

QNAP

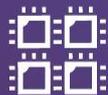
TS-233

精巧多工個人雲

內建NPU加速AI影像辨識，
提供資料儲存與快照保護機制，
打造小型辦公室及家庭多媒體中心



RAM



64bit
Quad-Core



NPU AI
Acceleration



2-bay
2.0GHz

TS-233 NAS特色



儲存



快照



NPU
AI加速



介紹內容

- 你也有這樣的困擾？
- QNAP NAS解決你的困擾
- 搭載全新QTS 5.0作業系統的NAS
- 純天然的NPU AI加速
- 硬體介紹
- NAS安裝初始化
- HBS3 資料保護/快照/同步
- DA Drive Analyzer磁碟故障預測
- 資安防護
- QuMagie / Qsirch 照片智慧收納分享
- QVR Elite智慧安全監控方案
- 多媒體串流
- 多種好用手機APP
- NAS應用場景



你也有這樣的困擾？



- 照片/影片/文件資料檔案多又大
- 隨身碟/硬碟外接盒內的資料不知道放在哪
- 怕資料遺失
- 整理資料很花時間
- 想要架設家庭監控
- 想要有智慧家庭自動化的方案

QNAP NAS解決你的困擾



集中管理海量 儲存

支援超大容量硬碟
(單槽18T)



獨門AI智能 照片管理

QuMagie, Qsirch



智能自動化

Qsync, Qmiix 同步備份
與自動化你的家庭生活



HBS3全方位 備份解決方案

資料安全防護

搭載全新QTS 5.0 NAS作業系統



支援WireGuard
VPN
安全連線又便捷



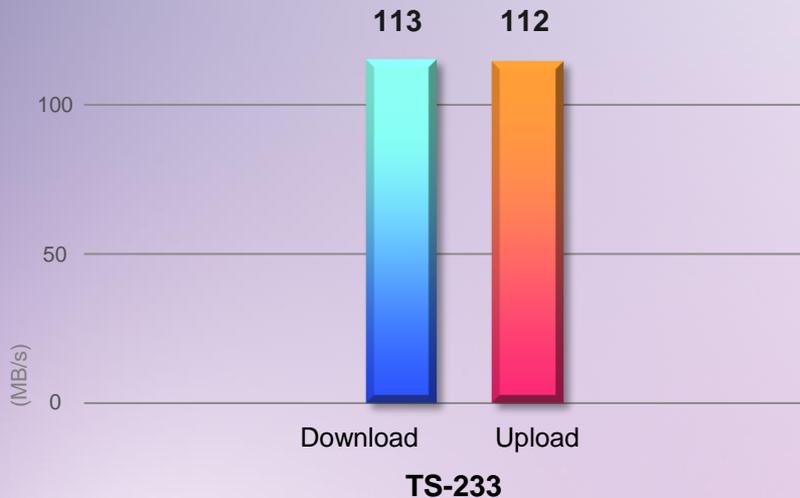
升級Linux Kernel 5
強化資安全保障數據資產



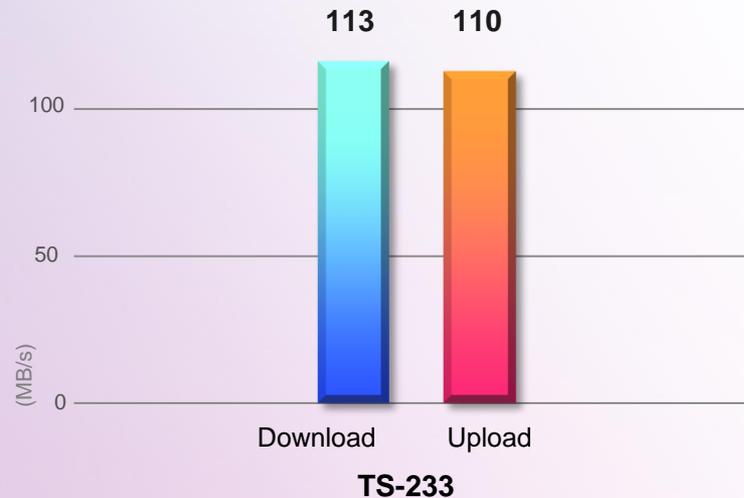
全新UI
簡潔美觀流暢的體驗

效能實測 - 10GB大檔案傳輸

Windows file transfer



Windows File Transfer with Encryption



Test Environment

NAS: TS-233
OS: QTS 5.0
Volume type: Samsung SSD 850 PRO 512GB
Client PC: Windows 10, Intel Core i7-6700 CPU, 3.40GHz., 64GB RAM

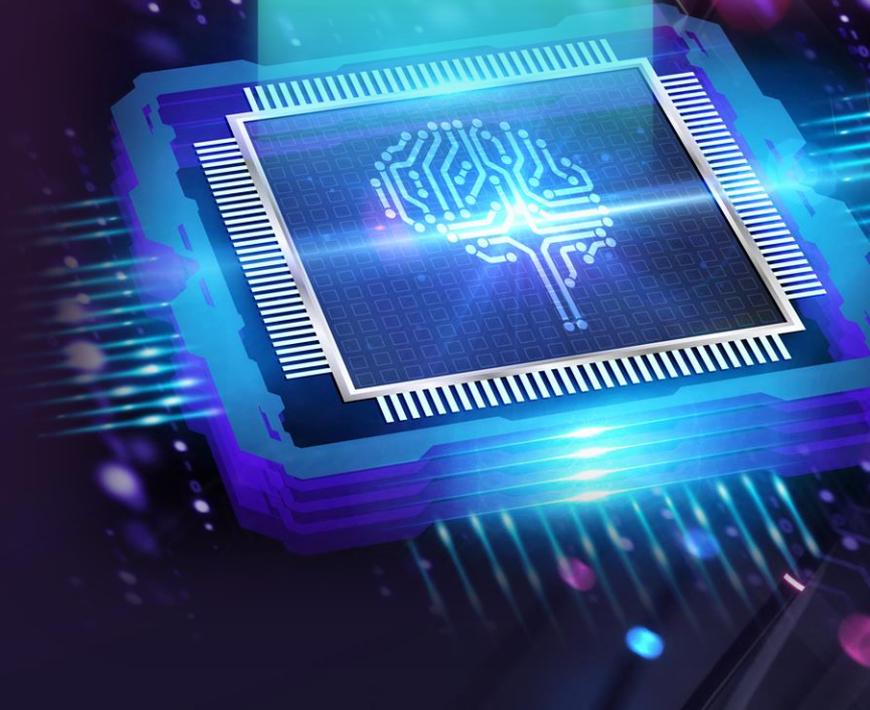
Tested in QNAP Labs.
Figures may vary by environment.

