

GoPro® 外掛鏡頭

視野更廣、能更近拍,甚至能在水中使用



UFL-G140 SD 提供和陸地上幾乎一樣的超廣角視野。

UCL-G165 讓您能更貼近物體拍攝。



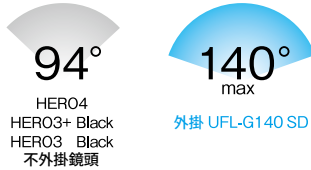
UFL-G140 SD
水中半魚眼轉換鏡



UCL-G165 SD
水中廣角近攝鏡

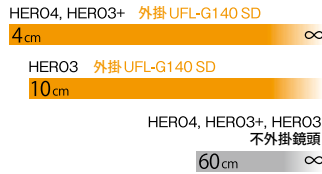
水中超廣角

HERO4、HERO3+ 和 HERO3 Black 在陸地上的視角大約是 151°，但是因為折射率的關係，在水中的視角會變成只有 94° 左右。GoPro® 專用的 UFL-G140 SD 可將水中視角提高到超廣的 140°*1，能夠拍出半魚眼效果影像*2*3。



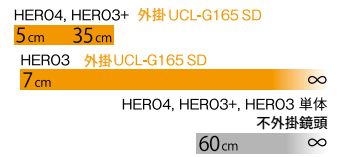
動態 CFWA 影像

HERO4、HERO3+ 和 HERO3 Black 在陸地上的景深大約是從 60cm/2ft 到 ∞。若搭配 UFL-G140 SD，能擴展在水中的景深從 4cm/1.6in 到 ∞ (HERO4/HERO3+) 或是 10cm/3.9in 到 ∞ (HERO3)，可拍出動態的近距離對焦廣角 (CFWA) 影*4。

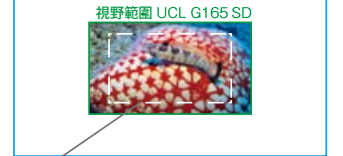


縮短最近對焦距離

GoPro® 相機的合焦範圍很廣，但理論上物體在 60cm/2ft (空氣中) 距離範圍內會無法對焦。使用一般的微距鏡會有暗角，而且景深會很淺。UCL-G165 SD 鏡頭被稱作「廣角近攝鏡」是專為 GoPro® 相機設計，能提高放大倍率/且能更近拍，在水中的景深為 5cm/2.0in 到 35cm/1.1ft [HERO4/3+] 或 7cm/2.8in 到 ∞ [HERO3]*4。



視野範圍 UFL-G140 SD



HERO4、HERO3+ Black、HERO3 Black 不外掛鏡頭時的視野範圍

微距拍攝的理想視野範圍

INON UCL-G165 SD 些微提高水中的視角到 110°*1，捕捉到的物體動態影像在畫面中佔的大小比例，會比超廣角的 UFL-G140 SD (140°) 要來得大。*3*5。



保護 GoPro® 原廠防水殼，並能穩固地安裝外掛鏡頭、燈臂和攝影燈。

HERO3/3+/4 專用 SD Mount Cage

■ 相容的 GoPro® 機型

- HERO4 [搭配選購的防水殼(60m/197feet)]
- HERO3+ [搭配選購的防水殼(60m/197feet)]
- HERO3 [搭配隨附的防水殼]

SD 接環支援快速鏡頭更換

配備 INON SD 接環系統，“UFL-G140 SD”和“UCL-G165 SD”都可以在水中輕鬆且牢固地安裝/卸下。當然，也可以只安裝 SD Mount Cage 不外掛任何鏡頭*6。

耐用的鋁合金保護殼

鋁合金加工製成的耐用保護殼，能在惡劣的情況下保護好 GoPro 原廠防水殼*7。

容易搭配其他周邊產品

SDMount Cage 可在上下兩端 接 INON “Direct Base III”、“Z Joint 接座”或“Z Adapter MV 轉接頭”，以便根據不同用途安裝 GoPro® 相機到不同的系統上。隨附 “Male Adapter (GoPro®)” 公轉接頭，可以將 GoPro® 相容的配件安裝在保護殼的上/下兩端。殼底有三腳架螺牙(1/4吋)，可以鎖三腳架/單腳架*8。



