沒有網路也能掃描 QR Code 嗎？可以——而且這一點很重要

大多數 QR Code 掃描應用程式都偷偷要求連網。了解線上掃描時會外洩哪些資料，以及為什麼離線優先的掃描更安全、更明智。

作者: Lubor Šimůnek • 發佈日期: August 11, 2026 • 生產力

線上版本: https://appstoryo.com/zh-hant/blog/qr-code-reader-without-internet-offline



關於 QR Code 掃描與網路的一個意外真相

當你掃描一個 QR Code 時，你多半以為過程很單純：相機讀取圖樣，應用程式完成解碼，你拿到結果。全程不需要網路，只靠光學與數學。

就 QR Code 解碼本身而言，這個想法在技術上完全正確。QR Code 是一種自成一體的資料格式——所有資訊都編碼在黑白方塊組成的網格裡。掃描器不需要聯繫任何伺服器，就能解出一個 QR Code 的內容。

但現實是：大多數免費的 QR Code 掃描應用程式仍然會建立網路連線。你每掃一次碼都是如此，而且往往是向多個伺服器建立多條連線。這些連線並不是為你服務的，而是為應用程式的廣告與分析系統服務的——這些系統必須仰賴源源不絕、關於你和你行為的資料才能運作。

本文將逐一說明：為什麼掃描 QR Code 根本不需要網路；當應用程式仍然連網時會發生什麼事；以及為什麼選擇一款離線優先的掃描器，是你能在手機上做出的最明智的隱私決定之一。

為什麼 QR Code 解碼完全在本機完成

QR 是「Quick Response code」（快速響應碼）的縮寫。它由日本汽車零組件製造商電裝波(Denso Wave)於 1994 年發明，用來在組裝過程中追蹤汽車零件。它的編碼方案完全自成一體：只要有一張相機拍下的影像，軟體僅憑數學運算就能解出內容——不需要任何網路查詢。

QR Code 標準（ISO/IEC 18004）精確規範了資訊如何編碼進網格之中。任何實作該標準的應用程式，都可

以完全離線地解碼任何符合標準的 QR Code。它所需要的只有：

- 存取相機以擷取影像
- CPU 運算時間來處理並解碼圖樣
- 除此之外別無所需

正因如此，QR Code 在飛機上、地下室裡、沒有行動訊號的偏遠地區，以及你可能身處的任何地方都能正常使用。碼裡自帶資料，讀取它不需要任何伺服器。

大多數 QR Code 掃描應用程式實際上在做什麼

既然解碼完全在本機完成，為什麼還有那麼多掃描應用程式要求連網權限？答案在於免費應用程式的商業模式。應用程式商店裡的 QR Code 掃描器大多靠廣告變現。要投放廣告，就需要網路連線。但這條連線同時也打開了通往一系列其他行為的大門：

把掃描到的內容傳送到遠端伺服器——許多掃描應用程式會記錄你掃描到的網址、文字及其他資料，並將其傳送到遠端伺服器。如果你在醫療院所、政府機關或私人商家掃描 QR Code，這些網址可能會揭露關於你活動的大量資訊。

投放廣告——廣告聯播網需要即時的網路連線來取得並顯示廣告。每一次廣告請求通常都會夾帶你裝置的廣告識別碼、IP 位址、大致位置以及行為脈絡。

把掃描紀錄同步到雲端——有些掃描應用程式會提供跨裝置同步掃描紀錄的功能。這代表你完整的 QR Code 掃描紀錄——每一份餐廳菜單、每一張活動門票、每一個付款 QR Code——都存放在第三方伺服器上。