天生擁有NPU AI加速 (Neural network Processing Unit) 神經網路處理器



TS-233系列支援QuMagie 智慧相簿，較同級機種AI人臉辨識速度提升6倍，TS-133 QuMagie AI總體效能提升12%，加速你的智慧生活

AI人臉辨識
速度提升6倍



TS-233 硬體介紹

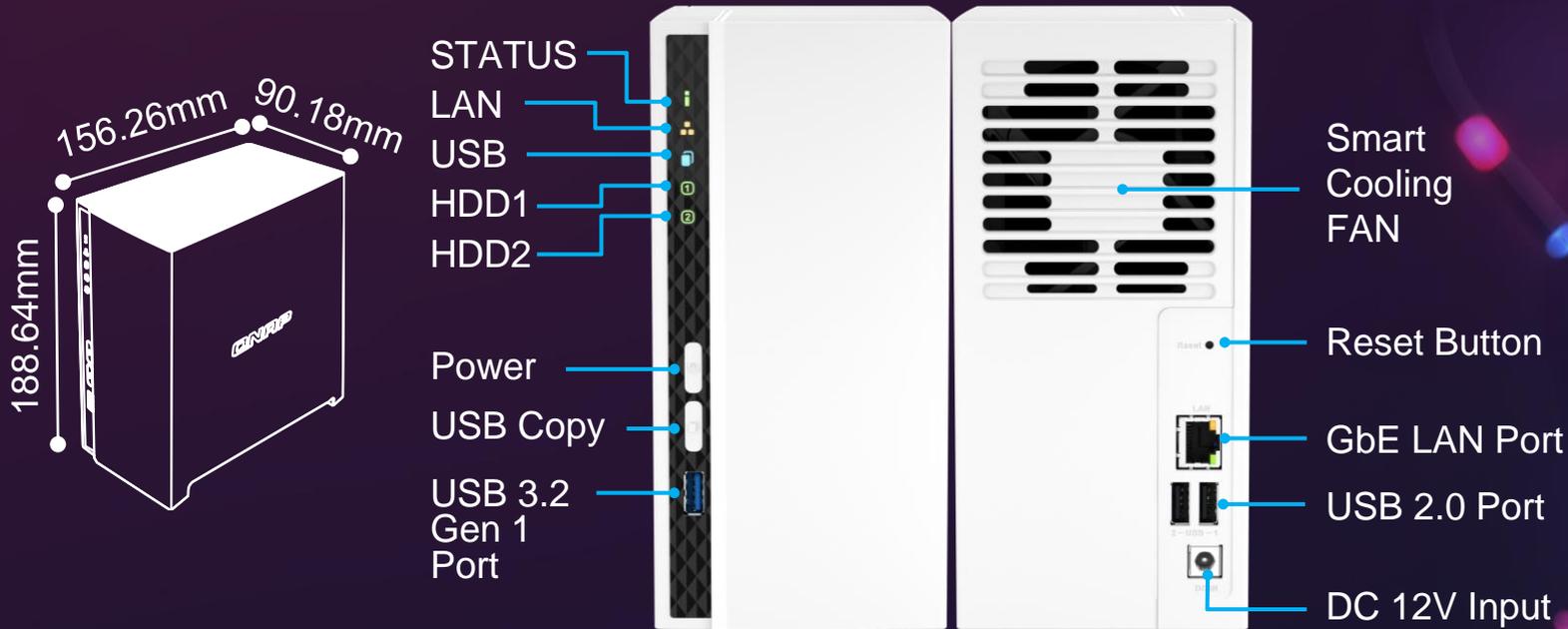


TS-233硬體規格簡介



- ARM 64bit Cortex-A55 4核心2.0GHz 處理器
- 內建2GB記憶體
- 1 x GbE
- 2 x SATA
- 1 x USB 3.2 Gen 1, 2 x USB 2.0
- 節能低功耗(待機3.43W, 運轉10.81W)

