

INON

イン MRS60 ホートII

イン製品のお買い上げ有難う御座います。

イン MRSホート シリーズは、ギアを使わず、磁石の引き合う力を利用してレンズの操作を行う、「イン MRSシステム(PAT. P.)」を採用した、先進のギアレスホートシステムです。本セットは、キヤノンの EF-S 60mm マクロ USM レンズ 専用のホートとなります。

製品の主な特徴

- 陸上操作と同様の、ホート周りの操作リングの回転による MF 操作を可能にすると同時に、フリクションスの軽快/繊細な操作フィーリングを実現しています。
- 接写オプションとして、デジタルカメラ用 M67 マウントシリーズのクロスアップレンズ、「UCL-330」及び「UCL-165 M67」を直接取り付け可能。水中着脱可能ですので、被写体に応じて、撮影距離を柔軟に設定頂けます。
- 特殊撮影用途の専用オプション、水中マイクロヘミ魚眼リレーレンズ「UFL-MR130 EFS60」を取り付け可能。広い画角と深い被写界深度、高い接写能力で、従来のフィッシュアイ撮影やマクロ撮影とは異なる、特異な映像表現が可能です。

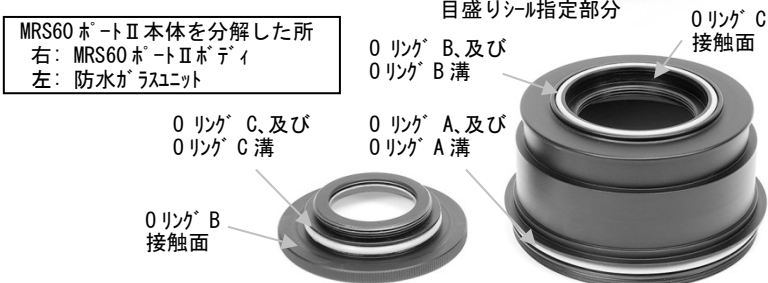
製品内訳

- ・ MRS60 ホートII 本体
〔MRS60 ホートII ホーティ
防水がらすユニット〕
- ・ 操作リング [MRS 操作磁石リング (60/60II/100U II/100U III/50 for オリンパス)]
(「MRS60 ホートII 本体」に装着済み)
- ・ 固定リング [固定リング (MF STD II, MRS100U/100U II/100U III/60/60II/50 for オリンパス)]
(「MRS60 ホートII 本体」に装着済み)
- ・ レンズ キャップ ①
- ・ 目盛りシール ②
- ・ START 三角シール ③
- ・ 防水がらすユニット/レンズリング 用治具 ④
- ・ インキングリス ⑤
- ・ 使用説明書 (本紙)



対応カメラハウジング (2018年1月現在)

- ・ イン X-2 for EOS20D
- ・ イン X-2 for EOS20D BK
- ・ イン X-2 for EOS20D BK(TM)
- ・ イン X-2 for EOS30D BK(TM)
- ・ イン X-2 for EOS50D/40D
- ・ イン X-2 for EOS60D
- ・ イン X-2 for EOS70D
- ・ イン X-2 for EOS80D

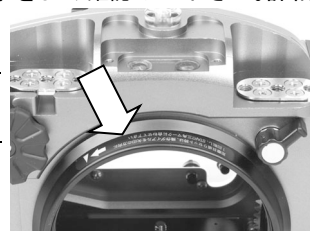


対応レンズ (2018年1月現在)

- ・ キヤノン EF-S 60mm F2.8 Macro USM

ハウジングへの 取り付け方法

- ・ 次項「防水がらすユニットの点検/着脱」に従って、防水がらすユニットが正しく取り付けられている事を確認します。
- ・ 固定リング/操作リングをホート本体から取り外します。固定リングの、一箇所だけ環の途切れている部分を少し上げ、そのまま、防水がらすユニット方向に取り外します。次に、操作リングも同様の方向に外します。
- ・ 操作リングの「目盛りシール指定部分」に、目盛りシールを貼ります。シールの文字の上側が、操作リングの凸凹しているゴム側に来る様に貼って下さい。
- ・ ホート本体をハウジングに取り付けます。浸水事故の原因となりますので、Oリング A/Oリング Aが入っている溝(Oリング A溝)、及び、ハウジング側にある、Oリング Aが圧着する面にごみ/傷等が無い事をよく確認して下さい。詳細は、ハウジング 付属の使用説明書をご覧ください。
- ・ ハウジング 本体の「START 三角シール指定部分」の見易いお好みの位置に、START 三角シールを貼ります。シールの文字の上側が、ホート側に来る様に貼って下さい。
- ・ 磁石リング 60 セット(別売、¥17,000-[税抜])をセットしたレンズとカメラを、ハウジングに取り付けます。磁石リングのレンズへの取り付け、及び、カメラのハウジングへの取り付け方法の詳細につきましては、磁石リング 60 セット 付属の使用説明書、ハウジング 付属の使用説明書をご覧ください。
- ・ 操作リング/固定リングをホート本体へ取り付けます。操作リング、固定リングの順番で、取り外しの際とは逆の手順にて取り付けして下さい。



