超薄 數位相機



使用者手册



1.	使用相機前須注意	4
2.	使用前準備	7
	● 標準配件	7
	● 零件名稱	8
	● 將電池充電	9
	● 插入 SD 記憶卡	11
	● 新上出編	12
3.	快速入門	
-	 ■ 開啓/關閉相機電源	
	● 拍昭	
	將相機正確地握好	
	拍攝靜態影像	
	錄製短片	15
	 ● 基本的拍攝功能 	16
	使用縮放	
	閃光燈設定	
	功能選擇單模式	17
4.	進階模式	18
	● 靜態模式	18
	昭片品質	
	展光值	
	白平衡	
	□ ☆	
	白拍器	20
	 ● 錄影模式 	21
	影片解析度	
	曝光值	22
	白巫衛	

<u>目錄</u>

	● 播放模式	
	播放照片/短片	22
	播放單一短片	23
	縮圖	
	幻燈片模式	24
	删除正在杳看的昭片或影片	
	删除所有的昭片 與影片	25
	保護	25
	列印	
	縮放檢閉	
	 ● 語音模式 	
	錄製語音訊自	
	播放語音訊息	
	删除語音訊自	29
	保護	
	白動重採	31
	白動生油	
5	山動油以下 刻記心心	
5.	∞	20
	 ● 恰式化記憶i ····· ··· ··	აა იი
	●	
	 ● 目動	
	● 燈光頻率	
	● 出廠設定	35
	● 系統資訊	35

<u>目錄</u>

6.	建立連結	36
	● 安裝 PhotoImpression	
	● 安裝 VideoImpression	
	● 連接到電腦	42
	 ● 下載照片,影片 	43
7.	附錄	
	● 規格	44
	 ■ 電腦系統需求 	45
	● 圖示與指示符號	46
	• 可拍照數/錄製時間的標準數目參考表	47

感謝

感謝您選購本數位相機產品!不論您是要與朋友、家人創造 回憶,或是以數位相機探索廣闊的戶外、盡情享受,請務必 先以些許時間閱讀本使用手冊。本手冊的內容將帶領您對本 相機的各種功能做一次教學之旅。

1. 使用相機前須注意:

使用本相機之前,請務必閱讀並確實了解以下所敘述之注意 事項;並確實以正常方式操作相機:

- 請勿在航空飛行器或其他禁止操作此類設備的場所操作相機。不適當的使用可能會導致嚴重事故。
- 切勿將相機正對太陽或其他會發出可能會傷害您的視力之光源。
- 請勿嘗試開啓相機外殼,或以任何方式試圖改造本相機。相機內部的高壓電元件外露時可能會導致電擊的 危險。維護與修理均應由經過認證的服務人員進行。
- 切勿將閃光燈接近動物或人(尤其是幼童)的眼睛點 亮;否則可能對其視力造成傷害。在使用閃光燈時, 請至少與拍攝對象保持一公尺的距離。
- 請讓相機遠離水與其他液體。切勿以沾溼的手操作相機,絕對不可在雨中或雪中操作相機。濕氣可能會造成起火或電擊的危險。
- 請將相機與其配件放置於孩童與動物無法觸及的位置,以免發生意外或使相機受到損壞。
- 如果您發現相機發生冒煙或發出怪味,請立即將相機 電源關閉,並將相機送到最鄰近的通過認證的服務中 心維修。切勿試圖自行維修。
- 僅限使用建議的電源配件。如在本設備上使用未經明 確建議的電源裝置,可能會造成過熱、設備變形、起 火、電擊或其他危險。

- 清潔鏡頭表面時千萬不可施力過度,否則會刮傷鏡頭 表面,甚而造成操作失靈?
- 本數位相機在操作中可能會發出些許熱度,此為正常現象。
- 如需清潔相機外部,請以軟的乾布擦拭。

FCC Notice

本裝置已經過測試,根據 FCC 規則第 15 章之規定,符 合對 B 類數位裝置的限制。此類限制旨在為居民區內安裝 提供防止有害干擾的合理保護。本設備生成、使用和輻射無 線電頻率能量,如果不依照說明安裝或使用,可能對無線電 通訊造成有害干擾。但是,無法擔保在某一特定安裝中不會 出現此類干擾。如果本設備確實對無線電或電視接收造成有 害干擾(可用關閉後再開啓設備的方法確定),我們鼓勵使用 者使用下列一種或多種方法嘗試修正出現的干擾:

