

**TUYÊN BỐ ĐÁP ỨNG YÊU CẦU KỸ THUẬT CƠ BẢN
ĐỐI VỚI THIẾT BỊ ĐỌC CHIP TRÊN THẺ CĂN CƯỚC**

(Quyết định số 1091/QĐ-BTTTT ngày 01 tháng 07 năm 2024 v/v Ban hành Yêu cầu kỹ thuật cơ bản đối với thiết bị đọc chip trên thẻ căn cước (phiên bản 1.0))

TT	Yêu cầu	Mô tả yêu cầu	Thiết bị xác thực căn cước gắn chip EA09	Ghi chú
1	Giao tiếp với thẻ	Hỗ trợ một trong hai giao thức sau: - Giao thức tiếp xúc: Tuân thủ tiêu chuẩn ISO/IEC 7816; Hỗ trợ thẻ vi xử lý với giao thức T = 0 hoặc T = 1; - Giao thức không tiếp xúc: Tuân thủ tiêu chuẩn ISO/IEC 14443 A/B; Tốc độ đọc tối thiểu 106 Kb/s	<u>Đáp ứng:</u> - Giao thức không tiếp xúc: Tuân thủ tiêu chuẩn ISO/IEC 14443A/B - Tốc độ 106/212/424/848 Kb/s	Tham chiếu tài liệu (trang 3) sản phẩm đọc thẻ CC PN7462 của Hãng NXP
2	Khe cắm thẻ SAM (nếu có)	Hỗ trợ tối thiểu 1 khe cắm SAM (ISO/IEC 7816); hoặc Hỗ trợ SAM cứng hóa trên bo mạch	<u>Đáp ứng:</u> Hiện không có	
3	Hệ điều hành hỗ trợ	Hỗ trợ ít nhất một trong các hệ điều hành sau:	<u>Đáp ứng:</u>	

		<ul style="list-style-type: none"> - Windows; - MacOS; - Android, - iOS; - iPadOS; - Linux. 	Hỗ trợ -Windows; -Linux;	
4	Nguồn cấp, điện áp	Cần đáp ứng một trong các tiêu chí sau: <ul style="list-style-type: none"> - 5V- DC (từ USB); - POE (802.1af); - Adapter 12VDC; - Pin rời tối thiểu 70 mAh 	<u>Đáp ứng:</u> 5V-DC (Nguồn Adapter , USB)	
5	Nhiệt độ hoạt động	Đảm bảo hoạt động bình thường trong môi trường có nhiệt độ từ 0°C đến 50°C	<u>Đáp ứng vượt trội:</u> Đảm bảo hoạt động bình thường trong môi trường có nhiệt độ từ -10°C đến 65°C	
6	Kết nối với máy tính hoặc các thiết bị khác	Hỗ trợ ít nhất một trong các kết nối sau: <ul style="list-style-type: none"> - Cổng kết nối với máy tính, thiết bị di động: USB, Bluetooth, OTG; 	<u>Đáp ứng:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Cổng USB kết nối với máy tính - Cổng kết nối mạng: RJ45 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Cổng kết nối mạng: RJ45, Wifi; - Kết nối 3G/4G/5G/LTE 		
7	Tần số và vô tuyến điện	<p>Cần đáp ứng các quy chuẩn, quy định tương ứng với băng tần sử dụng như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - QCVN 112:2017/BTTTT về tương thích điện từ đối với thiết bị vô tuyến truyền dữ liệu băng rộng; - QCVN 54:2020/BTTTT về thiết bị thu phát vô tuyến sử dụng kỹ thuật điều chế trải phổ trong băng tần 2,4 GHz; - QCVN 65:2021/BTTTT về thiết bị truy nhập vô tuyến băng tần 5 GHz; - QCVN 55:2023/BTTTT về thiết bị vô tuyến cự ly ngắn dải tần từ 9 kHz đến 25 MHz, thiết bị vòng từ hoạt động trong dải tần từ 9 KHz đến 30 MHz; - QCVN 117:2023/BTTTT về thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất GSM, W-CDMA, E-UTRA – phần truy nhập vô tuyến. 	<p>Đáp ứng: QCVN 55:2023 (Biên bản thử nghiệm số 240923.11-TN của Trung tâm Kỹ thuật, Cục Tần số vô tuyến điện, Bộ TTTT.</p>	Thiết bị hoạt động ở dải tần 13.56 Mhz
8	Cảm biến vân tay (nếu có)	<p>Cần đáp ứng các tiêu chí sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận diện vân tay sống (LFD); - Kích thước vùng quét tối thiểu 16 x 21mm 	Không có	

		- Độ phân giải tối thiểu 300x400 pixels, 500 PPI		
9	Camera (nếu có)	Độ phân giải tối thiểu 1280x720 pixels, 30 fps	Đáp ứng: Full HD 1080p	
10	Đầu đọc MRZ (nếu có)	Hỗ trợ chuẩn ICAO Doc 9303	Đáp ứng: - Hiện chưa có trên thiết bị	
11	Tín hiệu nhận biết khi quét	Thiết bị phải có đèn báo hiệu trên thân máy hoặc phát âm thanh đồng thời khi quét thông tin thành công để người dùng nhận biết dễ dàng	Đáp ứng: - Có âm thanh	