

USB 單機播放器 操作說明書

插上隨身碟就播，開機自動啟動，全程遙控器操作。
播放不需要網路，也不需要手機掃碼。

目錄

01	認識這台機器	2
02	安裝軟體	3
03	開通授權	4
04	準備隨身碟	5
05	分屏播放	6
06	日常操作	8
07	畫面對照	9
08	設定頁完整說明	10
09	開機自動啟動	13
10	疑難排解	14
11	規格、保固與聯絡	16

先看這三件事

- 機器必須在有網路的環境下開通過一次，之後展場沒網路也能播。
- 隨身碟請格式化成 **exFAT**，FAT32 存不下 4GB 以上的影片。
- 要播的檔案放在隨身碟最外層，機器預設不收資料夾裡的東西（分屏資料夾例外，見第 5 章）。

新潮科技 USB 單機播放器 v1.1.4

本說明書對應 App 版本 1.1.4 以上，操作畫面以實機為準。

軟體下載與最新版說明書：ncc748.com

這套軟體做什麼

把一台 Android 廣告機變成不需要網路的單機播放器。

內容來自隨身碟，不經過伺服器。插上隨身碟，機器會把裡面的圖片與影片收進自己的記憶體，然後循環播放。拷貝完成後隨身碟可以拔走，機器照樣播。

它會做的事

- 開機自動啟動，電源一開就在播，不必有人去點。
- 插上隨身碟自動讀取、自動收進機器、自動開始播。
- 圖片與影片混合循環播放，順序照檔名排。
- 畫面旋轉 0° / 90° / 180° / 270°，直立螢幕也能用。
- 畫面縮放四種：等比例縮放、等比例填滿、延伸至滿屏、點對點。
- 分屏播放：畫面最多切成四區各播各的，版型由隨身碟上的資料夾決定。
- 全程遙控器操作，設定頁有四位數密碼保護。

它不會做的事

- 不會從網路抓內容。要換內容只能換隨身碟。
- 不會疊字幕、不會排檔期。那些是連網廣告機的功能。
- 不會手機掃碼設定。所有設定都在電視上用遙控器完成。

需要準備什麼

機器	Android 7.0 以上的廣告機或電視盒，要有 USB 埠
遙控器	有方向鍵與確認鍵即可，不需要數字鍵
隨身碟	建議 exFAT 格式，容量看內容多寡
網路	只有安裝與開通授權那一次需要，之後可以完全離線

為什麼沒開通就不能播

連網廣告機的內容在伺服器上，沒開通自然拿不到東西播。這台的内容在您自己的隨身碟上，所以軟體本身就是唯一的關卡——剛裝好、還沒開通的機器會顯示鎖定畫面並秀出裝置碼。

把軟體裝進機器

搭配整機出貨時我們已經先裝好，這一章是給自行安裝或日後重裝用的。

1 用機器的瀏覽器開啟下載頁

網址 ncc748.com，找到「USB 單機播放器」的下載連結。也可以在電腦下載後用隨身碟帶進機器。

2 允許安裝來源不明的應用程式

Android 會跳出提示。到「設定 → 安全性 → 不明的應用程式」，把您用來開啟安裝檔的那個程式（瀏覽器或檔案管理員）打開權限。

3 執行安裝檔

一路按「安裝」。安裝完成後先不要急著開啟，接著做下一步。

4 設為主畫面

見第 9 章「開機自動啟動」。這一步做完，機器開機就會自己進入播放畫面。

更新到新版本

下載新版安裝檔直接覆蓋安裝即可，**不必先移除舊版**。覆蓋安裝會保留授權、設定與機器裡已經收進去的內容。

不要先移除再安裝

移除 App 會把機器裡的內容與設定一起刪掉，設定密碼也會回到出廠值。授權本身綁在機器上不會消失，但要重新連一次網路才會恢復。

安裝失敗時

訊息	原因與處理
未安裝應用程式	多半是簽章不符（之前裝過別來源的同名 App）、或安裝檔下載不完整。先移除舊的，再重新下載安裝
禁止安裝未知來源	回到步驟 2 開啟權限
與這台裝置不相容	機器的 Android 版本低於 7.0