- 改變接收天線的方向或位置;
- 增大設備和接收裝置之間的距離;
- 將設備與接收裝置連接在不同的線路插座上;
- 向經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員徵求其他 建議。

警告

為遵守 B 類數位裝置的限制,並依循 FCC 規則第 15 章之 規定,本裝置只限安裝於通過 B 類數位裝置限制認證的電 腦設備。

2. 使用前準備

標準配件







相機



使用手冊

光碟



皮套



AND AND



USB 連接線

電視連接線

零件名稱

前視圖



將電池充電

與其他產品相較起來,本產品的優點之一即為搭載更長效電 池。在出貨之前,本產品已進行過充電的動作。然而為了確 保安全,請在第一次使用時,至少充電4小時。你可能會 希望按照下列的使用說明來確保你的相機已完全充電。 本相機使用鋰聚合電池,在相機以 USB 連接線連接到個人 電腦時,電池會自動進行充電。在第一次進行充電時,請以 隨附的 USB 連接線將本相機連接到電腦上,電池充電時, 紅色的 LED 指示燈會亮起。當充電完成後,紅色的指示燈 會熄滅。



或者您也可以透過插到電源插座上的 AC 變壓器(選購配件) 來爲電池充電。





小心

- * 為耗盡的電池完全充電需要約 1.5~2 小時的時間。
- * 相機可在 0°C (32°F) 至 +40°C (104°F)的環境溫度之下充電。
- * 電池開始充電之前,不需要完全放電或耗盡。
- * 鋰電池在不使用時也會消耗電力。因此,請務必在拍照之前為電池充電。
- * 為了確保您的電池能夠盡可能延長使用時間,當您不使用相機時,請關 閉相機電源。
- * 溫度較低時,可以拍照的張數會比較少。您可以在拍照之前將相機放置 於口袋或其他溫暖的地方以維持可使用的電力。如果您要使用電熱毯, 請小心不要將相機直接置於毯上。

插入 SD 記憶卡

將 SD 記憶卡插入記憶卡插槽,並將它推到底。SD 記憶卡插入插槽時,LCD 螢幕會顯示 SD 記憶卡的指示符號。

L



插入選購的 SD 記憶卡後:

- * 所有預設的圖片/影片都會被自動儲存到 SD 記憶卡上。
- * 如果該 SD 記憶卡曾使用於本相機以外的其他設備,可能 有需要對 SD 記憶卡進行格式化的動作。要進行格式化, 請參照 33 頁的格式化記憶體。
- * 當 SD 記憶卡已滿或被設定為寫入保護,或無法寫入時, LCD 螢幕的右下角會顯示"0"。此時您無法再拍照,要進行 拍照,請將記憶卡上的照片存放到電腦上,或將較不重要 的照片刪除,或使用可寫入的 SD 記憶卡。

綁上吊繩

- 1. 將細繩圈穿過吊繩固定孔。
- 2. 再將繩圈另一端穿過細繩圈環,並拉緊。



3. 快速入門

開啓/關閉相機電源

開機

- 按一下電源鈕以開啓電源,此時綠色 LED 燈會亮起, 表示電源已開啓。
- 2. 當 LCD 螢幕開啓時,相機也同時備妥可以使用。



關機

- 1. 再按一下電源鈕以關閉電源。
- 為了省電,相機也會自動關機。要設定自動關機功能, 請參閱 34 頁。



拍照

將相機正確地握好

由於本相機體積非常小巧,重量也非常輕盈,因此您必須盡 量穩固地將相機拿好以避免"手振"。在低光源的環境下, 本相機對於震動會特別敏感。在低光源的狀態下拍攝照片需 要較長的曝光時間,才能攝取到影像,且此時任何的移動都 可能會使影像變得模糊。

在低光源的環境下拍照,可能會觸發閃光燈;在此發生之前,請盡量避免以手指握住相機的前端,而是持住相機的邊緣。如此一來,閃光燈的亮光就不會被您的手遮住甚而導致 鏡頭炫光。