- 使用方法** :
- 目盛りシールと START 三角シールを合わせます。START 三角シールの矢印方向に操作リングを回し、三角マークを、目盛りシールの三角マークと合わせます。
 - 目盛りシールの表示と、レンズの同期をとります。前項にて、三角マーク同士を合わせた状態から、更に1回転、START 三角シールの矢印方向に操作リングをゆっくり回して、再び、三角マーク同士を合わせます。この時点から、目盛りシールの「∞」までの範囲で、操作リングを逆に回して操作を行う限り、常にレンズの表示距離が操作リングのメリスールの目盛りと同期しています。水中でも、表示が分からなくなった際には、この方法で再セット出来ます。
 - ※ レンズのフォーカモードスイッチ「AF」にて、オートフォーカス/マニュアルフォーカスをご使用の場合、レンズの表示距離とメリスールの目盛りとの同期は出来ません。レンズのフォーカモードスイッチ「MF」の場合のみ、同期が可能です。
 - ※※ 使用中に操作リングとポート本体の間に砂や砂鉄等が入り、操作し難くなった場合には、固定リングと操作リングを外して異物を取り除いて下さい。そのまま操作し続けると、ポート本体と操作リングの内側が傷ついてしまいます。ご注意ください。

- 防水ガラスユニットの点検/着脱** :
- 水中マクロ魚眼レリーズ「UFL-MR130 EFS60」をご使用の場合に限り、防水ガラスユニットを取り外す必要があります。**「UFL-MR130 EFS60」を使用しない場合は、必ず防水ガラスユニットを正しく取り付け付けた状態でご使用下さい。
 - 防水ガラスユニットを取り外した場合には、Oリング B/Oリング Bが入っている溝(Oリング B溝)/Oリング Bが圧着する面(Oリング B接触面)、及び、Oリング C/Oリング C溝/Oリング C接触面にゴミ/傷等が無い事をよく確認して下さい。Oリングのメンテナンス詳細は、ハウジング付属の使用説明書をご覧ください。
 - ご使用前に必ず、防水ガラスユニット/UFL-MR130 EFS60の取り付けが緩んでいない事を確認して下さい。防水ガラスユニットの増し締めは、右画像の通り、付属の防水ガラスユニット/レンズリング用治具を使って確実に行います。なお、「UFL-MR130 EFS60」の着脱方法等の詳細は、「UFL-MR130 EFS60」付属の使用説明書をご覧ください。



- 使用上の注意** :
- ポートなどの激しい振動や大きな衝撃を与えないで下さい。故障や浸水の原因となります。
 - 砂浜や船のデッキ上など、強い直射日光の当たる場所や、炎天下の自動車内など、高温となる場所に放置しないで下さい。故障や浸水の原因となります。
 - 付属のレンズキャップは、防水ガラスユニットが完全に乾燥している状態でのみ、装着可能です。乾燥していない状態でレンズキャップを装着すると、防水レンズ面にシミ/竹等が発生する可能性があります。ご注意ください。

- メンテナンスについて** :
- ご使用後は、ハウジングから取り外さずにそのまま、真水中(30℃以下)に数時間静置して塩分等をよく取り除いて下さい。塩抜き中に、操作リングを軽く回す事で、隙間に残った塩分等も洗い流す事が出来ます。詳細は、ハウジング付属の使用説明書をご覧ください。
 - イソタン等水滴を吹き飛ばし、直射日光の当たらない、風通しの良い場所に置き、乾燥させて下さい(完全乾燥には数日掛かります)。レンズ面に水滴を残したまま放置すると、シミ/竹等の原因となります。ご注意ください。
 - 「塩害」や「電蝕」によって、構成パーツやオプションが固着する事を防ぐ為、**各砂部に、インクリスを少量塗ります。**また、操作リングを取り外した際には、操作リングの内側にごみの付かない程度、インクリス薄く塗して下さい。各Oリングのメンテナンスにつきましては、ハウジング付属の使用説明書をご覧ください。

- オプションについて** :
- 水中クロスアップレンズ UCL-330 (キリングポート無し) ¥13,000-(税抜)
 - 水中クロスアップレンズ UCL-165 M67 ¥13,000-(税抜)
 - ポート前面に取り付けるだけで、更なる接写撮影を手軽に実現する、水中着脱可能なクロスアップレンズです。内側にコーティングが施された光学ガラスレンズ2群2枚構成で、各収差を良好に押え、マスターレンズの性能を引き出します。拡大率の違いにより、低倍率のUCL-330(焦点距離：水中/陸上 330mm)と、高倍率(UCL-330の2枚分)のUCL-165 M67(焦点距離：水中 165mm / 陸上 135.6mm)、2種類を用意しました。被写体の「サイズ」や「寄り易さ」に合わせお選び頂けます。
 - ドームレンズユニットカバー ¥3,000-(税抜)
ウェットスーツと同じ材質のレコム製のポートカバーです。
 - レンズキャップ [防水ガラスユニット対物側] ¥300-(税抜)
製品内訳画像中の①です。
 - 防水ガラスユニット/レンズリング用治具 ¥500-(税抜)
製品内訳画像中の④です。
 - 交換用Oリング (含油タイプ) X1ポート/EXT.リング共用 ¥500-(税抜)
製品内訳画像中の「OリングA」です。
 - 交換用Oリング (含油タイプ) 防水ガラスユニット用 ¥700-(税抜)
製品内訳画像中の「OリングB」、及び「OリングC」のセットです。
 - インクリス ¥500-(税抜)
製品内訳画像中の⑤です。
 - 目盛りシールセット MRS60 ¥500-(税抜)
製品内訳画像中の②、及び③のセットです。

インポート MRSシリーズ 主な仕様	
タイプ	MRS60ポートII
対応レンズ	キヤノン EF-S60mm F2.8 Macro USM
寸法 (操作磁石リングを含む)	φ114.5mm × 61.5mm
重量 (操作磁石リングを含む、陸上)	364g
実用耐水深	75m
本体材質 / 表面処理	耐蝕アルミ合金 / テフロンモリブデンコーティング
硝材 / 表面処理	光学ガラス / 内面マルチコーティング

有限会社 イン
〒247-0061
神奈川県鎌倉市台2-18-9
Tel. 0467-48-2174
Fax. 0467-48-2178
E-mail support@inon.co.jp
URL http://www.inon.co.jp/