檢查更新並回報分析資料——大多數應用程式在啟動時都會連回自家伺服器，檢查更新並回報使用情況資料。

線上掃描 QR Code 時會外洩哪些資料

用幾個真實情境把問題說得具體一些：

在餐廳：你掃描 QR Code 查看菜單。掃描應用程式把這個網址送往它的分析伺服器。日積月累，這些資料就勾勒出你的用餐習慣。

在診所：你掃描 QR Code 開啟病患報到表單。該網址可能包含診所識別碼，甚至看診預約的中繼資料。彙整起來，醫療相關的掃碼資料會揭露你的就醫行為。

在支付終端機：你掃描付款 QR Code。這類網址往往包含交易參數。記錄這些資料，就等於揭露了你的財務行為。

為什麼離線優先的掃描能徹底消除這些問題

一款離線優先的 QR Code 掃描器在本機完成全部解碼，沒有連網權限，也無法發出任何網路請求。對這樣的應用程式來說：

- 不存在分析回報，因為根本沒有可用來傳送的網路存取權
- 不存在廣告聯播網請求，因為廣告既無法取得也無法顯示
- 掃描到的內容永遠不會離開你的裝置
- 你的掃描紀錄只保存在本機
- 你的 IP 位址永遠不會暴露給應用程式的伺服器

這不是「要不要相信開發者隱私權政策」的問題，而是一種結構性的保證。沒有連網權限的應用程式，字面意義上就無法向外傳送任何東西。

QR Code Reader Without Ads：從設計上就 100% 離線

QR Code Reader Without Ads 正是以這個原則為基礎打造的。這款應用程式沒有連網權限。這一點可以驗證——在 Android 上，你可以在 Play 商店頁面與裝置設定中查看應用程式宣告的權限。QR Code Reader Without Ads 只會顯示相機權限。

當你掃描含有 Wi-Fi 密碼的 QR Code 時，密碼只留在你的裝置上。當你掃描一個網址時，它在本機完成解碼，在你點按「開啟」之前不會被傳送到任何地方。當你掃描聯絡人 QR Code（vCard）時，聯絡資訊在裝置端處理，並直接加入你的通訊錄。當你掃描付款 QR Code 時，付款網址只會呈現給你確認，絕不會上傳到任何伺服器。

無論你連的是 Wi-Fi、5G、4G，還是完全沒有訊號，這款應用程式的表現都完全一致。你可以在飛航模式下的飛機上使用它，也可以在地下停車場、在人跡罕至的荒野裡使用——任何地方都行。離線能力不是需要付費解鎖的進階功能，而是這款應用程式最根本的架構。

離線掃描 QR Code 的其他好處

速度：沒有網路請求要等待，結果出現得更快。掃一下就看到結果——通常不到一秒。

續航力：網路請求會消耗電力。一款完全不發出網路請求的應用程式，比那些持續維持廣告聯播網連線與分析信標的應用程式省電得多。

可靠性：完全離線的應用程式在 100% 的時間、100% 的地點都能正常運作。

不需要帳號：QR Code Reader Without Ads 沒有帳號機制，因為它根本沒有雲端部分。沒有可登入的地方，也沒有需要打理的個人檔案。

如何驗證一款應用程式是否真的離線

1. 查看宣告的權限——沒有 INTERNET 權限的應用程式無法發出網路請求。請查看 Play 商店頁面或裝置設定。
2. 使用網路監控工具——NetGuard（Android）之類的應用程式可以讓你看到所有應用程式的全部網路流量。
3. 查詢 **Exodus Privacy** 資料庫——Exodus 會分析 Android 安裝檔，並列出其中所有的追蹤器與權限。
4. 把裝置切到飛航模式——如果應用程式在飛航模式下依然運作良好，它就是真正的離線應用程式。

QR Code Reader Without Ads 四項檢驗全部通過。

下載 QR Code Reader Without Ads——離線、免費、無追蹤

在 Android 上免費下載：

在 Google Play 下載 QR Code Reader Without Ads——100% 免費

iPhone 與 iPad 同樣可用：

在 App Store 下載 QR Code Reader Without Ads——100% 免費

隨處掃描，資料始終屬於你。沒有廣告，沒有帳號，沒有妥協。

引用格式: Lubor Šimůnek (2026). 沒有網路也能掃描 *QR Code* 嗎？可以——而且這一點很重要. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/zh-hant/blog/qr-code-reader-without-internet-offline
© 2026 lapnito.cz s.r.o.