拍攝靜態影像

- 1. 開啓相機電源。
- 2. 按下快門鈕即可拍下一張照片。



錄製動態短片

- 1. 開啓相機電源。
- 2. 將模式切換鈕切到攝影模式,然後按下 OK 鈕以確認。
- 3. 按下快門鈕開始錄製影片。
- 4. 再按一下快門鈕停止錄製。



基本拍攝功能

使用變焦功能

- 1. 進入靜態拍照或攝影模式下;
- 2. 利用 LCD 螢幕對準拍攝物。
- 3. 按下 ▲ 即可變焦拉近,按下 ▼ 則可變焦拉遠,以 拍攝靜態照片或動態影片。



設定閃光燈

- 1. 進入靜態拍照模式。
- 直接按下 ▶/ 閃光燈鈕以更改閃光模式:自動/強制 閃光/ 關閉閃光。
 閃光燈充電完成前,綠色的 LED 指示燈會持續閃爍。





🗲 🖌 Force On



功能選擇單模式

進入功能選擇單模式,無論是在靜態/錄影/播放的模式之下, ▲ ▼ 是設定模式, ▶ 是選擇的按鈕。 再次按下選單鈕以離開功能選擇單模式。



4. 進階模式

靜態模式

本相機預設為靜態模式,按一下選單鈕來設定模式;再按一 下選單鈕以回到拍攝模式。



照片品質

- 1. 進入靜態拍照模式。
- 2. 按一下選單鈕。
- 3. 按下 ▶ 來選擇需要的相片品質: 3M(2048x1536)/ 5M(2560x1920)/12M (4032x3024 插補點)。
- 按下 ▼ 以設定下一個模式,或按一下選單鈕以回到拍 照模式。



曝光値

- 1. 進入靜態拍照模式。
- 2. 按一下選單鈕並按下 ▼ 來選擇曝光値項目。
- 按下 ▶ 以調整曝光補償値,選項以 0.5 為單位,由 -2 到 +2。



白平衡

- 1. 進入靜態拍照模式。
- 2. 按一下選單鈕並按下 ▼ 以選擇白平衡項目。
- 按下 ▶,依照各種不同的條件來選擇 Auto 自動/ Sunny 晴天/ Cloudy 陰天/ Tungsten 鎢絲燈/ Fluorescent1 日光燈 1/ Fluourscent2 日光燈 2。



White Balance
▲ 3M
AWB AWB 米 鍃 🖁 栄 端
L Auto

連續拍攝

- 1. 進入靜態拍照模式。
- 2. 按一下選單鈕並按下 ▼ 以選擇連續拍攝項目。
- 按下 ▶ 來選擇 Single 單張/ Burst 連拍。
- 按一下選單鈕回到拍攝模式,然後按下快門鈕,即可連續拍下3張照片。



自拍器

- 1. 進入靜態拍照模式。
- 2. 按一下選單鈕並按下 ▼ 來選擇自拍器項目。
- 3. 按下 ▶ 來選擇 Off 關閉/10 秒/15 秒/20 秒。
- 按一下選單鈕回到拍攝模式,然後按下快門鈕,即可在 選定的延遲時間後自動拍攝照片。





將模式切換鈕切到錄影模式。按下快門/OK 鈕確認。 按一下選單鈕來設定模式;再按一下選單鈕以回到拍攝模 式。



影片解析度

- 1. 進入動態攝影模式。
- 2. 按一下選單鈕。
- 3. 按下 ▶ 來選擇您需要的 320x240/640x480 影片格 式。
- 按下 ▼ 以進入下一項設定,或按一下選單鈕回到拍攝 模式。



曝光値

- 1. 進入動態攝影模式。
- 2. 按一下選單鈕並按下 ▼ 來選擇 曝光値 模式。
- 按下 ▶ 選項來調整曝光補償値,選項以 0.5 為單位, 由 -2 到 +2。



白平衡

- 1. 進入動態攝影模式。
- 2. 按一下選單鈕並按下 ▼ 來選擇 白平衡 模式。
- 按下 ▶,依照各種不同的條件來選擇 Auto 自動/ Sunny 晴天/ Cloudy 陰天/ Tungsten 鎢絲燈/ Fluorescent1 日光燈 1/ Fluourscent2 日光燈 2。