TS-233 尺寸與I/O



TS-233 硬體規格表

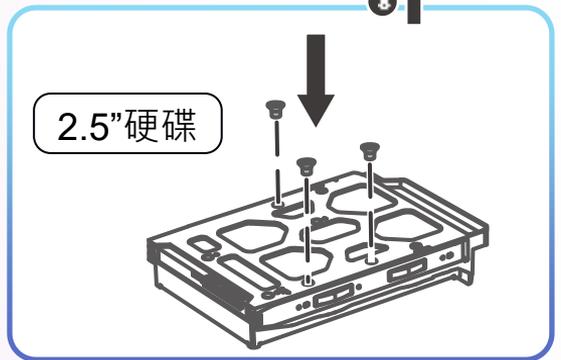
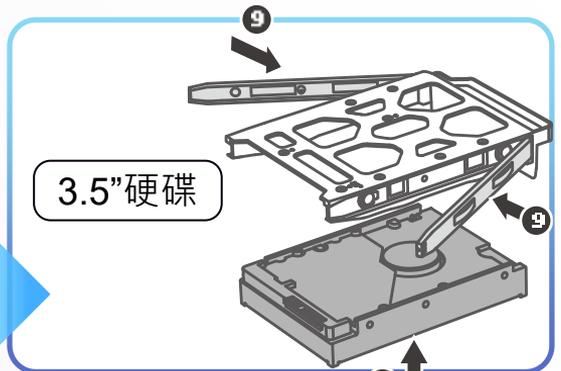
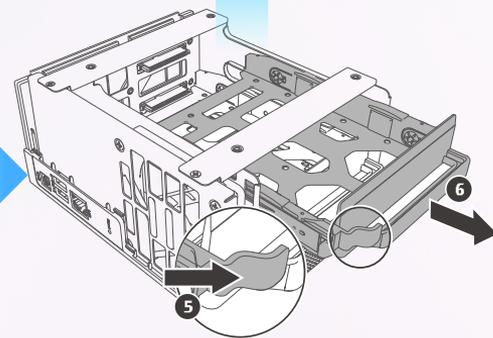
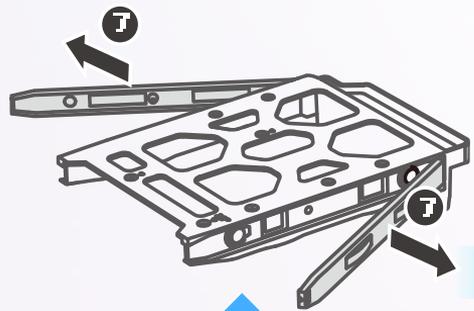
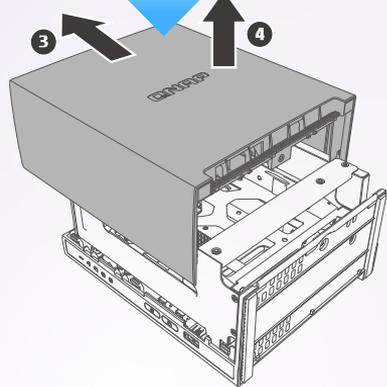
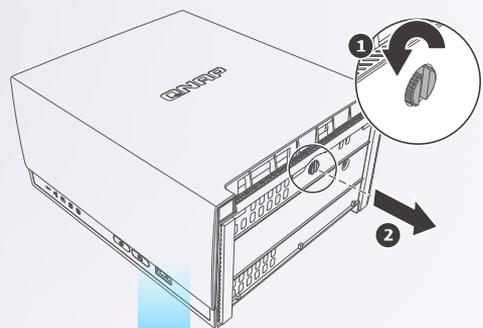
TS-233

CPU	ARM Quad-core Cortex-A55 up to 2.0GHz
System memory	2GB DDR4 (on board)
Drive bay	2 x 2.5" / 3.5" SATA
Drive Compatibility	SATA 6Gb/s
Gigabit RJ45 Ethernet Port	1
USB port	1 x USB 3.2 Gen1 Type-A (front) 2 x USB 2.0 Type-A (rear)
Form Factor	Desktop
LED Indicators	Status, LAN, USB, HDD1-2
Buttons	Power, Reset, USB Copy
Dimensions (HxWxD)	188.64 × 90.18 × 156.26 mm
Power Adaptor	12V, 65W
Fan	80mm

