



## HID R10 - 900NSNNEK20000

Czytnik zbliżeniowy iClass Seos R10, zaawans. szyfrowanie transmisji, kabel 45cm



### Parametry techniczne

Maksymalny zasięg	8cm
Tryb pracy	Odczyt
Częstotliwość pracy	13,56MHz
Kompatybilność	iClass Seos
Interfejs	Wiegand
Maks. odległość od kontrolera	150m
Wskaźniki	3-kolorowa dioda LED, brzęczyk
Przykłady kompatybilnych kart	HID 500x, np. 5006PGGMN
Stopień ochrony	IP65
Zasilanie	5-16VDC
Pobór prądu	Czuwanie: 65mA, praca: 95mA
Temperatura pracy	-40 ~ 65 °C
Wilgotność pracy	0 ~ 95% bez kondensacji
Kolor	Czarny
Wymiary	48x103x20mm
Złącze danych	Przewód 45cm
Cechy dodatkowe	Tamper optyczny

Czytniki serii iClass SE dedykowane są dla systemów kontroli dostępu wymagających najwyższego stopnia zabezpieczenia. Wykonane z wytrzymałego poliwęglanu obudowy czytników zachowują jednolite wzornictwo dla całej serii produktów. Urządzenia te współpracują z każdym systemem kontroli dostępu, korzystającym z transmisji danych w standardzie Wiegand. Seria iClass SE to unowocześniona, lepiej zabezpieczona transmisja między czytnikiem, a transponderem (kartą, brelokiem).

Model 900NSNNEK20000 to jedna z najbardziej zaawansowanych konfiguracji czytników R10. **Jest to model czytający tylko i wyłącznie mikroprocesorowe karty HID Seos. Jest to opcja zapewniająca maksymalne bezpieczeństwo systemu kontroli dostępu.** Na chwilę obecną sposób działania transmisji między kartami Seos i czytnikami R10 Seos Profile jest nie do złamania. Karty mikroprocesorowe pozwalają na uruchamianie w nich apletów obliczeniowych np. służących do generacji liczb pseudolosowych. Liczby te wykorzystywane są do tworzenia jednorazowych kluczy szyfrujących transmisję danych z karty. Czytnik wykorzystuje komplementarny algorytm i potrafi uzgodnić z kartą ostateczny klucz szyfrowania dla danej, pojedynczej transmisji. Zapewnia to unikatowość każdej transmisji i jej bezpieczeństwo nawet w przypadku, gdyby udało się ją podsłuchać - czytnik przy następnym odczycie karty będzie oczekiwał innego strumienia danych, niż ten podsłuchany i zarejestrowany, a następnie odtworzony przez osobę atakującą system KD.

Wyjście sygnałowe w postaci 45cm przewodu, obudowa w kolorze czarnym.

Czytniki są wyposażone w optyczny czujnik antysabotażowy, sygnalizujący oderwanie od ściany.

Firma Ultrak Security Systems jest w stanie dostarczyć także inne konfiguracje czytników. Dostępne różnice obejmują poszerzenie zgodności o najnowsze karty pamięciowe typu iClass SE lub o klasyczne karty iClass, a także karty MIFARE włącznie z obsługą aplikacji sektorowych. Inne opcje to wyjście danych w formacie Clock&Data/ABA Track2 lub OSDP, opcjonalna obsługa formatów niskoczęstotliwościowych HID Prox+Unique/EM4102 zamiennie z Indala Prox lub Hi-Tag 1, **obsługa urządzeń typu smartphone/tablet poprzez Bluetooth 4.0/BLE** (wymagany Android 4.3 lub wyższy lub iOS 7 lub wyższy), klucze wymiany danych typu Elite, różne tryby pracy brzęczyka i diod (w tym inne kolory), obsługę MIFARE CSN wraz z różnymi sposobami jego przesyłu. Zapraszamy do kontaktu z Działem Technicznym, z osobą odpowiedzialną za wsparcie dla produktów Kontroli Dostępu.

**Ultrak Security Systems Sp. z o.o.**

[www.adiglobal.com/pl](http://www.adiglobal.com/pl)

**Siedziba spółki:**  
Santocka 39  
71-083 Szczecin  
tel. +48 91 485 40 60  
fax +48 91 485 40 80  
e-mail: sales.pl@adiglobal.com

**Oddział Warszawa:** tel. +48 22 519-76-53/57..58, e-mail: biuro.warszawa.pl@adiglobal.com  
**Oddział Gdańsk:** tel. +48 58 785-62-94, e-mail: biuro.gdansk.pl@adiglobal.com  
**Oddział Kraków:** tel. +48 12 290-10-81..82, e-mail: biuro.krakow.pl@adiglobal.com  
**Przedstawiciel regionalny Wrocław:** tel: 607-445-836, e-mail: poludnie-zachod@adiglobal.com  
**Przedstawiciel regionalny Poznań:** tel: 607-445-171, e-mail: zachod-centrum@adiglobal.com  
**Przedstawiciel regionalny Katowice:** tel: 607-445-527, e-mail: adi-poludnie@adiglobal.com