開通這一台

每台機器各自一組授權。開通這一次需要網路，之後可以完全離線。

1 讓機器連上網路

有線或 Wi-Fi 都可以。只需要這一次。

2 抄下畫面上的裝置碼

開啟 App 後畫面會顯示「尚未授權」與一組 8 碼裝置碼，例如 979ABCE0。進設定頁的「授權」區也看得

3 把裝置碼提供給我們

我們在後台開通，並設定到期日（不設即為永久）。

4 等機器自己解鎖

機器每 15 分鐘向伺服器確認一次。不想等的話，進設定頁按一下「授權狀態」會立刻重問。

到期與續約

有設到期日的機器，**到期判斷是機器自己算的**。展場整週沒有網路，到了那一天一樣會停止播放並顯示「授權已到期」。

續約後，請讓機器連一次網路，狀態才會更新。離線的機器會沿用上一次問到的答案。

把系統時間調回去沒有用

機器記著它看過的最大時間，並以「開機後經過多久」往前推。把日期調回去不會讓過期的機器復活；反過來說，電視盒沒有時鐘電池、開機跳回 1970 年，也不會被誤判成過期。

機器換手或重裝

同一台機器重新安裝 App，授權會自動跟著回來（綁的是機器，不是安裝）。**換一台機器**則要重新提供新機器的裝置碼給我們轉移。

一台機器上有兩套軟體時

同一台機器如果同時裝了連網廣告機播放器，兩套軟體的授權是**各自獨立**的，互不影響，也不會互相接走。報修時請說明是哪一套。

隨身碟怎麼準備

這一章的五件事做對，現場幾乎不會出問題。

一、要播的檔案直接放在最外層

機器預設只收隨身碟最外層的圖片與影片，資料夾一律不碰。客戶的碟裡常常還放著出遊照片、工作檔案那些資料夾，這樣就不會被一起拷進機器。內容本來就分資料夾整理好的，進設定把「收錄範圍」改成「含資料夾內的檔案」即可（最多 6 層、共 5000 個檔案）。唯一的例外是分屏資料夾 `split_temp_XX`，見第 5 章。

二、格式化 exFAT

FAT32 的單檔上限是 4GB，超過就存不進去——常見的 4~5GB 宣傳影片會直接失敗。格式化成 exFAT 就沒有這個限制。

三、用編號決定播放順序

播放順序是依檔名排序，而且是自然排序（`2.jpg` 會排在 `10.jpg` 前面，不會變成 10 在 2 前面）。想要固定順序，檔名前面加編號最保險：

建議這樣命名	播放順序
01_開場.mp4	第 1 個
02_產品A.jpg	第 2 個
03_產品B.jpg	第 3 個

四、確認副檔名支援

類型	支援的副檔名
圖片	jpg jpeg png webp bmp gif
影片	mp4 mkv webm mov m4v 3gp ts avi

不在清單裡的檔案（PDF、PPT、Word）會被跳過。

五、Mac 拷貝的隱藏檔不用理它

macOS 會留下 `.Spotlight-V100`、`.Trashes` 這類隱藏資料夾。機器一律跳過，不會播到。

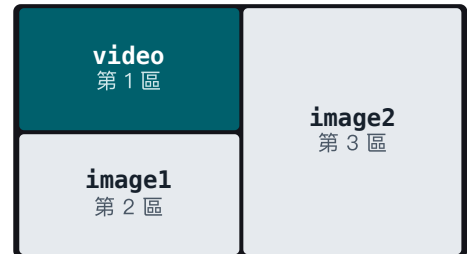
把畫面切成幾塊，各播各的

版型由隨身碟上的資料夾決定，不必進設定。最多切成四區。

在隨身碟最外層建一個 `split_temp_XX` 資料夾，XX 是版型編號（下一頁有全部 16 種），裡面再照區塊分資料夾放素材。機器讀到這個資料夾就自動切成分屏，每一區各自循環播放。