NAS硬碟安裝



TS-233 安裝2.5/3.5吋磁碟

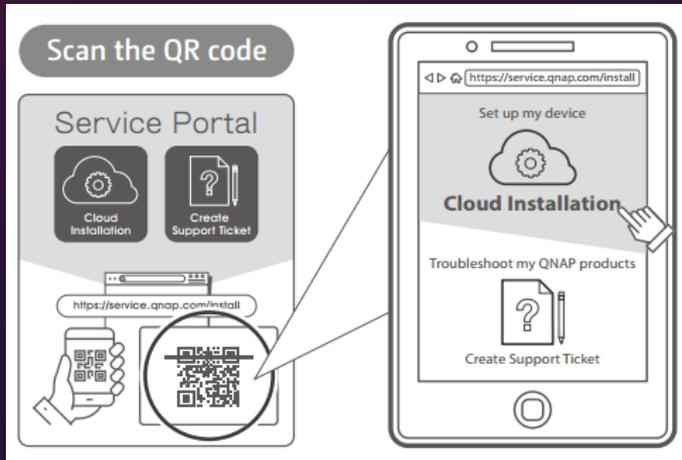


NAS安裝初始化



NAS快速安裝

1 透過手機掃描機身上QR Code



2 於桌機筆電上安裝Qfinder Pro，執行安裝



myQNAPcloud Link遠端連線服務

myQNAPcloud Link 提供便捷安全的遠端連線NAS服務，讓您隨時隨地輕鬆安全存取管理您的QNAP NAS。



SSL 憑證，安全連線



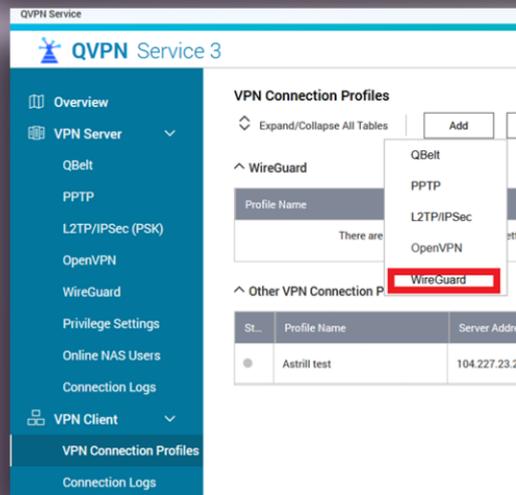
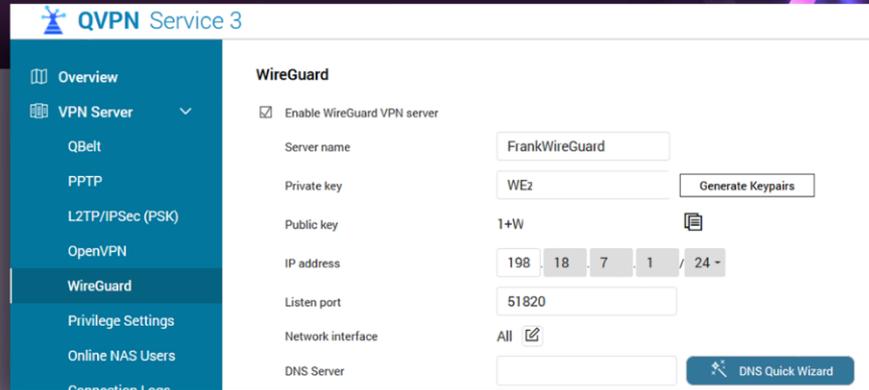
存取權限控管



支援高速VPN WireGuard解決方案



- WireGuard®提供更快的點對點VPN 連線
- QVPN service可為WireGuard server/client
- 搭配WireGuard支援的mobile APP讓行動裝置也可跟NAS進行高速VPN連線



HBS3 資料保 護/同步/還原

Hybrid Backup Sync
(混合型備份與同步中心)



HBS3 備份策略三步驟



簡單完成3-2-1的備份策略及災難復原計畫
3 份副本、2 種不同備份媒體、1 個異地儲存



HBS3 多雲備份， 異地備援同步，資料復原



多雲備份

將NAS私有雲與多種公有雲的檔案備份同步



異地備援同步

透過RTRR進行異地備援同步



資料復原

資料保護與復原

Snapshots快照

QNAP NAS 支援快照 (Snapshot) 功能，就像照相般，可將任一時間點的系統狀態與資料記錄下來作為將來還原的備份，且比傳統備份使用更少的儲存空間。當 NAS 資料毀損或電腦受到加密勒索軟體威脅，即可利用快照檔案迅速還原，確保重要資料萬無一失。

A screenshot of the QNAP web interface. The left sidebar shows a navigation menu with 'Snapshot Backup' expanded, listing 'Snapshot', 'Snapshot Replica', and 'Snapshot Vault'. The main content area is titled 'Storage Pool 1' and shows 'Space Allocation (Total 16.36 TB)' with a progress bar: Allocated: 16.96%, Pool Guaranteed Snapshot Space: 20.00%, Snapshot used: 0.27%, and Unallocated: 63.04%. Below this is the 'Protection Status (Volumes: 1 LUNs: 0)' section, which includes a 'DataVol1' snapshot icon and a 'DataVol1 Snapshots' timeline. The timeline shows a snapshot from 2021/12/11 (Earliest) to 2022/02/14 (Latest), with a total of 13 snapshots. A warning banner at the bottom right indicates 'Time since last snapshot: 00day(s) 00hour(s) 01minute(s)'.

Storage Pool 1

Space Allocation (Total 16.36 TB)

- Allocated: 16.96%
- Pool Guaranteed Snapshot Space: 20.00%
- Snapshot used: 0.27%
- Unallocated: 63.04%

Protection Status (Volumes: 1 LUNs: 0)

■ Snapshots and Snapshot Replica □ Snapshots ■ Snapshot Replica □ No Snapshots

DataVol1

DataVol1 Snapshots

2021/12/11 Earliest 2022/02/14 Latest Local Snapshot Snapshot Replica

Total: 13

Time since last snapshot
00day(s) 00hour(s) 01minute(s)

DA Drive Analyzer 磁碟故障預測

磁碟的建康分析與 故障預測

DA Drive Analyzer 整合
ULINK 雲端人工智慧學習推
論技術，可在磁碟故障前通
知您，協助您預防因無預警
的磁碟損壞所造成的資料遺
失或停機損失。



每台NAS可免費進行1個磁碟預測
可付費訂閱額外的磁碟加強防護力

DA Drive Analyzer

Overview

Drive Prediction

Email Alerts

Additional
Information

Prediction History

Overview

DA Drive Analyzer

Drive enclosures: 2, Drives: 21 (HDD: 19; SSD: 0; NVMe drives: 2)

Faulty

5

Defective drive detected.

Replace the drive.

Critical

4

90% risk of failure

Replace the drive as soon as possible.

Warning

9

70% risk of failure

Start planning for a drive replacement.

Normal

1

Drive(s) are functioning normally.

Data Analysis i

0

There are no new drives i stage.

Important: Review Drive Status

Drives: 18 (Faulty: 5, Critical: 4, Warning: 9)

Drive (Drive Enclosure)	Severity Level	Drive Manufacturer	Drive Capacity	
Disk 1 (NAS Host)	Warning	ST320LM001	298.09 GB	📄
Disk 2 (NAS Host)	Warning	WDC	298.09 GB	📄
Disk 4 (NAS Host)	Faulty	ST320LM001	298.09 GB	📄
Disk 7 (NAS Host)	Warning	TOSHIBA	298.09 GB	📄
Disk 8 (NAS Host)	Critical	WDC	298.09 GB	📄
Disk 9 (NAS Host)	Faulty	TOSHIBA	298.09 GB	📄

