

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Urządzenie do kontroli paszportów i dokumentów podróży musi umożliwiać analizę obrazu w świetle o różnych długościach fal, szybką weryfikację różnego rodzaju budzących wątpliwości dokumentów, dając tym samym pewność wykrycia fałszerstwa.

Urządzenie musi być wyposażone w:

- Źródło światła białego (m.in. górne, ukośne, do weryfikacji hologramów, koaksjalne, przechodzące);
- Źródło światła UV (górne co najmniej 365, 313 oraz 254 nm) z jednoczesnym zachowaniem pełnej ochrony dla oczu i skóry;
- Źródło światła podczerwonego umożliwiać kontrole zabezpieczeń w podczerwieni dla długości fal 700nm, 870nm, 950nm \pm 20nm, z odpowiednimi filtrami;
- urządzenie musi posiadać możliwość wykonania luminescencji UV w różnych długościach fal;
- cyfrową kamerę kolorową min. klasy FULL HD (1920x1080 pikseli) umożliwiającą powiększenie w zależności od monitora w zakresie 40-73x lub większym;
- zestaw filtrów odcinających działających w zakresie widma podczerwonego;
- źródło światła odbitego (widzialne i IR) oraz światła przechodzącego (widzialne i IR);
- światło przechodzące białe i podczerwone z regulacją jego jasności;
- moduł umożliwiający kontrolę zabezpieczeń anty-Stokesowskich;
- możliwość kontroli zabezpieczeń folii wewnątrz - odbiciowej (retrorefleksyjnej), zabezpieczającej dokument;
- urządzenie musi posiadać możliwość odczytu i kontroli zabezpieczeń biometrycznych RFID stosowanych w polskich i zagranicznych dokumentach tożsamości – np. paszportach biometrycznych;
- urządzenie musi mieć możliwość naniesienia ustawień, w których będzie można wykryć nieuprawnione zmiany w piśmie, wykrywać pismo, które zostało zamazane oraz inne skreślenia;
- urządzenie powinno mieć możliwość analizy kodów kreskowych;
- urządzenie musi posiadać możliwości konstrukcyjne zapewniające analizę dokumentów większych od standardowych dokumentów paszportowych (np. dokumenty w formacie A4);
- urządzenie musi mieć opcję analizy poprawności MRZ, odczyt barkodów;
- komputer PC wraz z monitorem w pełni kompatybilny z opisywanym powyżej urządzeniem oraz oprogramowaniem specjalistycznym do współpracy z urządzeniem spełniającym następujące wymogi:
 - monitor o parametrach nie gorszych niż: wielkość min. 27”, rozdzielczość min. 3840 x 2160 (UHD 4K), częstotliwość odświeżania ekranu min. 60 Hz, jasność min. 350 cd/m², kąty widzenia 178°, 178°,

- program umożliwiać powinien porównanie zebranego obrazu z zapisanym na twardym dysku komputera wzorcem, porównanie tych obrazów odbywa się w czasie rzeczywistym;
 - program powinien importować wzorce z innych formatów (np. bmp);
 - program umożliwiać powinien eksportowanie wzorców do innych formatów (np. bmp, jpeg, tiff);
 - program umożliwić powinien tworzenie słownika wzorców z możliwością podejrzenia każdego zapisanego na dysku pliku graficznego w wyżej wymienionych formatach;
 - program umożliwić powinien wyświetlenie obrazu w czasie rzeczywistym na ekranie komputera;
 - program posiadać powinien funkcje pomiarowe (możliwa kalibracja urządzenia, dzięki czemu możliwe jest otrzymywanie wyników w mm);
 - program powinien umożliwiać przycinanie obrazu uzyskanego w wyniku przeprowadzonej analizy dokumentu;
 - program powinien umożliwiać, za pośrednictwem jednego przycisku, cofnięcie naniesionych zmian i powrót do poprzednich ustawień, przed naniesieniem tych zmian;
 - możliwość pobrania z urządzenia tylko pojedynczej klatki;
 - wyświetlenie obrazu zapisanego na dysku komputera;
 - możliwość nałożenia dwóch obrazów na siebie w celu porównania;
 - wyostrenie obrazu;
 - inwersja obrazu;
 - korekcja cieni;
 - wyostrenie obrazu;
 - rotacja obrazu;
 - pomiar odległości między dwoma punktami;
 - pomiar długości dowolnej krzywej;
 - pomiar kąta między dwiema przecinającymi lub nie przecinającymi się prostymi;
 - nałożenie na obraz siatki pomiarowej z dowolną podziałką;
- Urządzenie powinno być wyposażone i łączyć się z komputerem za pomocą złącza USB 2.0 lub wyższy.
 - Zasilanie sieciowe (230V/50Hz);
 - Urządzenie powinno posiadać instrukcję obsługi w języku polskim;
 - Wykonawca zapewni autoryzowany serwis pogwarancyjny na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, polegający na zapewnieniu części zamiennych oraz ich montażu do urządzenia w okresie 24 miesięcy po upływie gwarancji.