隨身碟

```
└─ split_temp_32    ← 用 32 號版型
   └─ video          ← 第 1 區：圖片、影片都可以
   └─ image1         ← 第 2 區：只放圖片
   └─ image2         ← 第 3 區：只放圖片
```



只有第 1 區能播影片

電視盒同時只解得動一路影片，兩路一起播會卡住。所以影片一律放 `video`；放在 `image1~image3` 裡的影片會被略過，不會播。

其他規則

- 二分屏用 `video`、`image1`，三分屏再加 `image2`；只有 41 號版型有第 4 區，資料夾叫 `image3`。
- 每一區各自照檔名排序、各自循環，張數不一樣也沒關係。某一區的資料夾空著，那一塊就是黑的。
- 圖片停留秒數、畫面縮放、影片聲音沿用設定頁；播放類型只影響第 1 區。
- 有分屏資料夾時，資料夾外面的檔案不播，「收錄範圍」也不作用。
- 隨身碟上有好幾個 `split_temp` 資料夾時，用編號最小的那一個。
- 資料夾名稱大小寫不拘（`Video`、`IMAGE1` 都認得）；分區資料夾裡可以再分子資料夾。
- 要回到全螢幕，換一支沒有 `split_temp` 資料夾的隨身碟插進去即可。

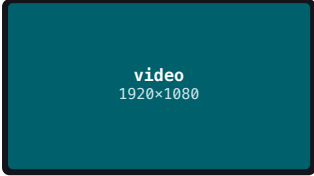
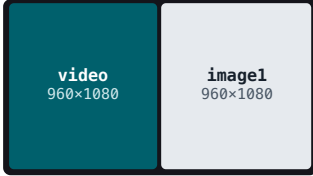
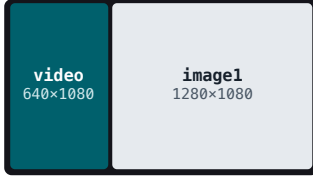
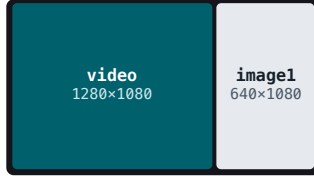
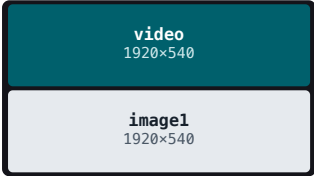
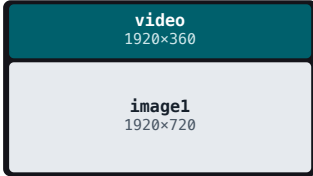
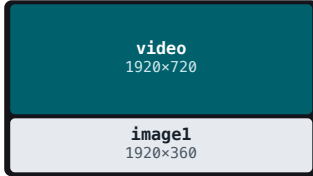
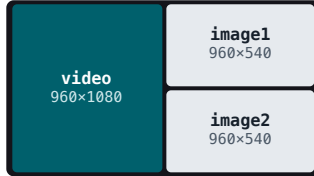
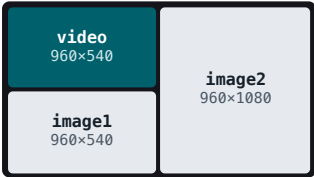
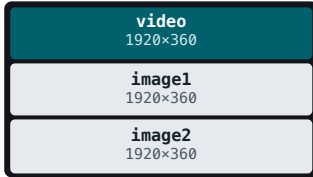
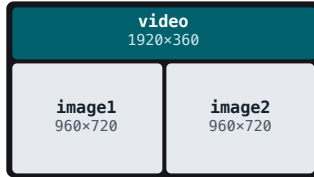
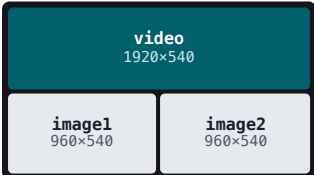
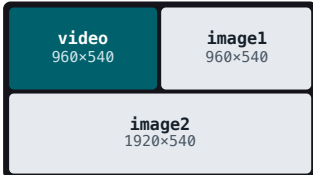
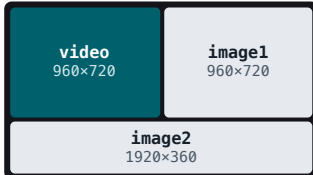
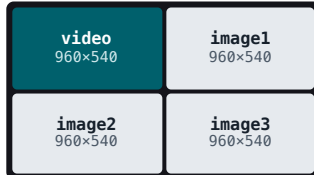
設定頁看得到目前用哪個版型