License

License plan:
BETA

Valid until:
2022-02-18

資安防護

Malware Remover, QuFirewall



資安防護



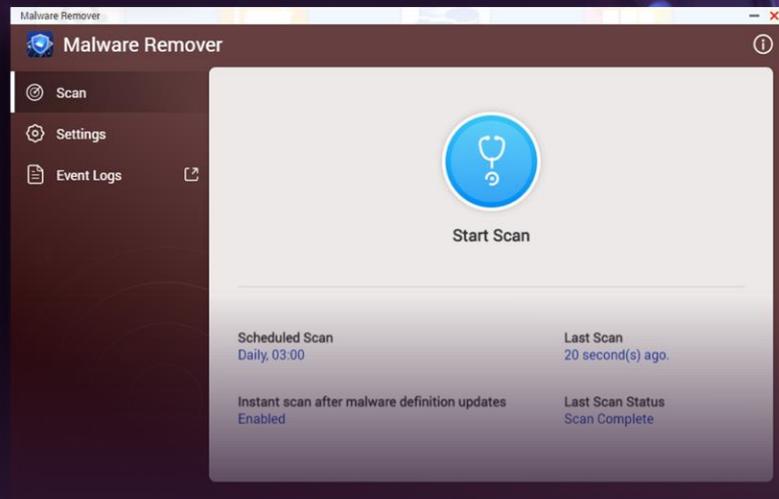
QuFirewall

保護你的NAS免於外部攻擊。你可以自行設定規則，包括指定來源地區，指定服務連接埠，來源IP位置等，允許或拒絕透過網路存取NAS。



Malware Remover

惡意軟體移除程式



QuMagie 照片智慧收納分享

輕鬆寫意的新形態AI智能照片搜尋

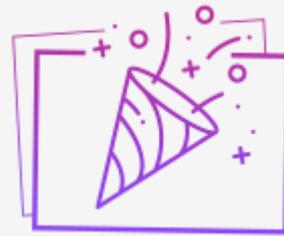
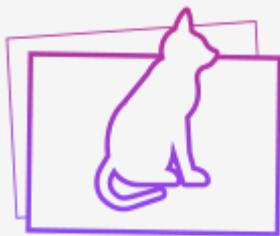
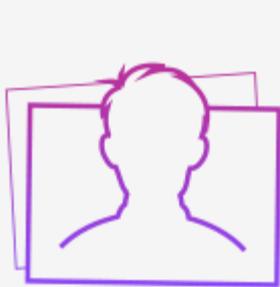




QuMagie

TS-233內建NPU AI加速，QuMagie內力大增

QuMagie 整合 QNAP AI Core 影像辨識引擎，啟用人臉及物件辨識，並會依據拍照地點將 NAS 中的照片自動分類，您可於「人物相簿」、「事物相簿」、「地點相簿」及「活動相簿」中快速找到相似的人物、事物、地點及活動照片。



