa rosso;
- Rilascia il pulsante;
- Il LED lampeggia verde e poi si accende fisso blu.
- Il flash è impostato correttamente; spegnere il flash;

PER L'USO IN SYNCRO DI DUE FLASH IN HSS UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE LA CONNESIONE TRAMITE BOCCOLE S6, PER IMPEDIRE CONFLITTI TRA I FLASH.

Impostare il flash per l'uso del syncro;

- Accendere il flash posizionando il selettore su M-Sync;
- Il LED lampeggia prima arancione, poi verde per segnalare che le batterie sono cariche infine resta fisso verde per segnalare la modalità M-Sync;
- Il flash è pronto all'uso.

IT

USO COME SERVO FLASH

Preparare il flash;

Effettuare la preparazione per il servo flash in un ambiente protetto dove poter gestire facilmente i piccoli pezzi della boccola fibra ottica per non perderli.

- Rimuovere il tappo della boccola tirando leggermente verso l'esterno; se necessario aiutarsi con un accessorio possibilmente in gomma;
- Rimuovere il corpi boccola fibra ottica svitando in senso antirorario;
- Pulire la gemma della fibra ottica se necessario;

Impostare il flash sulla fibra ottica;

- Accendere il flash posizionando il selettore su MF per lavorare con la fibra ottica in servo flash;
- Il flash è pronto all'uso.

Per una funzione in servo flash ottimale assicurarsi che la gemma sul flash sia in piena luce del flash principale.
Se utilizzato come servo flash mantenere una distanza di sicurezza da altre fonti di luce che potrebbero far scattare il flash quando non necessario.

SCATTARE IN ACQUA

Luce di puntamento;

Il flash è dotato di una luce di puntamento. Per accenderla premere una volta il pulsante di accensione della luce di puntamento per la mezza potenza bianca, due volte per la piena potenza bianca e tre volte per la luce rossa.

Per spegnerla completare il giro fino alla luce rossa e premere un'altra volta per spegnere.

IT

Selezionare la potenza;

Usare il potenziometro per selezionare la potenza che si vuole utilizzare, tenendo presente che il numero guida segnato sul flash è riferito al diaframma sulla macchina fotografica con le seguenti impostazioni:

Tempo di scatto: 1/60

ISO: 100

Distanza: 1 metro

Se si utilizza la fibra in HSS tenere sempre presente delle variazioni di potenza dovute all'HSS.

Uso di accessori esterni;

Il flash è provvisto di terminale a baionetta per l'applicazione di accessori per la fotografia come diffusori o snoot.

CURA E MANUTENZIONE

IT

Effettuare le operazioni di cura e manutenzione del prodotto 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 il prodotto immergendolo, con il vano batterie ben serrato, in acqua dolce. Far correre acqua nei punti di maggior ristagno dell'acqua salata: perimetro ghiere, tappi, oblò, 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 il prodotto con il pannello di controllo verso il basso e premendo gli stessi. In seguito asciugare bene il prodotto.
- Prima di rimuovere i tappi o i connettori assicurarsi che prodotto sia completamente asciutto.
- Non lasciare mai il prodotto esposto direttamente al sole per lunghi periodi.
- Si consiglia di smontare e sciacquare gli accessori usati 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 una volta all'anno, utilizzando prodotti originali ISOTTA.
- In caso di inutilizzo del prodotto per parecchio tempo togliere gli o-ring, le batterie 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 usare vaseline o grasso spray.

- Non utilizzare solventi, diluenti, alcool o detergenti per vetro per pulire l'oblò anteriore.

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

Vi suggeriamo di inviare il prodotto 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 il prodotto presenta qualche malfunzionamento, farlo presente allo staff già in questo contatto.
- Ricordasi di inviare il prodotto completo dei tappi e del porta batterie.
- 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 evenutali note e richieste.