「內容」區的「分屏版型」會顯示資料夾名稱、分幾區、每區幾個檔案；沒有分屏時顯示「未使用」。直立螢幕請先調好「畫面旋轉」，版型的上下左右以觀眾看到的方向為準。

16 種版型

卡片下方的名稱就是要建的資料夾。格子裡標的是該放哪個分區資料夾，以及在 1920×1080 螢幕上那一區的大小。

第 1 區 video：圖片、影片都可以 其他區 image1~image3：只放圖片

			
split_temp_11 全螢幕	split_temp_21 左 1/2 右 1/2	split_temp_22 左 1/3 右 2/3	split_temp_23 左 2/3 右 1/3
			
split_temp_24 上 1/2 下 1/2	split_temp_25 上 1/3 下 2/3	split_temp_26 上 2/3 下 1/3	split_temp_31 左半 右半上下
			
split_temp_32 左半上下 右半	split_temp_33 直切三等分	split_temp_34 橫切三等分	split_temp_35 上 1/3 下 2/3 左右
			
split_temp_36 上半 下半左右	split_temp_37 上半左右 下半	split_temp_38 上 2/3 左右 下 1/3	split_temp_41 田字四等分

素材照格子裡的尺寸做，畫面最乾淨

尺寸對上時，「畫面縮放」選哪一種都一樣：不留黑邊、不裁切、不變形。直立螢幕（1080×1920）用同樣的比例換算，例如 21 號每區是 540×1920、24 號每區是 1080×960。