穩定性

除了 “Grip Base D4” 以外，“D Holder” 握把也可直接裝在底部。兩根 “D Holder” 以不同角度安裝在兩邊，拍攝起來更輕鬆自在。



LCD/電池 BacPac™ 相容性

SD Mount Cage 保護殼可以相容 LCD Touch BackPac™ 觸控背板和 Battery BackPac™ 電池。

*1. 視角數據是由 INON 公司測量得到，或是根據測量到的視角來計算在水中的視角，未經相機製造商確認。測量到的“HERO3+ Silver Edition”視角大約 142° (陸上)，這比“Black Edition”還要窄些。所以這款鏡頭在水中的視角會比 140° 還要小，而“HERO3+ White Edition”則未測試。 *2. UFL-G140 SD 是專為水中使用來設計，在陸地上使用的話，遠處的物體不會合焦，而且視角也不會如標示的那麼廣。 *3. 無法使用 GoPro® HERO4 和 HERO3+ Black Edition 的 [SuperView™] 功能，因為此模式會利用軟體運算產生形變(將顯示比例從 4:3 變成 16:9)，當使用外掛鏡頭時會增加像差。 *4. 在陸地上的景深是根據鏡頭的焦距/光圈和感光元件的畫素點距而定。水中的景深則是從「鏡頭最前端」來測量，其他版本則還沒測試。 *5. 專為水中使用而設計。若在陸地上使用 [WIDE] 視角設定，則會產生暗角。 *6. 在陸地上使用的話，將視角設定成非 [Wide] 的模式，或是不加 SD Mount Cage 保護殼，以避免主要會在 [Ultra Wide] 超廣角模式下產生的暗角(即便不外掛鏡頭)。水中則不會有暗角。 *7. 相容的防水殼是 GoPro® “Dive Housing (60m/197ft)”。不相容隨 GoPro® HERO4/HERO3+ 一起出貨的 GoPro® 的 “Standard Housing (40m/131ft)” 標準防水殼。 “GoPro® HERO3” 隨附的殼是 “Dive Housing”。 *8. 要看三腳架接頭的設計，有些三腳架/單腳架可能無法搭配本產品。建議實際下水使用前先確認三腳架能和本產品相容。

相容的配件

D Holder 握把

最多可在底座上以不同的角度安裝兩根 D Holder 握把。



Direct Base III 圓球底座

可安裝在保護殼上/下兩端的圓球轉接頭。球頭選用金屬材質，只需要稍微扭緊箝制夾，就能穩固閃光燈。



Z Adapter MV 轉接頭

可安裝在保護殼上/下兩端的圓球轉接頭。球頭選用塑鋼材質，不需要鬆開箝制夾就能輕鬆調整閃光燈的角度。



ZJoint 接座

可在保護殼的上/下端連接 YS 接頭的燈臂或接座。



LF系列 LED 手電筒

輕量型 LED 對焦/攝影燈，周邊配件完善。



浮力燈臂專用 AD 鏡頭座

可安裝在浮力燈臂上，或是透過 M5 Joint 轉接頭安裝在非浮力燈臂上，以攜帶相容的外掛鏡頭。



UWL-100 氯丁橡膠攜行袋

"UFL-G140 SD" 水下半魚眼轉換鏡適用的防寒衣材質攜行袋。



UCL-330 氯丁橡膠攜行袋

"UCL-G165 SD" 水下廣角近攝鏡適用的防寒衣材質攜行袋，可在攜帶時保護鏡面，防止刮傷。



安裝範例



HERO3/3+/4 專用 SD Mount Cage
UCL-G165 SD 近攝鏡
Direct Arm YS-MV 組合
LF 單燈座
LF 系列 LED 手電筒

