

Caiet de sarcini

Stație de lucru integrată pentru procesul de colectare a datelor biometrice

Nr.	Criteriul	Cerințe tehnice minime obligatorii solicitate
	Camera	Rezoluție: minim 20 megapixeli Autofocus Stabilizare imagine Zoom optic Filtru A UV/IR Cuplată cu senzor de distanță pentru a asigura distanța potrivită dintre fața persoanei și cameră pentru a îndeplini cerințele standardului ICAO 9303 ED.8 2021 sau echivalent
	Cititorul de amprente	Scanarea celor zece degete, atât apăsate, cât și rulate Tehnologie: Optică sau LES (senzor de emisie de lumină) Rezoluție: minim 500 dpi, minim 8 biți, minim 256 scară de gri Certificări de imagine: compatibil cu standardele FBI Appendix F (FAP 60) 2019 sau echivalent Detectare falsificare: activată
	Captarea digitală a semnăturii	Ecran LCD color de înaltă rezoluție, minim 5 inch Afișaj sensibil la atingere, în timp real Rezoluția ecranului: 800 x 480 pixeli Rezoluție scanare: minim 2400 dpi Pentru tranzacții sigure, criptarea AES pe minim 256 de biți și schimbul de chei RSA pe minim 2048 de biți este inclusă în pad
	Iluminare	Tehnologie bazată pe LED pentru ajustare în timp real a luminii Canale de lumină controlabile independent Lumină difuză uniform, fără efect de bliț Iluminare uniformă a feței pentru a evita strălucirea, reflexiile, punctele fierbinți și ochi roșii efect. Compatibil cu standardul ISO / IEC 19794-5 2011 - Imagine frontală „condițiile fotografiei a imaginii feței” sau echivalent și standardul ICAO 9303 ED.8 2021 sau echivalent
	Conectivitate difuzor și porturi	Difuzor incorporat USB (blocabil) pentru dispozitiv extern (de ex. cameră externă, cititor de amprente extern, cititor de carduri inteligente sau scanner de coduri de bare)

		Conector RJ45 10/100/1000 Mbps Port HDMI (blocabil) pentru conectarea ecranului extern
	Funcționalități adiționale	Captarea imaginii feței: Verifică automat calitatea capturii, confirmând corespondența fiecărei imagini create cu standardele ICAO 9303-3 ED.8 2021 sau echivalent, ISO/IEC 19794-5 2011 sau echivalent și ISO/IEC 39794-5 2011 sau echivalent cu un raport de calitate cuprinzând: - Rotire, înclinare, rostogolire în raza de acțiune; - Detectarea ochilor deschiși/închiși; - Detectarea gurii deschise/închise; - Detectarea prezenței ochelarilor; - Detectarea prezenței umbrelor; - Uniformitatea fundalului; Captură automată foto – cu reglaje automate de înălțime/lumină și orientativ cu LED-uri Captură foto rapidă – fără reglaje de înălțime/lumină și LED-uri indicative Import de imagine facială Potrivirea imaginilor faciale 1-la-1 Exportul imaginii în formate comune: JPG, PNG, RAW, NIST, Base64, etc.; Exportul imaginii la rezoluții, compresii și format al imaginii Captarea amprentei: Verifică automat calitatea amprentelor capturate în timp real cu standardele ICAO 9303-3 ED.8 2021 sau echivalent, ISO/IEC 19794-4 2019 sau echivalent și ISO/IEC 39794-4 2019 sau echivalent, conținând cel puțin: Scoruri NFIQ și NIFQ2 și Atacul de prezentare detectat/nedetectat (detcție PAD sau spoof) Captură automată de apăsare (1 până la 4 degete simultan) și rotire (câte un deget). Detectarea automată a amprentelor de calitate scăzută (prag per deget). Verificarea geometriei mâinii (mâna stângă vs. mâna dreapta) Potrivirea imaginilor cu amprentă digitală 1-la-1 Exportul imaginii în formate comune: JPG, PNG, RAW, NIST, Base64, etc Capturarea semnăturii: Captură automată când semnătura este completă Recaptare a semnăturii Ajustare a mărimii dimensiunii min./max. Export al imaginii în formate comune: JPG, PNG, RAW, NIST, Base64, etc Sistem de operare min. Windows 10 inclus cu softul de captare și procesare biometrică preinstalat
	Display	Rezoluție minimă: 1280x1024 Dimensiunea ecranului: minim 17”

Anexa 1

	Stația de control incorporată	CPU Generația 2022 RAM 16 GB SSD 128 GB Windows 10 PRO
	Conectivitate difuzor și porturi	Difuzor incorporat USB (blocabil) pentru dispozitiv extern (de ex. cameră externă, cititor de amprente extern, cititor de carduri inteligente sau scanner de coduri de bare) Conector RJ45 10/100/1000 Mbps Port HDMI (blocabil) pentru conectarea ecranului extern
	Sistemul lift	Mecanism automat pentru reglarea înălțimii unei persoane atunci când se realizează fotografia pe baza urmăririi ochilor
	Garanție	12 luni
	Mentenanță	12 luni punere și menținere în funcțiune, probare/testare, instruirea personalului pentru utilizare, suport tehnic.