

Czytnik biometryczny HID Lumidigm V-Series



Skanery V-Series biometrycznie autoryzują ponad 2 miliardy transakcji bankowych rocznie na całym świecie.

Kluczowe usprawnienia:

- Czterokrotnie szybsze przechwytywanie obrazu (V302)
- Najwyższej klasy, certyfikowany algorytm MINEX III
- Kompresja obrazu WSQ certyfikowana przez FBI
- Nowe narzędzia SDK

Obszary zapotrzebowania:

- Bankowość - bankomaty, punkty kasowe, dostęp logiczny
- Służba zdrowia - nadzór pacjentów, wydawanie leków, weryfikacja świadczeń, dostęp do dokumentacji
- Rząd - dystrybucja świadczeń, systemy do głosowania, cyfrowe dowody osobiste

CZYTNIK LINII PAPILARNYCH

- **Najlepsza wydajność w dziedzinie biometrii** - odczyt na mokro, czy na sucho – opatentowana technologia obrazowania multispektralnego doskonale sprawdza się w codziennych warunkach pracy.
- **Bezproblemowe użytkowanie** - czytniki linii papilarnych V-Series to szybka i intuicyjna autoryzacja dla każdego.
- **Detekcja fałszywych prób autoryzacji** - wielokrotnie doceniany system detekcji doskonale radzi sobie z fałszywymi próbami odczytu i nie udziela dostępu osobom niepowołanym.
- **Spełnia wygórowane wymagania** - najwyższa wydajność biometryczna w połączeniu z doskonałą interoperacyjnością i łatwą integracją sprawia, że produkty V-Series to dobry wybór dla wymagających wdrożeń.
- **Niskie koszty eksploatacji** - solidne i sprawdzone czytniki V-Series mają bardzo małe wymagania, nawet w zastosowaniach nienadzorowanych i wymagających dużej przepustowości.

Czytniki Lumidigm V-Series to bezkonkurencyjne rozwiązanie w zakresie biometrii - najwyższy w swojej klasie system detekcji w solidnej obudowie i niskiej cenie.

Oprogramowanie dostarczane z sensorami embedded (V302) zapewnia czterokrotnie szybsze przechwytywanie obrazu, certyfikowany algorytm MINEX III topowej klasy dla lepszej dokładności i uznawaną przez FBI technologię kompresji obrazu w celu szybszego przechwytywania.

Czytniki V-Series wykonują najwyższej jakości obrazy wszystkich linii papilarnych, w każdym czasie oraz w każdych warunkach, co w połączeniu daje niezwykle wysoką wydajność w zakresie biometrii. Opatentowana technologia obrazowania multispektralnego jednocześnie odczytuje powierzchnię i strukturę odcisku palca, by zawsze przechwytywać obrazy wysokiej jakości – nawet jeśli struktura odcisku została uszkodzona czy zabrudzona.

Z najlepszym w klasie systemem detekcji tkanek, czytniki V-Series oferują szybkie i łatwe działanie równocześnie redukując do minimum ryzyko sfalszowania odcisku.

Zaprojektowane w celu spełnienia najwyższych standardów w zakresie weryfikacji – zarówno w bankach jak i w służbie zdrowia, czy cyfrowych dowodach osobistych, sensory V-Series spełniają międzyoperacyjne standardy (ANSI, szablon ISO minutia), dzięki wspomaganemu certyfikowanym algorytmem MINEX III topowej klasy i uznawaną przez FBI technologią kompresji obrazu.

Po odpowiednim skonfigurowaniu, czytniki V-Series w trybie streamingu są w stanie dostarczyć obraz, szablon, czy poziom dopasowania.

ZALETY:

- Technologia obrazowania multispektralnego i zdolność do detekcji żywej tkanki
- Czterokrotnie szybsze przechwytywanie obrazu od poprzednich wersji z serii V30x
- Algorytm MINEX III minutia wspierający standardy ANSI/ISO
- Ochrona przed zalaniem i zakurzeniem IP65

Dostępny w dwóch trybach operacyjnych:

- Sensor embedded (V302) przetwarza wszystkie dane na urządzeniu
- Sensor w trybie streamingu (V311) łączy się z komputerem USB i przesyła dane dzięki Lumidigm SDK