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

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

IT

IL LED

- **LAMPEGGIA ROSSO ALTERNATO A UN ALTRO COLORE**
  Le batterie non sono idonee o un elemento è danneggiato. Sostituire le batterie.
- **LAMPEGGIA ROSSO**
  Le batterie sono scariche.
- **RESTA FISSO ROSSO**
  Le batterie sono posizionate in modo errato. Controllare che ogni batteria rispetti il verso +/-.
- **LAMPEGGIA ROSSO/ARANCIONE**
  Il flash si è surriscaldato. Spegnerlo e lasciarlo raffreddare.

NON SCATTA

- **CAVO S6**
  1. Controlla che non ci sia acqua nella boccola sul flash o sulla custodia;
  2. Prova a cambiare cavo;
  3. Controlla che l'hot-shoe sulla macchina sia inserito;
  4. Fare un test con solo il flash RED64 connesso alla custodia, per escludere possibili conflitti con un altro dispositivo (trigger, flash esterno, etc.).
  5. Controlla che il selettore del modo sia sulla posizione M-Sync;
- **CAVO FIBRA OTTICA**
  1. Controlla che il cavo non sia danneggiato;
  2. Controlla che il cavo in uso sia multifibra;
  3. Controlla che il trigger o il flash integrato della macchina sia acceso e che funzioni correttamente;
  4. Controlla che il selettore del modo sia sulla posizione MF;
- **SERVO FLASH**
  Controlla di essere a una distanza adeguata dalla fonte di luce principale e che la gemma sia rivolta verso di essa.

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

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,

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 Isotecnic 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 Isotecnic Srl.

É 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 Isotta del vostro paese oppure direttamente l'azienda costruttrice.

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

01.07.2023 - ISOTECNIC 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.

Made in Italy | **www.isotecnic.it**

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 product in use. Each product may differ from another in some details or accessories. Refer to the instructions only for the accessories on your product.

Made in Italy | www.isotecnic.it

RED64 flash
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 and flashes. 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 product, 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 product in use. Each product may differ from another in some details or accessories. Refer to the instructions only for the accessories on your product.

CONTENT INDEX

Precautions and warnings.....pag. 06
Package Contents..... pag. 09
Quick user guide..... pag. 10
Use of the batteries..... .....pag. 11
Use with optic fiber..... .....pag.12
Use with S6..... .....pag. 13
Use as Servo Flash.. .....pag. 14
Shoot in the water..... .....pag.15
Care and Maintenance.....pag. 16
Troubleshooting.....pag. 18
Warranty..... pag. 19

EN

PRECAUTIONS AND WARNINGS

EN

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 not connected via cable to the housing when using for the first time, after replacing the o-rings, after air travel or shipping.
- Check the integrity of the product after an air transport or shipment, including the first shipment.
- Avoid sudden blows, especially on the control buttons, the top panel and the porthole.

Warnings and product use

This product is designed and manufactured for use in water depths within 100 meters / 330 feet. Please note that diving deeper than 100 m / 330 feet may cause damage to the product or water leakage.

- If you notice smoke or an unusual odor coming from the product, turn it off and remove the batteries immediately, taking care to avoid burns if the product or batteries overheat. After removing the battery, take the product to an authorized ISOTTA service center for inspection.
- Discontinue use and turn off the product immediately if you notice any flooding or leaks.
- If the product is flooded, interior pressure may build up. Please be careful the rear and the port may open explosively and cause injuries.
- Do not open the product in a wet or sandy environment. Protect the interior from moisture and debris in order to prevent malfunction or flooding.
- Keep away from strong magnetic fields. Do not use or store this product close to equipment that generates strong electro-magnetic radiation or magnetic fields. Strong static charges or the magnetic fields could cause malfunction, or affect the product's internal circuitry.
- Using the flash close to the subject's eyes could cause temporary visual impairment.
- Avoid strong shocks/impacts or excess stress to prevent malfunction, damage or breakdown.
- Make sure that the product has been securely mounted to other products in order to prevent injury, fall or missing.
- Pay particular attention to opening the battery cap to avoid injury. Heat from the batteries may cause pressure buildup inside the battery compartment, and could result in cap explosion with unexpected force.
- Prevent water or foreign objects from entering the product. Discontinue use

and turn it off immediately should you notice flooding or leakage. Continuous use could result in complete damage to the product.