每天會做的事

正常使用只有兩件事：開電源，以及偶爾換一支隨身碟。

開機

接上電源打開電視即可。播放器會自己啟動並接著播上次的内容，不必在電視選單裡找 App，也不必按任何按鍵。

換内容

- 1 把新的圖片、影片放進隨身碟最外層**
舊的檔案可以整個刪掉，隨身碟裡放什麼，機器就播什麼。

- 2 插進機器**
畫面顯示「偵測到隨身碟，正在讀取...」，機器會自動收。不用進設定，也不用重開機。

- 3 讀完就換成新内容**
畫面直接切到新的那一份。隨身碟可以拔走。

機器裡只會留最新的一份

插入新的隨身碟時，機器內原本的内容會被取代，不會累積成好幾套。要保留舊的，請自己在電腦上留一份備份。

讀取中不要拔碟、不要斷電

機器是先把新内容拷到暫存區、全部拷完才整批換掉，所以中途斷掉舊内容還在，不會變成空的。但拷到一半的那一份會被清掉，要重來一次。

關機

直接關電源即可，不需要先結束程式。下次開機會自己接著播。

電視上會看到什麼

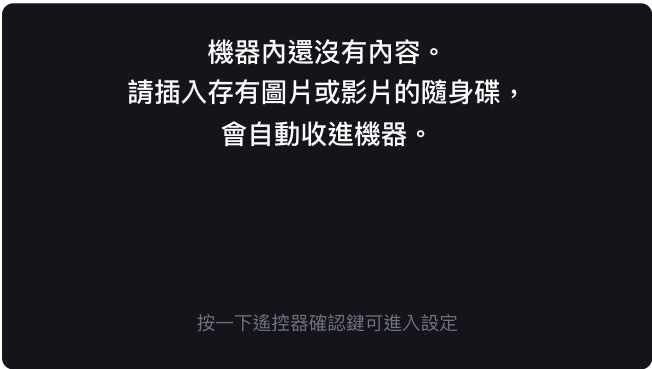
機器只會出現這幾種畫面。對照一下就知道現在是什麼狀況。



正常播放中。畫面滿版，沒有任何文字或按鈕。



正在收內容。這時候不要拔碟，也不要斷電。



機器是空的。插上隨身碟就會自己開始。



還沒開通。把那組 8 碼裝置碼提供給我們，開通後最多 15 分鐘會自己解鎖。

其他會出現的訊息

畫面上顯示	意思
授權已到期	使用期限到了，聯絡我們續約
此裝置已停用	後台把這一台停掉了
目前沒有連上網路	機器連不到伺服器。開通後必須連上網一次狀態才會更新
最外層沒有可播放的檔案，資料夾裡還有 N 個	要播的東西在資料夾裡，但目前的收錄範圍不收資料夾
偵測到分屏資料夾，但裡面沒有可播放的檔案	split_temp 資料夾裡的 video、image1... 是空的，或名稱打錯（第 5 章）

怎麼叫出設定畫面

設定藏在播放畫面後面，需要密碼。這是為了避免現場的人誤觸。



一般遙控器 按一下確認鍵

有選單鍵 直接按 **MENU** 也可以

觸控螢幕 手指長按畫面任一處

請輸入設定密碼

2

5

8

0

上 / 下：改數字

左 / 右：換位置

確認：送出

返回：取消

出廠預設密碼 2580。遙控器上如果有數字鍵，也可以直接按數字。

返回鍵離不開播放畫面，這是故意的

這是無人看管的機器，按返回不會跳回電視主畫面、也不會關掉 App。在設定頁按返回則是回到播放畫面，設定會自己存。

播放

用上下鍵選項目，按確認鍵切換。

項目	說明
儲存位置	內部記憶體（自動拷貝）——插碟時拷進機器，拷完可以拔碟。一般用這個。 直接讀隨身碟（不拷貝）——不佔機器空間，但隨身碟不能拔。影片很大、機器塞不下時才用 部分電視會擋住外接碟的直接讀取，這時設定頁會明講，請改回內部記憶體
圖片切換時間	左右鍵調整，可選 3 5 8 10 15 20 30 60 120 300 秒。影片一律播完整部，不受這個設定影響
播放類型	全部 / 單獨圖片 / 單獨影片。只想播影片、不想播圖片時用
畫面旋轉	0° 90° 180° 270°。螢幕直立安裝時用，圖片和影片會一起轉 這是軟體旋轉，不必改機器的系統設定
畫面縮放	等比例縮放（完整顯示）——出廠預設。整張都看得到，比例不同時有黑邊。 等比例填滿（可能裁切）——沒有黑邊，超出的部分裁掉。 延伸至滿屏（可能變形）——拉到整個螢幕，比例不同時會變形。 點對點（原始大小）——不縮放，一個素材像素對一個螢幕像素 圖片與影片都適用。素材做成跟螢幕（或分屏那一區）一樣大時，四種看起來都一樣
影片聲音	有聲音 / 靜音。展場通常設為靜音

內容

項目	說明
隨身碟	顯示目前插了什麼碟、找到幾個檔案。按下去可以重新讀一次
收錄範圍	只收最外層（不進資料夾）——出廠預設。 含資料夾內的檔案——連資料夾裡的一起收，最多 6 層 改小之後，之前拷進來的資料夾內容會立刻停播；按「立即重新匯入隨身碟」才會真的從機器刪掉。隨身碟上有分屏資料夾時這一項不作用
分屏版型	只顯示、不能改。用了分屏時顯示資料夾名稱、分幾區、每區幾個檔案，例如 split_temp_32 3 區（2 / 5 / 4 個檔案）；沒有分屏時顯示「未使用」 版型由隨身碟上的資料夾決定，見第 5 章
機器內容	機器裡目前有幾個檔案、佔多少空間、最後一次匯入的時間與來源
立即重新匯入隨身碟	手動再收一次。插碟沒反應時用這個
清空機器內容	把機器裡的圖片影片全部刪掉。會先問一次

