

# INON

## 水中クローズアップレンズ

# UCL-165 XD

## 使用説明書

### 安全上のご注意

- ご使用前に「安全上のご注意」(本書)と別冊の使用説明書をよくお読みの上、正しく製品をお使い下さい。お読みになった後は、いつでも見られる所に必ず保管して下さい。
- この注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止する為に、重要な内容を記載しています。内容をよく理解してから本文をお読み下さい。



### 警告

下記の注意事項を守らないと、**死亡**または**重傷**の原因となる可能性が想定されます

### レンズ単体、または、レンズを付けたカメラで、太陽や強い光源を見ない

**理由**：視力に回復不可能な程の傷害をきたすおそれがあります。

**理由**：一時的な視力障害となり、安全に関わる作業の遂行が困難になるおそれがあります。

### 直射日光のあたる場所に放置しない

**理由**：太陽光が集光され、火災の原因となる恐れがあります。

# INON

## イノン 水中クローズアップレンズ UCL-165 XD

イノン製品のお買い上げ有難う御座います。

イノン クローズアップレンズ UCL-165 XD は、対応するデジタルカメラハウジングのポートレンズ前面に、弊社取り付けオプションを介して取り付けるだけで、手軽に高倍率撮影が可能となる、水中脱着可能なアタッチメントレンズです。

取り付けには、ご使用のデジタルカメラハウジングに対応するオプション「**XD マウント**」が別途必要となります。

### 製品の主な特徴

- 本製品の使用により、最短撮影距離が短縮される為、被写体に接近する事が出来、高倍率/近接撮影が可能となります。また、水陸両用設計ですので、水中/陸上どちらのご使用の際にも、同等の性能を発揮します。
- レンズ構成は 2 群 2 枚。両凸レンズ 1 枚構成の物と比べ、各収差を良好に抑えました。また、内側に減反射コーティングが施された光学ガラスレンズを採用し、マスターレンズの性能を引き出します。
- 取り付け部規格には、バヨネット方式に着脱ロック機構をプラスした「**XD マウント**」を採用。水中においてもワンタッチでレンズ着脱が可能です。
- レンズ前面の内側にジョイント用のネジが備わっており、イノン M67 シリーズクローズアップレンズ(「UCL-165M67」/「UCL-330」)を 1～複数個増設する事で、更なる近接撮影にも対応可能です。

取付可能なアタッチメント : ・ イノン「XD マウント」シリーズ

製品内訳 : ・ クローズアップレンズ UCL-165 XD 本体 ①  
・ カメラ側レンズキャップ ②  
・ レンズ内ゴースト緩和シール (同梱製品)



取り付け方法 : ・ レンズの『指標 A』を、XD マウントの『指標 A』の位置に合わせ、挿し込みます。  
・ レンズの『指標 A』が、XD マウントの『指標 B』と合うまで、レンズを時計方向に回転させます。『カチッ』と音がして、レンズの回転がロックされれば取り付け完了です。  
・ 取り外す際は XD マウントの『ロックレバー』を押しながら(ロック解除)、レンズを取り外して下さい。

※画像はワイドコンバージョンレンズ UWL-95S XD 使用時



- ・ 本製品にイノン M67 シリーズクローズアップレンズを増設してご使用の場合、本製品前面のジョイント用ネジ(雌ネジ)、およびM67シリーズクローズアップレンズの取り付けネジ(雄ネジ)双方に、ハウジング付属のグリスを少量塗ります。「塩噛み」や「電蝕」による、本製品と M67 シリーズクローズアップレンズとの固着を防ぐ為に、必ず行って下さい。  
併せて、増設する各 M67 シリーズクローズアップレンズ付属の使用説明書をご参照下さい。
- ・ レンズ面に気泡が残らぬ様、水中で一旦取り外し、よく振って気泡を落としてから、再度セットして下さい。

使用上の注意 : ・ 一般に、クローズアップレンズは、カメラの最短撮影距離を短く(マスターレンズとの合成焦点距離を短く)する為の物です。本製品を取り付ける事により、被写体にさらに接近し、拡大して撮る事が出来る反面、画角、絞り値によっては、遠方の被写体にピントを合わせる事が出来なくなります。ご注意下さい。

また、カメラ単体での最短撮影距離が短い場合、本製品を取り付けた場合にも、カメラ単体でのご使用時より被写体に接近出来ず、『被写体を大きく撮影する』という効果が殆ど現れず、『最短撮影距離での撮影が不可能なズーム位置での撮影距離を短縮する』、或いは『カメラをマクロモードに設定する事なく、最短撮影距離を短縮する』といった効果のみとなる場合もあります。ご注意下さい。