- Do not use the product in the presence of flammable gas.
- Do not leave the product on a slope or an unstable surface.
- Do not carry the camera or housing by holding the accessories such as arm, cable, flash, etc. Heavy components may fall and cause damage or injury.
- Do not rest heavy weight on the product. It might deform the outer casing, damage internal parts, make the waterproofing fail, or result in fire or electric shock.

EN

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.

Battery Warnings and Care

The batteries used are normal rechargeable batteries available on the market. ISOTTA declines all responsibility for the use of such batteries, their malfunction or possible damage to things or people caused by the batteries.
Always prefer batteries of a known brand.

- The product works with rechargeable Nickel-Metalhydride batteries of 1.2V min 2500 mAh. Other types of batteries may cause malfunctions.
- For any information about batteries, please refer to the instructions for the batteries you are using.
- Use only batteries approved for use in this product. Do not mix old and new batteries of different types.
- Do not handle batteries with wet hands to prevent shock hazards.
- Remove batteries before transport or storage, or when you are not going to use the product for an extended period of time.
- Battery has a specific polarity. Never force the battery into the charger or the flash. Always check the +and -polarity before installation. Incorrect orientation may cause permanent battery damage.
- Never expose the battery to flame or

fire, or to excessive heat.

- Never short-circuit the terminals of a battery, as it could result in battery leakage, heat generation, fire, or explosion. Avoid contact with all metal objects during transporting and storage.
- When recharging batteries such as nickel metal-hydride, use a charger designed specifically for them and follow the recharging instructions. Recharging with an inappropriate charger may cause battery leakage, overheating, and explosion.
- Move leaking batteries away from fire or open flames immediately. The leaked fluid and its vapor are combustible.
- Keep the battery compartment dry. Make sure the flash is dry before opening.
- Always recharge the rechargeable battery before use after an extended time of storage.
- Used rechargeable batteries are valuable resource. Please recycle used rechargeable batteries in accordance with local regulations.

EN

Operation after use and storage of the material

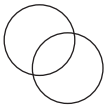
Rinse with fresh water and dry the entire product thoroughly while hermetically closed. The internal parts of the product must not come into contact with water.

- At the end of each dive, rinse the product 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 product and each of its parts .
- Never expose the product directly to the sun.
- Store the product 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.
- Do not store the product in an environment with high humidity.
- Do not expose the housing directly to sunlight for extended periods.
- Do not store the product in extremely high temperatures, such as in the cockpit or the trunk of a car under the sun.
- When not using the product for a long time, remove the batteries and the O-Rings of the battery pack closure.

Do not leave the product within the reach of children, as it is a potential source of danger.

PACKAGE CONTENTS

- Flash (1);
- Battery holder (1);
- Replacement O-Ring set (1);



- Instruction manual (1);
- Warranty (1);

EN

WARNING

For optimal flash performance we recommend using batteries

PANASONIC ENELOOP PRO
min. 2500 mAh/1.2 V. NI-MH

You can use any battery with the same characteristics, keeping in mind that poor battery quality can negatively affect the flash performance.

EN

QUICK USER GUIDE

1. **Open the battery compartment;**
2. **Insert 8 fully charged ENELOOP PRO 1.2V min 2500 mAh Nickel-Metal Hydride rechargeable batteries;**
3. **Insert the battery holder into the battery compartment;**
4. **Close the cap of the battery compartment;**
5. **Select your preferred connection method and proceed with assembly;** insert the S6 plug to work via cable, the fiber optic plug to work with fiber optics or remove the fiber optic bushing cover to work in servoflash.
6. **Set the desired shooting mode;**
7. **Perform a test shot;**
8. **Attach the flash to the case;**

USE OF THE BATTERIES

Insert the batteries;

Before opening the battery compartment, make sure you are on a stable surface, that the product cannot slip and that it is dry.