授權

項目	說明
授權狀態	顯示已開通 / 尚未授權 / 已到期 / 已停用。按下去會立刻向伺服器重問一次（需要網路）
裝置碼	8 碼。開通或報修時要提供這一組
到期日	顯示到期日與還剩幾天。沒有設到期日的顯示「無期限」 到期判斷在機器本機進行，離線一樣準時

開機與系統

項目	說明
開機自動啟動	預設開啟。需要搭配下面的權限才會真的生效
授予「顯示在其他應用程式上層」	自動啟動真正生效的關鍵權限。按下去會開啟系統設定頁 權限已授予時這一系列不會出現
設為主畫面	最可靠的一條。設成主畫面後，開機時系統會自己啟動它。詳見第 9 章
授予檔案存取權限	部分電視需要這個權限才讀得到隨身碟 不需要時這一系列不會出現
修改設定密碼	四位數字。忘記密碼只能重新安裝 App，機器裡的內容會一起清空

診斷

這一區只顯示狀態，不能修改：機器可用空間、系統時間、機型、完整裝置碼。

報修時把這一頁拍給我們，最快

系統時間若顯示「電視時間不正確，已改用記錄值」，代表這台電視的時鐘不準，機器已經自動改用自己記錄的時間，播放與到期判斷都不受影響。

讓機器一通電就開始播

這一章是整套系統最容易出問題的地方，交機前請務必設好並實測。

Android 從 10 開始限制「背景啟動畫面」，所以單純的開機廣播並不保證 App 會被拉到前景。這套軟體提供兩條路，**兩條都設最保險**。

第一條：設為主畫面（最可靠）

開機時系統一定會啟動「主畫面」，完全不受背景啟動限制。設定頁 → 「設為主畫面」→ 在系統畫面選擇 **USB 播放器** 並選「一律」。

設成主畫面之後，按首頁鍵會回到播放畫面

這正是展場要的效果。要回到電視原本的主畫面，進設定頁按「改回電視原本的主畫面」即可。

第二條：開機自動啟動 + 覆蓋權限

- 1 設定頁 → 「開機自動啟動」設為開啟
出廠預設就是開啟。

- 2 授予「顯示在其他應用程式上層」
設定頁上會有這一系列（已授予時不會出現）。按下去會跳到系統設定，把 USB 播放器打開，然後按返回。

關鍵是那個「覆蓋」權限，不是開機自動啟動的開關

只把開關打開、沒有給權限，Android 10 以上的機器開機後畫面不會被拉到前面——看起來就像自動啟動壞掉。設定頁上那一系列的提示文字會告訴您目前缺的是哪一項。

