

Các yêu cầu cụ thể đối với thiết bị đọc mã QR:

TT	Yêu cầu	Mô tả	Quy định áp dụng
1	Độ phân giải vùng ảnh	Độ phân giải vùng ảnh: $\geq 1040 \times 720$	Bắt buộc
2	IP (Ingress Protection)	Tối thiểu $\geq IP41$	Bắt buộc
3	Tiêu chuẩn đọc	Đọc với tiêu chuẩn 2D, QR 2D, Data Matrix 2D và PDF417, 2D trên giấy tiêu chuẩn, điện thoại thông minh, màn hình PC, máy tính bảng, thẻ nhựa hoặc PVC	Bắt buộc
4	Nhận diện QR CODE	Có thể phát hiện QR CODE xuất hiện trong khung hình.	Bắt buộc
5	Kích thước QR CODE mà thiết bị đọc được	Kích thước $\geq 0,4 \times 0,4$ inch	Bắt buộc
6	Nguồn điện cấp	Sử dụng bộ chuyển đổi AC-DC trực tiếp hoặc nguồn điện dự phòng từ pin, ắc quy	Bắt buộc
7	Thời gian hoạt động	Làm việc 24/7.	Bắt buộc
8	Góc quét	- Phương đứng ≥ 30 độ - Phương ngang ≥ 48 độ	Bắt buộc
9	Độ lệch/nghiêng mã QR so với thiết bị quét	- Độ lệch ≥ 45 độ (theo 2 chiều) - Độ nghiêng ≥ 65 độ (theo 2 chiều)	Bắt buộc

10	Khoảng cách quét	<p>Đảm bảo khả năng quét mã QR ở khoảng cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đối với các QR Code có kích thước $0,4 \times 0,4$ inch khoảng cách quét mã tối thiểu là 5 cm - Đối với các QR Code có kích thước trên $0,4 \times 0,4$ inch khoảng cách quét lớn hơn 5 cm 	Bắt buộc
11	Nhận diện chuyển động	Có thể nhận diện mã QR chuyển động trong phạm vi quét	Không bắt buộc
12	Kết nối với máy tính hoặc các thiết bị khác	<p>Hỗ trợ ít nhất một trong các kết nối sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cổng kết nối mạng: RJ45, wifi. - Cổng kết nối với máy tính: USB, RS-232, Bluetooth. 	Bắt buộc
13	Chân đế	Hỗ trợ chân đế	Không bắt buộc
14	Chế độ quét	Quét tự động hoặc bấm nút khi cầm tay	Bắt buộc
15	Nguồn sáng áp dụng cho các máy quét QR CODE chuyên dụng	Sử dụng một trong các nguồn sáng sau: Laser, Đi-ốt phát quang, Đi-ốt laser bán dẫn, đèn dây đốt nóng	Bắt buộc
16	Tín hiệu nhận biết khi quét	Thiết bị phải có đèn báo hiệu trên thân máy hoặc phát âm thanh khi quét mã thành công	Bắt buộc
17	Quét đa tia	Hỗ trợ quét đa tia	Không bắt buộc