QR 코드가 안 읽힌다? 흐림·고밀도·반전·로고 코드 해결법

QR 코드가 스캔이 안 되나요? 카메라 흐림, 조명 부족, 색상 반전, 로고가 너무 큼 — 흔한 원인과 각각의 해결법을 정리했습니다.

작성자: Lubor Šimůnek · 게시일: September 4, 2026 · 생산성

온라인 버전: https://appstoryo.com/ko/blog/qr-code-not-working-fix



QR 코드가 왜 안 읽힐까요?

QR 코드는 어디에나 있지만 항상 잘 읽히는 것은 아닙니다. URL을 직접 입력하기 전에 아래 체크리스트를 확인해 보세요. 대부분의 스캔 실패는 다음 중 하나의 원인이며, 빠른 해결책이 있습니다.

1. 카메라 흐림 또는 코드에 너무 가까움

스마트폰이 코드에 너무 가까우면 자동 초점이 제대로 작동하지 않습니다. 15–20cm 떨어져서 카메라를 안정적으로 유지하고 초점이 맞을 때까지 기다린 후 스캔하세요. 화면에서 코드를 탭하면 수동 초점을 강제할 수 있습니다.

2. 조명 불량 또는 낮은 대비

QR 코드는 어두운 모듈과 밝은 배경 사이의 명확한 대비가 필요합니다. 어두운 방에서는 카메라가 힘들어합니다. 근처 조명을 켜거나 야외로 나가세요. 화면에 표시된 코드라면 색상 반전을 시도해 보세요.

3. 화면에서 코드가 너무 작음

포스터 구석에 작게 인쇄된 QR 코드는 읽기 어렵습니다. 원본 화면에서 확대하거나 밝기를 최대로 높이세요. 센서에 도달하는 코드 픽셀이 많을수록 결과가 좋아집니다.

4. 손상되거나 찢어진 코드

QR 코드에는 오류 수정 기능이 내장되어 있습니다(L, M, Q, H 4단계). 최대 30%까지 손상되어도 복원 가능합니다. 모서리가 찢어진 경우 여러 각도에서 스캔해 보세요.

5. 로고가 중앙을 너무 많이 덮고 있음

브랜드 QR 코드는 오류 수정 용량을 사용해 로고를 숨깁니다. 로고가 너무 크면 H 레벨 오류 수정도 부족합니다. 해결책: 코드 사진을 찍고 라이브 카메라 대신 갤러리에서 스캔해 보세요.

6. 고버전 고밀도 코드

버전이 높은 QR 코드는 수천 개의 미세한 모듈을 포함합니다. 좋은 카메라 해상도와 안정적인 초점이 필요합니다. 전용 앱에 이미지를 가져오는 것이 라이브 스캔보다 신뢰성이 높습니다.

7. 색상 반전 — 검정 배경에 흰색 모듈

QR 표준은 밝은 배경에 어두운 모듈을 가정합니다. 많은 기본 앱은 반전된 코드를 거부합니다. 반전을 지원하는 전용 앱은 문제없이 읽을 수 있습니다.

8. 화면 반사 및 눈부심

유광 화면과 천장 조명은 카메라에서 코드 일부를 '지우는' 반사를 만듭니다. 스마트폰을 약간 기울이거나 손으로 화면을 가려 반사를 제거하세요.

9. 인쇄물 손상 — 얼룩, 접힘, 주름

종이를 평평하게 펴고, 접힌 부분에 그림자가 없도록 균일하게 조명을 비추며, 코드 바로 위에서 수직으로 스캔하세요.

10. 스캐너 자체가 문제

일부 기본 카메라 앱은 표준 코드만 인식합니다. 이미지 가져오기 기능이 있는 전용 앱으로 이 모든 경우를 한 번에 해결할 수 있습니다.

최후의 수단: 저장된 이미지에서 스캔

라이브 스캔이 작동하지 않을 때 코드의 스크린샷을 찍고 갤러리에서 전용 앱으로 여세요. 정적 픽셀 파일을 처리하므로 흐림이 완전히 제거됩니다.

QR Code Reader Without Ads

QR Code Reader Without Ads는 라이브 카메라와 갤러리에 저장된 이미지 모두에서 스캔할 수 있어 위에서 설명한 까다로운 경우에 이상적입니다. 무료이며 iOS(App Store)와 Android(Google Play)에서 사용 가능합니다.

iOS 또는 Android에서 **QR Code Reader Without Ads** 앱을 무료로 다운로드하세요 — 광고도, 추적도 없으며 완전히 오프라인으로 작동합니다.

인용 형식: Lubor Šimůnek (2026). *QR 코드가 안 읽힌다? 흐림·고밀도·반전·로고 코드 해결법*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ko/blog/qr-code-not-working-fix

© 2026 lapnito.cz s.r.o.