設好之後請實測一次

直接**拔掉電源再插上**，不要用系統選單的重新開機。確認電視畫面會自己回到播放狀態，不需要任何操作。這是交機前必做的一項。

電視上有顯示文字時

先看電視上顯示什麼字，再對照這張表。

畫面上顯示	代表什麼	怎麼處理
尚未授權	後台還沒開通這一台	把畫面上的 8 碼裝置碼給我們，開通後最多 15 分鐘自動解鎖
授權已到期	使用期限到了	聯絡我們續約，之後讓機器連一次網路
此裝置已停用	後台把這台停掉了	聯絡我們確認
目前沒有連上網路	機器連不到伺服器	接上網路線或設定 Wi-Fi。開通後 必須連上網一次狀態 才會更新
機器內還沒有內容	機器是空的	插入隨身碟
最外層沒有可播放的檔案，資料夾裡還有 N 個	要播的東西在資料夾裡，但目前設定不收資料夾	把檔案搬到最外層，或把「收錄範圍」改成「含資料夾內的檔案」
隨身碟裡沒有找到可播放的圖片或影片	碟裡沒有支援的檔案	檢查副檔名是不是在支援清單裡
目前的播放類型沒有符合的項目	設成只播影片，碟裡卻只有圖片	把「播放類型」改回「全部」
這台電視不允許直接讀取隨身碟	這台電視擋住了直讀	把「儲存位置」改成「內部記憶體」
偵測到分屏資料夾，但裡面沒有可播放的檔案	分區資料夾是空的，或名稱不對	素材放進 video、image1、image2... (大小寫不拘)。見第 5 章

畫面上沒有字，但還是不對

狀況	怎麼處理
影片複製不進隨身碟	FAT32 的 4GB 單檔上限。把隨身碟改成 exFAT
插碟沒反應	拔掉重插，等兩三秒；還是不行就按「立即重新匯入隨身碟」
開機沒有自動啟動	確認「顯示在其他應用程式上層」已授予，並把 App「設為主畫面」。見第 9 章
播放順序不對	檔名前面加 01、02、03 編號
畫面邊緣被切掉	「畫面縮放」改成「等比例縮放（完整顯示）」
畫面被拉長或壓扁	「畫面縮放」設成了「延伸至滿屏」。改回「等比例縮放」
點對點時四周有黑邊、或只看到中間	素材跟螢幕解析度不一樣。照螢幕解析度重做素材，或改用「等比例縮放」
放了分屏資料夾，畫面卻沒切開	資料夾要在隨身碟最外層，名稱是 split_temp_ 加上 16 種版型之一的編號（第 5 章）
分屏有一塊是黑的	那一區的資料夾是空的、名稱打錯，或放的是影片（只有 video 能放影片）
螢幕是直立的，畫面卻是橫的	調「畫面旋轉」，圖片和影片會一起轉
影片有聲音，現場不要	把「影片聲音」改成靜音
有些檔案沒播到	依序檢查：副檔名在清單裡嗎？檔案在資料夾裡嗎（收錄範圍）？播放類型是「全部」嗎？分屏時，影片是不是放在 video 以外的資料夾？
畫面會自己變暗或關掉	那是電視本身的省電設定，請關掉電視的睡眠 / 螢幕保護
忘記設定密碼	只能重新安裝 App，機器裡的內容會一起清空。授權不受影響

報修時請提供這三樣

裝置碼（8 碼）、電視上顯示的文字、設定頁「診斷」那一段的照片。有這三樣幾乎都能直接判斷。

規格與限制

系統需求 Android 7.0 以上	出廠密碼 2580	授權檢查 每 15 分鐘一次
隨身碟格式 exFAT（建議）	檔案上限 5000 個	資料夾層數 最多 6 層
圖片切換 3~300 秒	畫面旋轉 0° / 90° / 180° / 270°	網路 僅授權使用
分屏版型 16 種，1~4 區	分屏影片 只在第 1 區	畫面縮放 等比例 / 填滿 / 滿屏 / 點對點

支援格式

類型	副檔名
圖片	jpg jpeg png webp bmp gif
影片	mp4 mkv webm mov m4v 3gp ts avi

實際能不能順暢播放還要看機器的解碼能力。4K 影片請先在該機型實測。

授權說明

授權綁定機器，不綁安裝。同一台機器重新安裝軟體授權會自動回來；換機器則需要重新轉移。有設到期日的機器，到期與停用都由機器本機判斷，離線一樣準時。

本機資料

裝置碼（8 碼）：_____

到期日：_____

設定密碼：_____

購買 / 交機日期：_____

報修聯絡

電話：_____

LINE / 信箱：_____

報修時請提供：裝置碼（8 碼）、電視上顯示的文字、設定頁「診斷」那一段的照片。