Olympus
PT-EP11 + PAD-EP08 + PER-E01
MRS Olympus50 鏡頭罩
MRS 專用鏡頭罩燈臂
HERO3/3+/4 專用 SD Mount Cage
UFL-G140 SD 半魚眼轉換鏡
Z Joint 接座

HERO3/3+/4 專用 SD Mount Cage
UCL-G165 SD 近攝鏡
D Holder 握把
雙球燈臂 SS 組 YS-MV
M5 Joint 轉接頭
浮力燈臂專用 AD 鏡頭座
UFL-G140 SD 半魚眼轉換鏡
LF 單燈座
LF 系列 LED 手電筒

HERO3/3+/4 專用 SD Mount Cage
UCL-G165 SD 近攝鏡
Direct Base III 圓球底座
Clamp III 箝制夾 × 2
多圓球燈臂 XL
圓球燈臂 S
浮力燈臂 S

HERO3/3+/4 專用 SD Mount Cage
UFL-G140 SD 半魚眼轉換鏡
Male Adapter 公接頭 (隨附配件)
GoPro® 3向支架

HERO3/3+/4 專用 SD Mount Cage
UFL-G140 SD 半魚眼轉換鏡
D Holder 握把 × 2
雙球燈臂 SS 組 YS-MV × 2
M5 Joint 轉接頭
浮力燈臂專用 AD 鏡頭座
UCL-G165 SD 近攝鏡
LF 單燈座 × 2
LF 系列 LED 手電筒 × 2

規格

型號	UFL-G140 SD 水下半魚眼轉換鏡	UCL-G165 SD 水下廣角近攝鏡	HERO3/3+/4 專用 SD Mount Cage
尺寸	93.4mm / 3.7in (直徑), 41.8mm / 1.6in (長度)	77mm / 3.0in (直徑), 25.2mm / 1.0in (長度)	88.5mm / 3.5in (寬) × 79.9mm / 3.1in (高) × 51.3mm / 2.0in (厚) (不包含突出部分)
重量	[陸上] 300g / 10.6oz, [水下] 大約 153g / 5.4oz	[陸上] 200g / 7.1oz, [水下] 大約 121g / 4.3oz	[陸上] 183g / 6.5oz, [水下] 大約 114g / 4.0oz
主體材質/表面處理	耐腐蝕鋁合金 / 黑色硬質陽極氧化處理, PC 等。	耐腐蝕鋁合金 / 黑色硬質陽極氧化處理, PC 等。	耐腐蝕鋁合金 / 黑色硬質陽極氧化處理, POM 等。
接環系統	INON SD 接環	INON SD 接環	
耐水深	60m / 196.9ft	60m / 196.9ft	
鏡頭材質/鍍膜	光學玻璃 / 雙面鍍膜 光學玻璃 / 雙面硬鍍膜, 內部多層鍍膜	光學玻璃 / 雙面鍍膜	
景深 *1	4cm / 1.6in 到 ∞ (HERO4, HERO3+ Black) 10cm / 3.9in 到 ∞ (HERO3 Black)	5cm / 2.0in 到 35cm / 1.1ft (HERO4, HERO3+ Black) 7cm / 2.8in 到 ∞ (HERO3 Black)	
鏡片組成	4群4枚	2群2枚	
最大視角/焦距	最大視角 140.0°(水下) *2	焦距 165mm (水下) *3	

*1. 為 GoPro® HERO4/HERO3+ Black/HERO3 Black 測得的水下距離, 除以 1.33 以得到水中視覺上的距離, 並未測試其他的機型。
*2. 真實的視角 (真實的視野) 根據拍攝模式而定。
*3. UCL-G165 SD 的焦距, 並非加上相機主鏡頭後的焦距。

*GoPro®, HERO, GoPro 商標, 和 GoPro Be a Hero 商標屬於 GoPro, Inc 的註冊商標。

翻譯: 豐英水中攝影