

攝影學

相機

翁彩瓊 講述

相機的內容

其 感光呈像的目的

其 景觀系統

- 構圖取景—鏡頭

其 感光軟片

- 紀錄在感光層上

其 捲片系統

- 換上未感光的底片

其 機身

- 不透光暗室原理僅接受單一光線

其 光圈

- 光線進入量之控制
- 可轉動的金屬片
- 開口大小

相機的內容

其 快門

- 第二個控制光線進入量
- 移動速度快慢

其 鏡頭

- 聚集影像
- 反轉影像成為實像

其 對焦系統

- 清晰影像

相機種類

- ✦ 最容易使用的相機——
- ✦ 35mm連動測距式相機
- ✦ 特點：

- 使用135軟片，每隔尺寸24*36毫米
- 有取景器與對焦用的測距器
- 影像直接進入觀景窗，光量不足仍可看，有利對焦
- 濾鏡或景深範圍效果看不到
- 觀景窗在機身上方，視差修正框



相機種類

■ 35mm單鏡頭反光式相機

■ 特點：

- 使用135軟片，每隔尺寸24*36毫米
- 取景和拍攝系統單一，稱單眼相機
- 觀景窗內部可看到濾鏡的效果
- 機身內有一反光鏡片，拍攝噪音或震動影響清晰度
- 景觀與拍攝系統單一個鏡頭，曝光過程反光竟以翻轉，較不利長時間曝光
- 簡稱35mm SLR (SINGEL LENS REFLEX) 相機



相機種類

■ 120型單鏡頭反光式相機

■ 特點：

- 使用120型底片，因片夾不同每格尺寸不同
 - 6*4.5公分，6*6公分，6*7公分，6*9公分
- 軟片尺寸大，影像品質提高
- 取景鏡頭與拍攝鏡頭統一，無視差
- 齊腰輔是取景，影像左右相反，對焦較不易
- 體積大重量重，三腳架利用
- 可看濾鏡效果，簡稱120型SLR相機



相機種類

■ 座架式相機

■ 特點：

- 大型底片，體積大重量重，三腳架利用
- 手動費時，影像亮度低對焦不易
- 可換鏡頭



相機種類

■ 35mm全自動相機

- 相機程式代勞
- 傻瓜相機，與35mm聯動測距式相機同原理
- 135底片



■ 數位式相機

- 以微電子取代底片



如何選擇相機

- 其 了解相機特性
- 其 目的性
- 其 經費預算
- 其 資料收集
- 其 詳細閱讀

保養與維護

- 其 閱讀清楚再動作
- 其 保養與清潔
- 其 防潮
- 其 防冷熱
- 其 防震
- 其 常用
- 其 長時間處理對策
- 其 工作僑帶

攝影類型與裝備

- ✚ 建築攝影
- ✚ 近攝
- ✚ 運動攝影
- ✚ 室內全身影像
- ✚ 半身像攝影 105-135mm鏡頭
- ✚ 野生動物攝影
- ✚ 水中攝影

謝謝觀賞

掌握相機類型特性了嗎？

翁彩瓊 講述
