



## **APO-SKOPAR 90mm F2.8 VM**

使用説明書

福倫達 VM 卡口鏡頭，覆蓋全片幅感應器。手動操控設計，需要人手調較焦距和設定光圈。VM 卡口鏡頭設計予 M 卡口菲林及數碼連動相機使用，使用合適的轉接環，可於無反相機上使用。

### Voigtländer VM- 卡口鏡頭功能

- VM- 卡口
- 覆蓋全片幅感應器
- 柔順準確對焦，增加對焦準確性
- 全金屬打造延長鏡頭壽命

## 鏡頭之安全及保養

以下要點為保護用者免受傷害或損壞鏡頭



### 警告

如用者不理會本警告並錯誤地使用產品，有機會引至受傷或死亡。



### 注意

如用者不理會本注意事項，有機會引至受傷或對產品損壞。



### 警告

不要直接經由遠攝鏡頭望向陽光，會對眼睛做成傷害。



### 注意

將鏡頭及配件儲存到兒童取不到的地方。



### 注意

避免於陽光直射下儲存鏡頭，更應使用鏡頭蓋，否則可能引起火警。

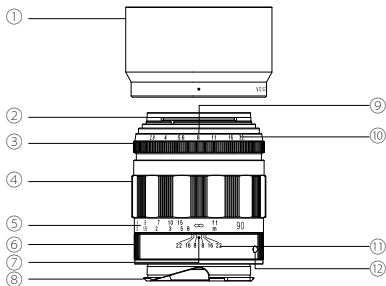
---

不要直接接觸鏡片，如塵埃，可用商用鏡頭清潔用品或合適之鏡頭布清潔。

## 部品詳細說明

---

- ① 遮光罩
- ② 濾鏡環
- ③ 光圈環
- ④ 對焦環
- ⑤ 焦距比例
- ⑥ 景深環
- ⑦ 焦距指標
- ⑧ 卡口
- ⑨ 光圈指標
- ⑩ 光圈比例
- ⑪ 景深比例
- ⑫ 卡口指標



## ●安裝 / 移除鏡頭

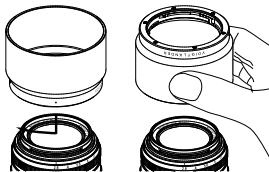
請參閱相機說明書正確地安裝 / 移除鏡頭。

\* 安裝 / 移除鏡頭時，請確定相機電源已關。

請握住景深環⑥安裝 / 移除鏡頭。握住鏡頭其他部分安裝 / 移除鏡頭可能引致損壞。

## ●遮光罩安裝

將光圈指示標記⑧與鏡頭遮光罩①上的白點對齊，然後順時針轉動鏡頭遮光罩直至其停止，從而安裝鏡頭遮光罩。逆時針旋轉遮光罩，便可取下遮光罩。遮光罩也可以反轉安裝，以提高便攜性和可存儲性。



## ●測距器耦合

鏡頭的耦合聚焦範圍為 $\infty \sim 0.9\text{m}$ 。但是，測距器耦合範圍將因應各款相機而有所不同使用。

### ● 濾鏡安裝

把濾鏡 (39mm) 安裝上鏡頭。

### ● 轉接環安裝

這鏡頭可跟以下配件一起使用。

VM-E Mount Adapter II

VM-E Close Focus Adapter

VM-X Close Focus Adapter

VM-Z Close Focus Adapter

## ●規格

產品名稱	APO-SKOPAR 90mm F2.8
焦距	90mm
最大光圈	F2.8
最小光圈	F22
構造	7 組 7 片
拍攝角度	27.4 °
光圈葉	10 片
連動測距儀	∞ ~ 0.9m
最近對焦	0.9m
濾鏡口徑	ø39mm
最大口徑	約 ø53.0mm
鏡長	約 60.0mm
重量	約 250g
卡口	VM- 卡口
隨鏡頭配件	前蓋，後蓋及遮光罩

\* 規格和資訊如有更改，恕不另行通知