SPECYFIKACJA

	V302-40 (Embedded)	V302-xx (Embedded legacy)	V311-00 (Streaming)
Obrazowanie			
Technologia	Opatentowana technologia obrazowania multispektralnego Lumidigm		
Rozdzielczość obrazu / głębia kolorów	500 dpi / 8-bit, 256 odcieni szarości		
Obszar odczytu	18 x 28 mm, elipsa		
Funkcje biometryczne			
Format obrazu wyjściowego	ANSI 381, ISO 19794-4, Kompresja WSQ (certyfikacja FBI)	ANSI 381, kompresja WSQ	ANSI 381, ISO 19794-4, Kompresja WSQ (certyfikacja FBI)
Format szablonu wyjściowego	1:1: ANSI 378, ISO 19794-2 1:N: ANSI 378+	ANSI 378	1:1: ANSI 378, ISO 19794-2 1:N: ANSI 378+ (SDK 6+); własny (SDK 5)
Poziom dopasowania (1:1)	ANSI 378 lub ISO 19794-2	ANSI 378	ANSI 378 or ISO 19794-2 (SDK 6+)
Poziom dopasowania (1:N)	Wspierany na USB host z SDK 6+	ANSI 378	ANSI 378+ (SDK 6+), ANSI 378 (SDK 5)
Detekcja tkanek żywych	Tak		
Szablony odcisków			
Weryfikacja 1:1 – miejsce na dane	Niewspierany	Do 1000 sztuk	Ograniczony przez pojemność dysku twardego hosta
Weryfikacja 1:N – miejsce na dane	Niewspierany	Do 400 użytkowników (tylko V302-30)	Do 5000 użytkowników (SDK 6+); do 1000 użytkowników/grupę (SDK 5)
Czas przetwarzania biometrycznego			
Czas od dotknięcia sensora do przechwycenia obrazu	200 ms (zwykle)	800 ms (zwykle)	800 ms (zwykle)
Czas od dotknięcia sensora do wygenerowania obrazu wyjściowego	800 ms (zwykle)	1,3 s (zwykle)	800 ms – 1 s (zwykle)
Czas od dotknięcia sensora do porównania szablonu 1:1	1,5 s (zwykle)	2,0 s (zwykle)	900 ms – 1,1 s (zwykle)
Czas od dotknięcia sensora do porównania 1:N	Niewspierany	2,1 s (zwykle) tylko V302-30	950 ms – 1,1 s (zwykle)
Detekcja tkanki ludzkiej (kiedy włączone)	500 ms V30x-40 oraz V30x-30100 ms na wcześniejszych wersjach (zwykle)		50 ms (zwykle)
Zmienne środowiskowe			
Ochrona	Ochrona IP65 przed kurzem i wodą		
Temperatura operacyjna	-10 do 60°C		
Temperatura operacyjna	0-100%, skondensowana		
ESD	IEC 61000-4-2, poziom 4+/-15 kV		
Interfejs			
Interfejs urządzenia	USB 1.1 lub 2.0 (480 Mbps)		USB 2.0 (480 Mbps)
Pamięć i wymagania dot. platformy	Nie dotyczy		64 MB RAM, platforma Intel 32/64 bit
Wspierane systemy operacyjne	Windows 10/8/7 (32b/64b), Windows XP, Linux, Android (V302)		
Szyfrowanie	Nie dotyczy		Zaszyfrowany obraz wideo
Obudowa			
Wymiary	83 x 102 x 60 mm		
Obudowa	Lakierowany stop magnezu, norma IP65		
Wymagania dotyczące zasilania			
Napięcie operacyjne	+5 VDC 460 mA (szczytowe)		+5 VDC 300 mA (szczytowe)
Napięcie w trybie czuwania	+5 VDC 200 mA (typowe)		+5 VDC 100 mA (typowe)
Normy zgodności			
Normy	ANSI 378, ISO 19794-2:2011, ANSI 381, ISO 19794-4:2011, MINEX III, NFIQ	ANSI 378, ISO 19794-2:2005, ANSI 381, ISO 19794-4:2005, MINEX 2004, NFIQ	ANSI 378, ISO 19794-2:2011, ANSI 381, ISO 19794-4:2011, MINEX III, NFIQ (SDK 6+)
Certyfikaty	CE, FCC Part 15 Class B, EN 60950, IEC 62471, RoHS, DEA EPCS, wsparcie dla serwerów thin client		CE, FCC Part 15 Class B, EN 60950, IEC 62471, RoHS, DEA EPCS, WHQL