- Open the battery compartment by unscrewing the cap on the rear counterclockwise;
- Remove the battery holder from the compartment;
- Open the battery holder by unscrewing the cap on it counterclockwise.;
- Insert 8 fully charged ENELOOP PRO 1.2V min 2500 mAh Nickel-Metal Hydride rechargeable batteries;
- Close the battery holder by screwing the cap clockwise onto it.;
- Insert the battery holder with the batteries into the compartment;
- Close the battery compartment by screwing the cap on the rear case clockwise.;

EN

Never force the batteries in any way when inserting them. Always make sure that the battery poles are inserted correctly.

Battery charge status;

The flash monitors the battery level. To know the battery charge status, press the aiming light power button for at least 3 seconds. The LED flashes to indicate the battery status, as long as the button is held down.

GREEN: full charge;
ORANGE: half charge;
RED: discharged;

USE WITH OPTIC FIBER

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

Insert the fiber optic cable;

Make sure the cables used are multi-fiber.

- Remove the fiber optic cap by pulling slightly outwards; if necessary, use an accessory, preferably made of rubber.;
- Check that the fiber optic cable connector O-Rings are present;
- Verify that the fiber optic cable slot on the enclosure is clean and free from dust or debris.;
- Gently insert the push connector into the bulkhead on the flash, taking care to push it all the way in;

Do not force the connector into place; the O-Ring seal creates a slight tension that can be overcome with equally light pressure;

- Gently insert the push connector into the bulkhead on the housing, taking care to push it all the way in;
- Make sure the cable is secure;
- Perform a test shot to verify that the insertion is correct.;
- At the end of each use, follow the maintenance instructions, then unhook the cable from the flash and insert the supplied cap;

It is not essential that the fiber optic cap be inserted to ensure the flash is waterproof, but without it the flash may interpret flashes from other nearby devices as a trigger and fire when not needed.

Set the flash on the fiber optic;

- Turn on the flash by positioning the selector on MF to work with the optical fiber in manual, on MF HSS to work with the optical fiber in manual and a trigger that works in HSS or on MF pre-flash to work in manual with a product that uses TTL and make the flash exclude the pre-flash;
- The LED first flashes orange, then green to indicate that the batteries are charged, then remains fixed blue to indicate the MF mode, light blue to indicate the MF HSS mode and rose to indicate the MF pre-flash;
- The flash is ready for use.

EN

USE WITH S6 CABLE

Insert the S6 cable;

- Remove the bulkhead cap by unscrewing it counterclockwise; if necessary, use an accessory, preferably made of rubber.;
- Align the connection points on the cable entry so that they match the same points inside the bulkhead;
- Insert the connector and activate the safety by screwing the ring clockwise;

Do not force the connector into place; the O-Ring seal creates a slight tension that can be overcome with equally light pressure;

EN

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

Before diving, always make sure that the bulkhead is hermetically sealed with the cap or an accessory.
Never immerse the product without the cap or an accessory inserted in the bulkhead.

Set the flash for your camera to use HSS;

- Set the potentiometer to 1 for unknown/neutral, 1.4 for Nikon, 1.8 for Sony and 2.8 for Canon;
- Turn on the flash on MF;
- As soon as the LED turns orange, press the aiming light power button;
- The LED turns red;
- Release the button;
- The LED flashes green and then lights up steadily with the colour of the selected position.
- The flash is set correctly; turn off the flash;

FOR SYNCRO USE OF TWO HSS FLASHES, USE ONLY THE CONNECTION VIA S6 BULKHEAD, TO PREVENT CONFLICTS BETWEEN THE FLASHES.