- ・ ご使用後、レンズ面に水滴(海水/真水共に)を残したまま放置したり、レンズキャップを取り付けたり、濡れたままのキャリングポーチ等にしまわないで下さい。コーティングやガラス自体の劣化による、シミ/ヤケ等の原因となります。軽度のシミ/ヤケは撮影に支障を来たしませんが、重度の場合は問題となる可能性があり、修理をご希望の際には、有償でのレンズ交換となります。  
特に、環境温度が高く、レンズ面に残った水滴が直ぐに蒸発してしまう様な状況などでは、エキジット後に短時間放置しただけでも、重度のシミ/ヤケに発展する可能性が高く、十分な注意が必要です。

**(使用上の注意続き)**

- ・ 使用ハウジング、撮影距離、画角等の撮影条件によっては、内蔵ストロボ光がケラれますので、外部ストロボを使用しない場合は、自然光のみでの撮影を行い、カメラ内蔵ストロボを“発光禁止”に設定する事をお勧めします。
- ・ カメラレンズ前面周辺部の反射に起因するフレア/ゴースト等につきましては、同梱の「レンズ内ゴースト緩和シール」をご使用頂く事で緩和可能な場合があります。使用方法等詳細は、該シール付属の使用説明書をご参照下さい。
- ・ 本製品に増設可能なクローズアップレンズは、イノン M67 シリーズクローズアップレンズ(「UCL-330」/「UCL-165M67」)のみとなります。本製品(UCL-165XD)を増設する事は出来ません。
- ・ (M67 シリーズクローズアップレンズを増設していない)本製品単体は、ズーム・中域からテレ側での水中使用にのみ対応しています。陸上使用時、および水中使用時のズーム・ワイド側では、得られる画像四隅がケラれます。なお、M67 シリーズクローズアップレンズを増設する事で、ケラれなく水中使用可能なズーム範囲は、(ズーム・テレ側に)狭まります。
- ・ 一般的にアタッチメントレンズを複数重ねるに従い、徐々に画質が低下する事が知られています。
- ・ 本製品を分解しないで下さい。故障や浸水の原因となります。
- ・ ボートなどの激しい振動や大きな衝撃をレンズに与えないで下さい。故障や浸水の原因となります。
- ・ 不用意に直射日光の当たる場所に放置しないで下さい。太陽光が集光され、火災の原因となる場合があります。また、レンズを通して太陽を見ないで下さい。眼に損傷を受ける可能性が有ります。
- ・ 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。
- ・ 脱着時や持ち運びの際、思わぬ衝撃等が加わる事を防止する為、オプションのキャリングポーチに収納して持ち運んで頂く事をお勧めします。

**メンテナンスについて :**

- ・ ご使用後は、必ず「XD マウント」から取り外し、真水中(30°C以下)に数時間静置して塩分等を除いた後、エアガン等で水滴を吹き飛ばし、レンズ面に水滴が残っていない事を確認した後、そのままの状態、直射日光の当たらない、風通しの良い場所に置き、よく乾燥させて下さい(完全乾燥には数日掛かります)。
- ・ 完全に乾燥させた後に、レンズキャップを取り付け、直射日光の当たらない、風通しの良い場所で保管して下さい。樟脳やナフタリン等の薬品雰囲気下や、高湿度下、温度変化の激しい場所等での保管は、故障や浸水、レンズ表面の変性やカビの発生等の原因となりますので、お止め下さい。
- ・ レンズ面に水滴を残したまま放置すると、シミ/ヤケ等の原因となります。ご注意ください。

**オプションについて :**

- ・ [XD マウント for PT-056/058/059](#)
- ・ [XD マウント for URX-100A](#)
- ・ [XD マウント for M67 ポート](#)

XD マウントのレンズ取り付け部を備えたレンズアタッチメントです。対応するカメラハウジングに装着することで、XD マウントシリーズレンズの取り付けが可能になります。

- ・ [キャリングポーチ for UCL-330](#)

ウエットスーツと同じネオプレンゴム製の、水中使用が可能なキャリングポーチです。当ポーチに収納したまま持ち運んで頂く事で、思わぬ衝撃等が加わる事を防止する事が出来ます。

- ・ [XD レンズホルダー シューベース](#)
- ・ [XD レンズホルダー M5](#)
- ・ [XD レンズホルダー S](#)

XDマウントのレンズを、ハウジング上部のアクセサリシューや、弊社アームボディ等に取り付け可能なレンズホルダーです。水中でのレンズ交換、レンズの持ち運びに役立ちます。



イノン 水中クローズアップレンズ UCL-165 XD 主要性能[①]	
名称	UCL-165 XD
寸法	φ77.9mm × 22.2mm
重量	約90g(水中) / 154g(陸上)
マウント規格	イノン XDマウント
実用耐水深	60m
本体材質 / 表面処理	耐蝕アルミ合金 / 硬質黒アルマイト、POM等
硝材 / 表面処理	光学ガラス / 両面コーティング
レンズ構成	2群2枚
焦点距離[②]	165mm(水中) / 135.4mm(陸上)

株式会社 イノン

〒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/

[①] 性能、価格等、予告なしに変更する場合があります。予めご了承下さい。

[②] UCL-165XD単体の焦点距離。マスターレンズとの合成焦点距離を示すものではありません。