播放模式

播放照片/短片

- 1. 將模式切換鈕切到播放模式。
- 2. 按下快門/OK 鈕確定。
- 3. 按下 ▶ 來選擇您要檢視的照片或影片。







縮圖

- 按下快門/OK 鈕進入縮圖模式,可在 TFT 螢幕上同時 查看 6 個照片/影片的縮圖。
- 2. 按下快門/OK 鈕回到之前的照片/影片播放模式。



幻燈片模式

- 1. 進入播放模式。
- 2. 按一下選單鈕。
- 3. 按下快門/OK 鈕以開啓幻燈片模式,再按一下快門/OK 鈕即可停止。



刪除正在查看的照片或影片

- 1. 進入播放模式。
- 2. 按一下選單鈕並按下 ▼ 來選擇刪除項目。
- 3. 按下快門/OK 鈕以刪除正在查看的照片或影片。
- 4. 再按一下快門/OK 鈕以確認,按一下選單鈕退出。



刪除所有照片與影片

- 1. 進入播放模式。
- 2. 按一下選單鈕並按下 ▼ 來選擇刪除全部項目。
- 3. 按下快門/OK 鈕以刪除所有相片與影片。
- 4. 再按一下快門/OK 鈕以確認,按一下選單鈕退出。





- 1. 進入播放模式。
- 2. 按一下選單鈕並按下 ▼ 來選擇保護項目。
- 3. 按下 ▶ 來選擇 ON 開啓來保護正在查看的照片或影 片。
- 4. 該照片或影片的右上角會出現保護指示符號。



Protect	
D) OK	
× OK	
X OK	
on I ON	OFF

列印

- 1. 進入播放模式。
- 2. 按一下選單鈕並按下 ▼ 來選擇 列印 模式。
- 3. 按下 ▶ 來選擇 ON 開啓,標記正在查看的照片進行 列印。
- 4. 照片右上角會顯示列印指示符號。



縮放檢閱

- 1. 進入照片播放模式。
- 2. 按下 🔺 固定相片中心點以開始檢閱。
- 3. 按下 快門/OK 鈕固定縮放窗框。按下 ▶ ◀ ▲ ▼ 鈕以移動至您要查看的區塊。
- 4. 再按一下 快門/OK 鈕,回到照片縮放檢閱。





- 1. 按下選單鈕並選擇語音模式。
- 2. 按下 快門/OK 鈕以確認。
- 按下快門按鈕以進入錄音模式,再按一次快門按鈕即可 停止。



播放語音訊息

- 1. 將模式切換鈕切到語音播放模式。
- 按下 ▲ ▼ 來選擇你的語音訊息,接著按下 快門 /OK 鈕即可播放。再按一次 快門/OK 鈕即可停止。



3. 按下 ◀ 或 ▶ 來調整音量。



刪除語音訊息

- 1. 進入播放語音模式。
- 2. 按下選單鈕並進入到刪除模式。
- 3. 按下 快門/OK 鈕來刪除正在查看的語音訊息,按一下 選單鈕退出。



刪除所有語音訊息

- 1. 進入語音播放模式。
- 2. 按一下選單鈕並按下 ▼ 來選擇刪除全部項目。
- 3. 按下 快門/OK 鈕以刪除全部的語音訊息,按一下選單 鈕退出。





- 1. 進入語音播放模式。
- 2. 按一下選單鈕並按下 ▼ 來選擇保護模式。
- 3. 按下 ▶ 來選擇 ON 開啓來保護正在查看的語音訊 息。
- 4. 該照片或影片的右上角會出現保護指示符號。



自動重播

- 1. 進入語音播放模式。
- 2. 按一下選單鈕並按下 ▼ 來選擇自動播放模式。
- 3. 按下 ▶ 來選擇 ON 開啓以自動重播正在查看的語音 訊息。按一下選單鈕退出。







5. 設定

將模式切換鈕切換到設定模式,按下快門/OK 鈕確定。然後再按一次模式切換鈕回到之前的模式。



語言

- 1. 進入設定模式。
- 2. 按下 快門/OK 鈕。
- 按下 ▼ 來選擇使用 English 英文/ French 法文/ German 德文/ Spanish 西班牙文/ Dutch 荷蘭文/ Italian 義大利文/ Chinese 中文,並按下快門/OK 鈕設定,按 一下選單鈕退出。