LIVE DEMO



檔案管理方案



Qfile 隨身攜帶海量資料



一覽所有檔案

本機檔案、雲端空間掛載、
遠端 NAS 裝置、外接裝置



收發連結，自在瀏覽

將 NAS 資料分享給他人，也
可以輕鬆開啟他人分享的檔案



手機內容自動上傳備份

即時上傳備份手機資料
背景上傳，走到哪傳到哪



安全把關

支援 NAS 二階段認證
App 密碼鎖定

支援



Qfile



Qsirch 全文檢索搜尋工具

Qsirch 是 QNAP NAS 專屬的全文檢索搜尋引擎，讓您透過檔案名稱、內容以及後設資料 (metadata) 找到所需的檔案。



全文搜尋

+



AI 搜尋

+



多種篩選器

=

藏得再深的檔案
都找得到！



NAS 版本

搜尋 NAS 中的海量資料



PC 版本

整合 NAS 與 PC 本機搜尋，最強大的 PC 檔案搜尋工具

Qfiling 自動歸檔

Qfiling 讓檔案整理工作變得自動化，您只須要將檔案分類並設定排程，剩下的就交給 Qfiling 處理吧。輕鬆、智能，又有效率！



客制彈性

依需求自訂歸檔規則，同時可以執行多種檔案批次編輯



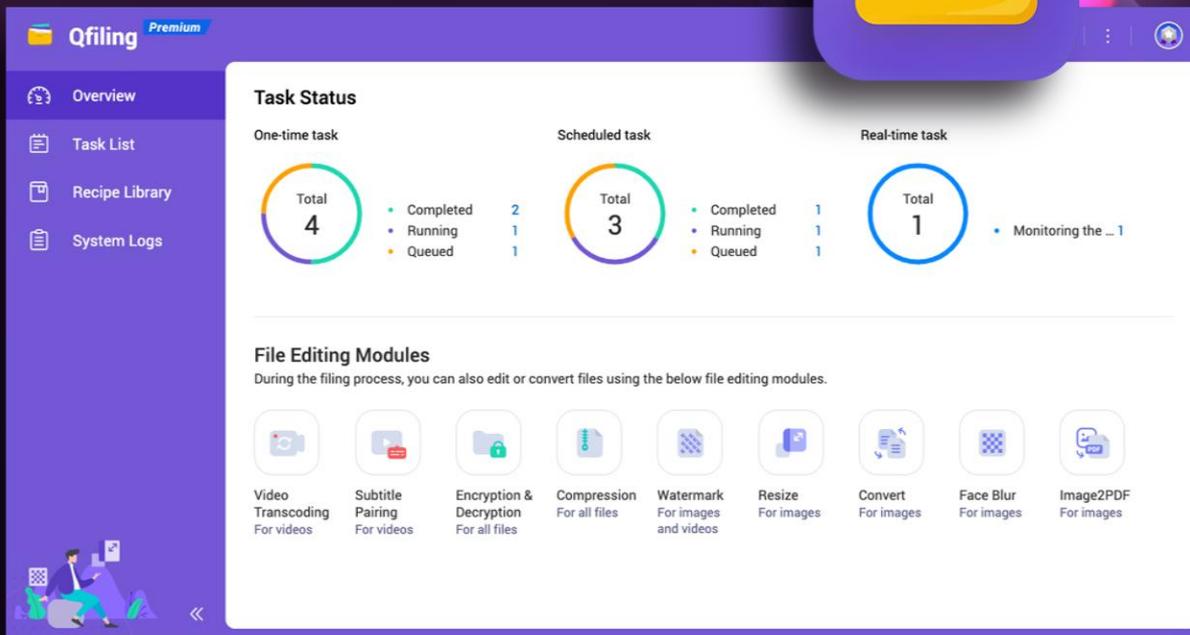
效率大增

依排程方式自動啟動任務



安心掌握

系統記錄，歸檔狀態及歷程一目瞭然



QVR Elite 安全監控方案

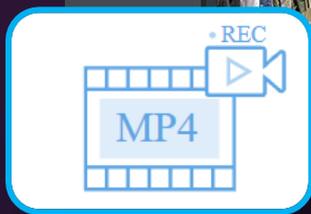
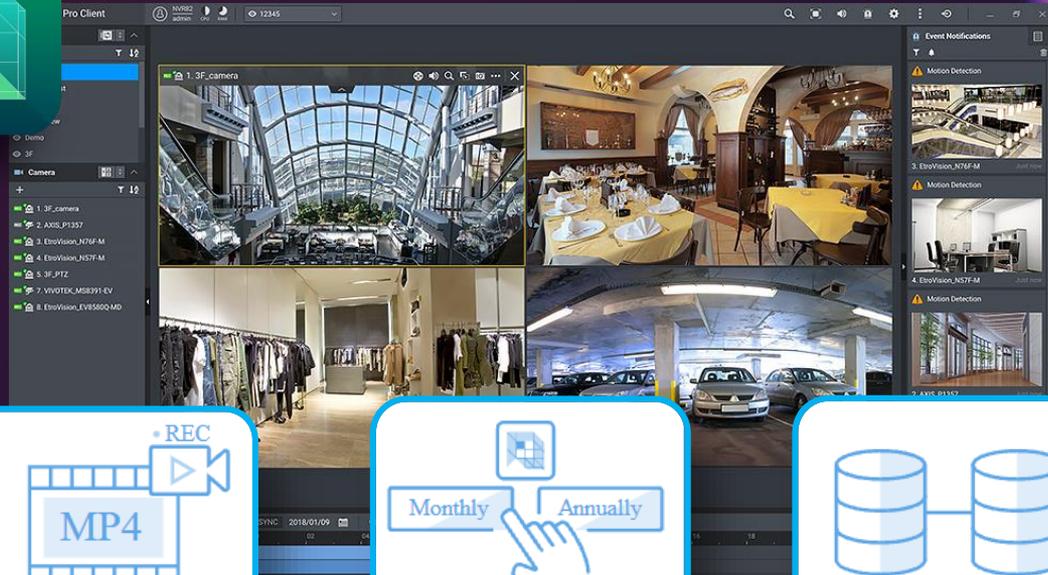
支援彈性訂閱授權擴充錄影頻道



QVR Elite智慧安全監控方案



免費支援2個
攝影機頻道
(可彈性擴充)



標準 MP4 媒體格式



彈性訂閱錄影頻道



儲存容量擴充簡便

相容於為數龐大的攝影機型號

超過 **180** 品牌

 GeoVision

 VIVOTEK
BUILT WITH RELIABILITY

 Panasonic

 AXIS
COMMUNICATIONS

 MOBOTIX

 Canon

 HIKVISION

 aHua
TECHNOLOGY

 Honeywell

 Brickcom

超過 **6700** 型號



ONVIF Profile 支援

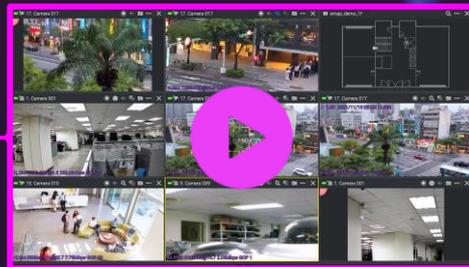
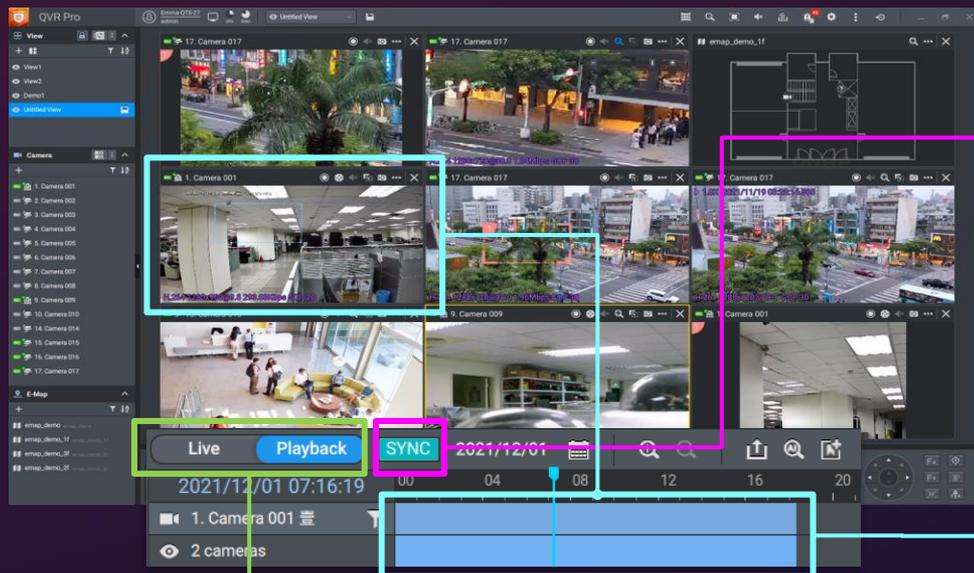
 ONVIF® | S

