

INON

水中ワイドクローズアップレンズ

UCL-G165 II M55

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 水中ワイドクローズアップレンズ UCL-G165 II M55

イノン製品のお買い上げ、誠にありがとうございます。

イノン 水中ワイドクローズアップレンズ UCL-G165 II M55 は、アクションカメラをメインターゲットに開発された、水中専用(*1)のワイド系クローズアップレンズです。本レンズを取り付ける事により、アクションカメラ単体では撮影困難であった、超近接撮影/高倍率撮影が可能となります。

製品の主な特徴

- 本レンズを装着する事により、水中での最短撮影距離が短縮されるので、高倍率/近接撮影が可能となります。(*2)
- アクションカメラを水中に持ち込むと、水の屈折率の影響等で画角が極端に狭くなってしまいます。本レンズは「水中 110°」(*3)へ画角を僅かに広げる事によって(水中最大画角 110° :GoPro HERO シリーズ使用時)、より被写界深度を大きく取った、ワイド系のクローズアップレンズです。通常のクローズアップレンズでは得られない、被写界深度の深い(ピンボケの失敗が少ない)マクロ撮影が可能です。
- 取り付け部規格にバヨネットマウントの、**M55 スクリューマウント**を採用。汎用性を高めています。
- 光学系は、ガラスレンズ 2 群 2 枚構成。レンズ 2 枚ともに高屈折率ガラスレンズを採用する事により、パフォーマンスに対して極限まで製品サイズを小型化しています。
- レンズ 2 枚の 4 面、全てに減反射コートを施しているため、ゴースト/フレアを抑えつつ、マスターレンズの性能を引き出します。

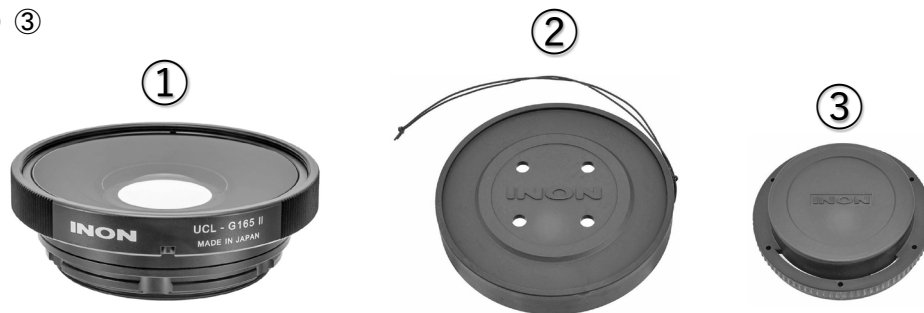
(*1) 本レンズは水中専用設計のアタッチメントレンズです。陸上での使用は想定されていませんので、ご注意ください。

(*2) カメラ毎の被写界深度につきましては、本書末尾の、弊社内で実測した「被写界深度範囲表」をご参照下さい。

(*3) 本レンズ使用時に得られる水中最大画角です。最大画角はカメラの機種により、若干異なります。

製品内訳

- ・ UCL-G165 II M55 本体 ①
- ・ 対物側レンズキャップ (ゴム製/紐付き) ②
- ・ カメラ側レンズキャップ (PC 製) ③



レンズの取り付け方法

- ・ 本製品の取り付けネジ部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、本製品とハウジングとの固着を防ぐ為に、必ず行って下さい。
- ・ ポート前面に、本製品をそのままねじ込みます。ハウジング前面のレンズと本製品の間に入らぬ様、水中で取り付けを行う、或いは、水中でネジを一旦緩め、締め直す事をお勧めします。

使用方法

カメラのフォーカス設定について

カメラで操作可能なフォーカス範囲全域にて使用可能です。本製品の性質上、各カメラのフォーカス(ピント)位置と比較して、実際の撮影距離(被写体と最被写体側レンズからの距離)が短縮されます。

使用上の注意

- ・ 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ます。修理をご希望の際には、有償でのレンズ交換となります。
- ・ 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あります。
- ・ 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。
- ・ 落下等によりレンズに割れが生じた場合は、使用しないで下さい。そのまま使うと、割れた箇所より浸水し、水没の原因となります。

メンテナンスについて

- ・ ご使用後は、必ずハウジングから取り外し、清浄な真水中(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、そのままの状態で、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る可能性があります)。
- ・ 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。

仕様

イノン 水中ワイドクローズアップレンズ UCL-G165 II M55 主要性能 (*1)

名称	UCL-G165 II M55
寸法	φ77mm × 25.5mm
重量	222g(陸上) / 139g(水中)
マウント規格	M55 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
硝材 / 表面処理	光学ガラス / 両面コーティング
光学系	2群2枚
焦点距離	165mm(水中専用)

UCL-G165 II SD 装着時の対応カメラ別 被写界深度範囲表 (*2)

メーカー	ハウジング	カメラ	被写界深度範囲	備考
ソニー	MPK-HSR1	DSC-RX0	9.6cm~∞	-
GoPro	純正ハウジング	HERO12 BLACK / HERO11 BLACK / HERO10 BLACK / HERO9 BLACK	10cm~35cm (*4)	(*3)
		HERO8 BLACK		
		HERO7 BLACK / HERO6 BLACK / HERO5 BLACK		
		HERO4 / HERO3+BLACK		
		HERO / HERO+ / HERO+LCD		
		HERO3 BLACK	7cm~∞	

(*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) 弊社で実測した“レンズ最前面からの”被写界深度です。
水中目測距離は、表中の値÷1.33となります。

(*3) サードパーティー製の M55 フィルターアダプターを介しての参考値。

(*4) レンズの仕様は前モデル「UCL-G165」と同じですが、カメラの高画素化に伴い被写界深度を再評価しました。

(*5) 本書内に記載されている全てのブランド名、商品名及び機能名は、各メーカーの商標または登録商標です。