格式化記憶體

- 1. 進入設定模式。
- 2. 按下 ▼ 來選擇格式化記憶體項目。
- 3. 按下快門/OK 鈕將記憶卡格式化,按一下選單鈕退出。



電視輸出

- 1. 進入設定模式。
- 2. 按下 ▼ 來選擇電視輸出模式。
- 3. 按下 ▶ 來選擇 NTSC 或 PAL,然後按下模式切換鈕 回到之前的模式。



自動關機設定

- 1. 進入設定模式。
- 2. 按下 ▼ 來選擇自動關機設定項目。
- 按下 ▶ 來選擇您需要的項目:30 秒/1分/3分/5分, 然後切換模式切換鈕回到之前的模式。



燈光頻率

- 1. 淮入設定模式。
- 2. 按下 ▼ 來選擇燈光頻率項目。
- 按下 ▶ 來選擇您在室內拍照時的正確頻率: 50Hz/ 60Hz,然後切換模式切換鈕回到之前的模式。



出廠設定

- 1. 進入設定模式。
- 2. 按下 ▼ 來選擇出廠設定項目。
- 3. 按下快門/OK 鈕以載入出廠設定值,按一下選單鈕退出。



系統資訊

- 1. 進入設定模式。
- 2. 按下 ▼ 來選擇系統資訊項目。
- 3. 按下快門/OK 鈕查看此相機的韌體版本,再按一下快門 /OK 鈕回到設定模式。



6. 建立連結

安裝 PhotoImpression

1.將安裝光碟放入電腦的光碟機。

- 2. 介紹畫面會自動跳出。
- 3. 點按 "ArcSoft PhotoImpression"



4. 選擇安裝語言



5. 點選"下一步"

ArcSoft PhotoImpression 5	Setup	X
ArcSoff	Welcome to the TratalShield Wizard for PhotoIngreasion The InstalShield Wizard will nutlat PhotoIngression on your computer. To continue, dick Neet.	
	< Back Next > Cance	

6. 點選 "是"







ArcSoft PhotoImpression 5 Setup
Select Program Folder Please select a program folder
Setup will add program icons to the Program Folder lated below. You may type a new folder name, or select one from the existing folders list. This Meet to continue
Program Folder:
ArcSoft PhotoImpression S
Existing Folders:
Rocesson And Account Coll Carde Account Ass Common Common USB 2:0 Carenes

9. 點選"結束"

ArcSoft PhotoImpression 5	Setup
ArcSoff	InstallShield Wizard Complete Historic Direct(" 5 or later in regime to use Prototypersion. Providing the sector of the Direct(" 5 middleton If Instal Direct() Please the user to restart the option before surving the software for the list time.
CBack Finish Cancel	

註:如需了解更多關於PhotoImpression的資訊,或使用方法,請按下選單列上的"?"圖示,或連接<u>www.acrosoft.com</u>網站。

安裝 VideoImpression

- 1. 將安裝光碟放入電腦的光碟機。
- 2. 介紹畫面會自動跳出。
- 3. 點按 "ArcSoft VideoImpression"



4. 選擇安裝語言



5. 點選"下一步"

ArcSoft VideoImpression 2		×
ArcSoft	Volcome to the InstallSheld Wizard for Volcompension The InstallSheld Wizard will notal Volcingession on your computer. To contrivue, click Next.	
	K Black Next > Cancel	

6. 點選"是"



oose Destination Location		-
Select folder where Setup will install files.		ArcSo
Setup will install VideoImpression in the followi	ing folder.	
To install to this folder, click Next. To install to another folder.	a dillerent folder, c	lick Browse and select
Destination Folder		
Destination Folder C-Program Filet-ArcSoft/WideoImpression 2	2	Boowse



State will add program score to the Polgam Fable Lind Below. You mer bore a new Idder manne, select own from the existing Fables. Tel. Link New to continue. Polgam Fables: <u>Versite Versite versites</u> Existing Fables: <u>Additional Polyments</u> Defaces Defa	below. You may t st to continue.	lype a new folder
hogun Folden: Ganeta Vorstanzen nozi i Ganeta Vorstanzen nozi i Azerando i Azerando i Azerando i Azerando i Developaren Ka Ganeta Stanzen		
United Advancements Carlor p Todare Advancement Advancement Def Accession Def Accession Def Accession Structure S		
Bilding Folders: Accession and Accession and Accession and Def Accessions Def Accessions Def Accessions Def Accessions Statuto St		
Devicement State Development Kits Gameen Statup		
Kheld -	k Next>	Cance
010 2.0 Carleta		ack. Next >