RTSP 串流
輸入/輸出

RTMP 串流
輸入

統合式介面同時監看與回放

在一個螢幕的單一使用者介面中，就可以同時觀看即時影像與操控回放



一鍵即可讓畫面中全部攝影機同步播放

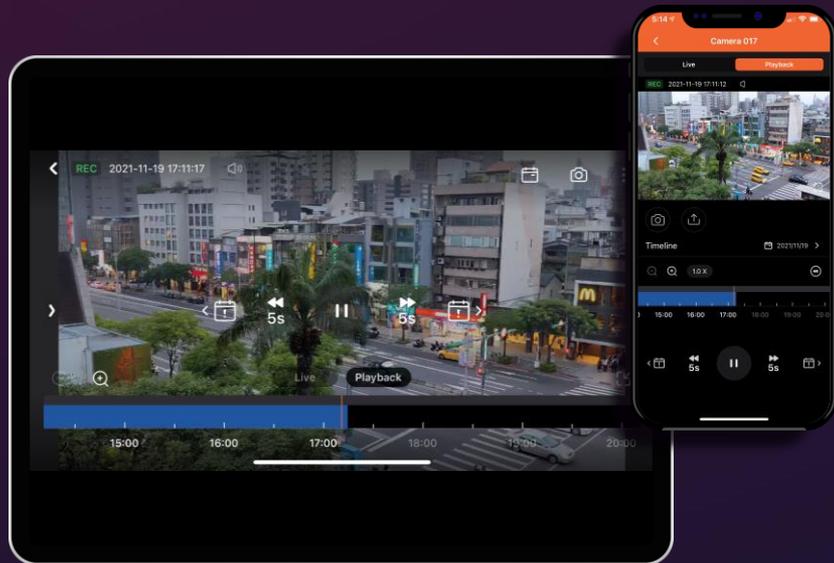
一鍵即可在時間軸上切換到過往影像

一鍵即可在即時跟回放之間切

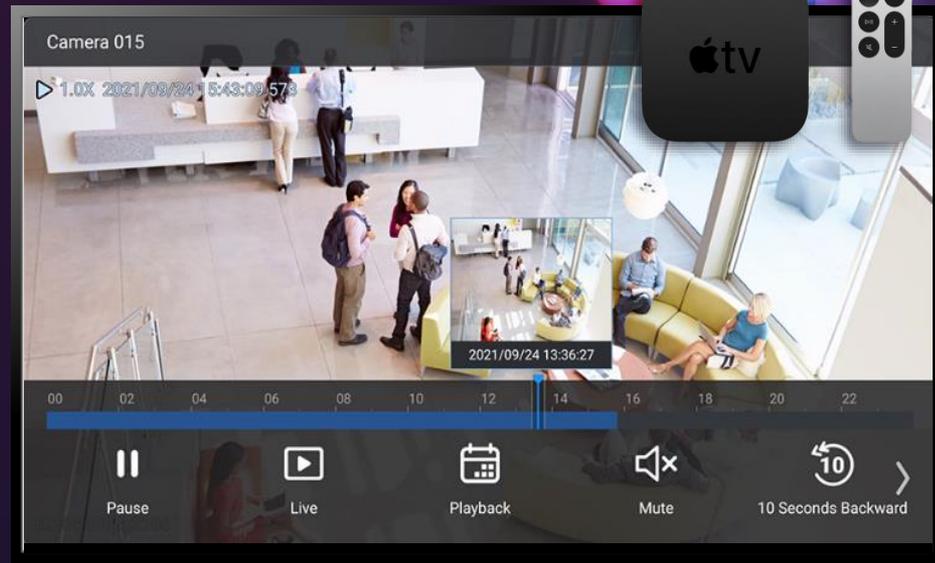
針對行動與家用使用環境設計的 全新監控用戶端



QVR Pro Client
行動裝置錄影與回放



QVR Viewer
全新 Apple TV 監控應用



影音媒體串流



影音媒體串流

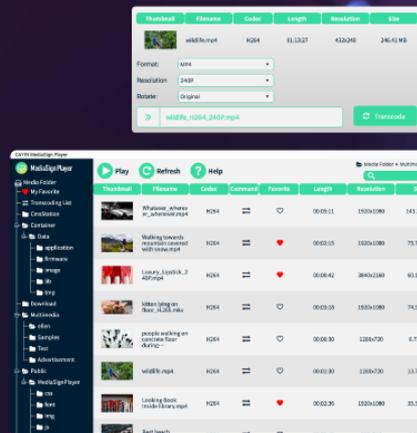
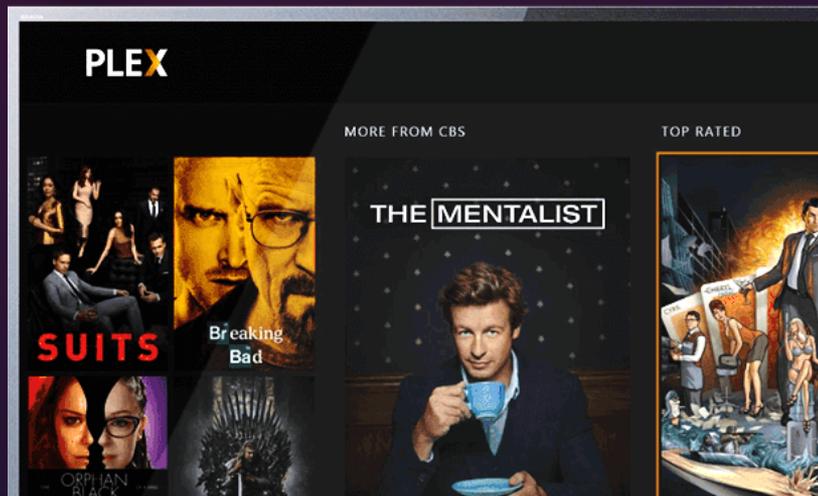