Set the v to use sync;

- Turn on the flash by setting the selector to M-Sync;
- The LED first flashes orange, then green to indicate that the batteries are charged, and finally remains steady green to indicate M-Sync mode;
- The flash is ready for use;

USE AS A SERVO FLASH

EN

Prepare the flash;

Please prepare the servo flash in a protected environment where you can easily handle the small pieces of the fiber optic bulkhead so as not to lose them.

- Remove the bulkhead cap by pulling slightly outwards; if necessary, use an accessory, preferably made of rubber.;
- Remove the fiber optic bulkhead cover by unscrewing it counterclockwise;
- Clean the fiber optic gem if necessary;

Set the flash on the fiber optic;

- Turn on the flash by positioning the selector on MF to work with the optical fiber in servo flash;
- The flash is ready for use;

For optimal servo flash function, make sure the flash gem is in full light of the main flash. When using as a servo flash, keep a safe distance from other light sources that could trigger the flash when not needed.

SHOOT IN THE WATER

Aiming light;

The flash is equipped with an aiming light. To turn it on, press the aiming light power button once for half white power, twice for full white power, and three times for red light.

To turn it off, complete the rotation until the red light appears and press again to turn it off.

EN

Select the power;

Use the potentiometer to select the power you want to use, keeping in mind that the guide number marked on the flash refers to the aperture on the camera with the following settings:

Shutter time: 1/60

ISO: 100

Distance: 1 metro

If using HSS fiber always keep in mind power variations due to HSS.

Use of external accessories;

The flash is equipped with a bayonet terminal for the application of photography accessories such as diffusers or snoots.

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.

EN

- After each use: rinse the product, closed, by immersing it, with the battery compartment tightly closed in fresh water. Run water in the points of most significant collection of salt water: perimeter rings, caps, port, 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 product with the control panel down and pressing them. Then dry the product well.
- Before removing the caps or connectors, ensure the product is completely dry.
- Never leave the product exposed to direct sunlight for long periods.
- It is recommended to disassemble and rinse the used accessories after each use.
- Clean and grease the o-rings with silicone grease without overdoing 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.

- Replace the main O-Rings once a year, using the original products ISOTTA.
- If the product will not be used for a long time, remove the O-R-rings, the batteries 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 or spray grease.

- Do not use solvents, thinners, or alcohol to clean the front port.

SEND THE PRODUCT 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 product complete with the caps and the battery holder.
- 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 product 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.

TROUBLESHOOTING

THE LED

- **FLASHES RED ALTERNATE WITH ANOTHER COLOR**
  The batteries are not suitable or an element is damaged. Replace the batteries.
- **FLASHES RED**
  The batteries are flat.
- **STAYS STEADY RED**
  The batteries are positioned incorrectly. Check that each battery is in the correct direction. +/-.
- **FLASHES RED/ORANGE**
  The flash has overheated. Turn it off and let it cool.

IT DOES NOT TRIGGER

- **S6 CABLE**
  1. Check that there is no water in the bulkhead on the flash or housing;
  2. Try to change the cable;
  3. Make sure the hot-shoe on the camera is inserted;
  4. Test with only the RED64 flash connected to the housing, to rule out possible conflicts with another device (trigger, external flash, etc.).
  5. Make sure the mode selector is in the M-Sync position;
- **FIBER OPTIC CABLE**
  1. Check that the cable is not damaged;
  2. Check that the cable you are using is multi-fiber;
  3. Check that the trigger or the camera's built-in flash is turned on and working properly.;
  4. Make sure the mode selector is in the MF position, MF HSS for using with HSS device or MF pre-flash for using with a TTL device;
- **SERVO FLASH**
  Make sure you are at an adequate distance from the main light source and that the gem is facing towards it.

EN

If you have not found a solution, contact our team by emailing to **support@isotecnic.it** or by calling **+39 45 64 60 480**.

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 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.

EN

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.

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

07.01.2023 - 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.

HOUSINGS and ACCESSORIES
for UNDERWATER PHOTOGRAPHY

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

info@isotecnic.it | www.isotecnic.it

Follow us on