9. 點選"結束"

ArcSoft	Mensed Direct's or life is expand to use Videringenesion. Videringenesion can automatically launch the Direct's 3 minimum. P Instal Direct's Please be sure to restar the system before surviva the solvane for the for time.
---------	--

註:如需了解更多關於VideoImprssion的資訊,或使用方法,請按下選單列上的"?"圖示,或連接<u>www.acrosoft.com</u>網站。

連接到電腦

Window ME/ 2000/ XP 均不需要驅動程式:

- 1. 先將相機電源開啓。
- 2. 以 USB 連接線正確地連接相機與電腦或筆記型電腦 上。



下載照片,影片

1. 先開啓相機的電源,並插上 USB 連接線;

 在 Windows 2000/ ME 系統: 雙擊視窗系統桌面上的"我的電腦"圖示。
 在 Windows XP 系統:

選擇"開啓資料夾以檢視檔案",並按下"OK"按鈕。 3. 在 DCIM 資料夾上點兩下,以開啓資料夾。

- 4. 在 100CRESI 資料夾上點兩下,以查看照片與影片。
- 5. 您可以將照片與影片複製到您指定的資料夾或相簿。

規格					
影像感光器	CMOS 2592x1944 畫素				
內建記憶體	16MB 快閃記憶體				
外部記憶體	SD 記憶卡插槽				
鏡頭規格	F3.0, f=8.54mm				
鏡頭對焦	固定, 1.5m 到無窮遠				
閃光燈	自動,強制閃光,關閉閃光				
白平衡	自動, 陽光, 陰影, 鎢絲燈, 日光燈				
曝光	自動, ±2.0 EV, 0.5 EV 步階				
靜態影像解析度	補差點以達到 12M (4032x3024) 畫素				
	5M (2560x1920) pixels				
	3M (2048x1536) pixels				
影像模式	640x480 @ 25~30fps				
	320x240 @ 25~30fps				
壓縮	靜態- JPEG				
	電影- AVI				
	音訊- WAV				
縮放	4X 數位縮放				
顯示器	2.4" TFT 彩色顯示器				
PC 介面	USB 1.1				
麥克風	內建				
揚聲器	內建				
視訊輸出	NTSC/ PAL				

規格		
作業系統	Window 2000/ ME/ XP	
電源	充電式鋰電池,內建充電器	
尺寸	88.9 x 58.7x 15.3 公厘	
重量	94 克	
隨附軟體	ArcSoft PhotoImpression	
	ArcSoft VideoImpression	
規格若有變更恕不另行通知。		

電腦系統需求

- Windows 2000、ME 或 XP
- 266 MHz Pentium 或更高
- 32MB RAM 記憶體
- 200MB 的硬碟空間
- CD-ROM 或 DVD 光碟機
- 彩色螢幕
- 可用的 USB 連接埠

圖示與指示符號

	SD 記憶卡指示 符號	<u>ل</u>	手振
	電池全滿	AWB	自動白平衡
	電池剩餘 2/3	*	晴天
	電池剩餘 1/3		陰天
X	電池耗盡	•	鎢絲燈
	靜態模式		日光燈
	攝影模式	×	刪除
3M	靜態解析度	X	刪除全部
v ≖	影片解析度	J	連拍
F A	自動閃光	Ę	保護
7	強制閃光	Ð	列印
\otimes	關閉閃光	D	幻燈片播放
2	曝光	O,	變焦拉近
\mathbf{r}	自拍器	•	變焦拉遠

可拍照數/錄製時間的標準數目參考表

可拍照數/錄製時間將視拍攝的目標而定。

靜態影像

	可拍照數				
解析度	內建	SD 🕆			
大小	16	256	512	1G	2G
	MB	MB	MB		
3M	35	567	1144	2257	4517
5M	22	363	732	1445	2891
12M	9	146	295	582	1165

動態影像電影

	錄製時間				
解析度	內建	SI	D卡		
大小	16	256 512		1G	2G
	MB	MB	MB		
320x240	00:06:23	00:41:43	01:28:54	02:46:43	05:33:34
640x480	00:03:40	00:20:55	00:45:13	01:24:12	02:54:38