Plex 多媒體伺服器

* 即將支援



CAYIN MediaSign
Player 媒體播放轉檔



Qmiix

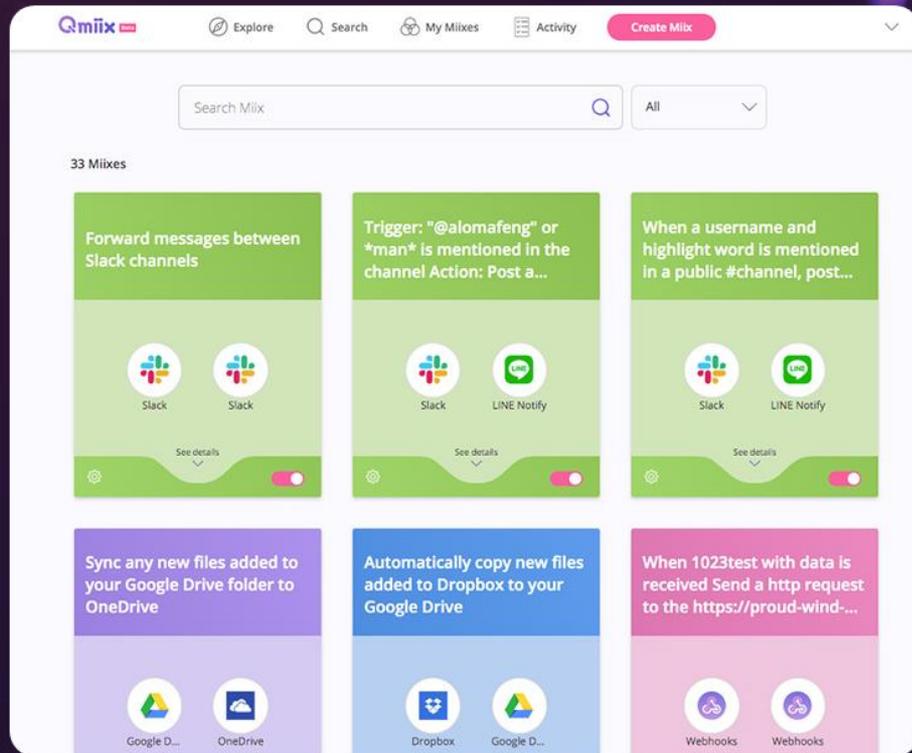
跨平台工作流自動化解決方案



Qmix 跨平台 workflow 自動化解決方案



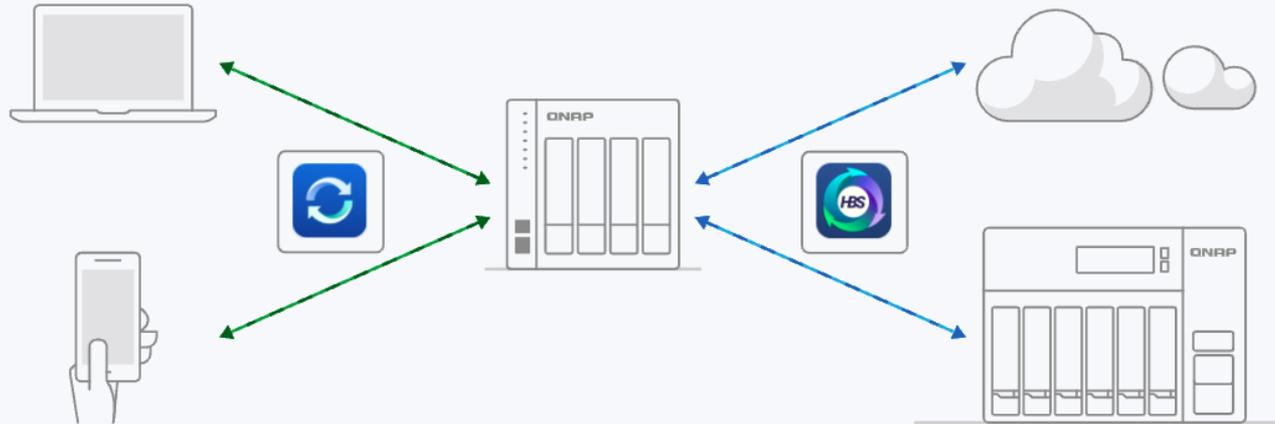
雲儲存社群
即時通訊
NAS狀態



Qsync



PC/NB檔案同步至NAS，例如手機，
電腦，雲端，或是另一台NAS



App Center

豐富多樣的應用程式

A screenshot of the App Center web interface. The interface is clean and modern, with a dark sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains navigation options: My Apps, QNAP Store, Multimedia Add-ons, and a list of categories: Developer Tools, Entertainment, Utilities, and Security. The main content area displays a grid of application cards. Each card features an icon, the application name, version number, category, and an action button (Open or Install).

Application Name	Version	Category	Action
Helpdesk	3.0.6	Utilities	Open
License Center	1.7.2		Open
Music Station	5.3.17	Entertainment	Install
Network & Virtual Switch			Open
Notification Center			Open
Photo Station	6.0.18	Entertainment	Install
phpMyAdmin	4.9.7.0	Developer Tools	Install
QTS SSL Certificate			Open
QuLog Center			
Resource			
Security			
Text Editor			

建議採購的用戶



TS-233

家庭用戶

中小企業



NAS應用場景



照片儲存AI管理



自媒體資料儲存



智慧監控



多媒體串流播放

QNAP



TS-233 是您最好的選擇！

©2022 著作權為威聯通科技股份有限公司所有。威聯通科技並保留所有權利。威聯通科技股份有限公司所使用或註冊之商標或標章。檔案中所提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。