

UID (*Unified Information Devices*) jest wiodącym dostawcą rozwiązań przeznaczonych do radiowej identyfikacji zwierząt (RFID). Metoda ta umożliwia naukowcom szybsze, dokładniejsze oraz spójne generowanie danych o wysokiej jakości. Systemy identyfikacji UID łączą zaawansowaną technologię podczerwieni RFID z nowatorskim oprogramowaniem, co ułatwia identyfikację, a także śledzenie zarówno zwierząt badawczych jak i innych przedmiotów laboratoryjnych. Ta innowacyjna gama produktów wspomaga zautomatyzowanie gromadzenie danych, dzięki czemu poprawia to wydajność przepływu pracy.



### MIKROCZYPY DO IDENTYFIKACJI ZWIERZĄT

Dostępne są trzy modele programowalnych mikroczypów, które są przeznaczone do identyfikacji RFID. Mikroczypy dostarczane są w indywidualnie zapakowanym, sterylnym opakowaniu lub w potrójnie szlifowanej kaniuli ułatwiającej implantację. Standardowo mikroczypy pakowane są w opakowaniach po 24, 98 lub 990 sztuk.



- Mikroczyp RFID posiada zintegrowany bioczuJNIk temperaturowy wraz z unikalnym identyfikatorem
- To niezawodna, wygodna oraz nieinwazyjna metoda pomiaru temperatury u zwierząt laboratoryjnych
- Precyzyjny pomiar głębokiej temperatury ciała (z dokładnością do  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Szybkie i sprawne odczyty temperatur za pomocą prostego skanowania
- Eliminacja stresu u zwierząt w przeciwieństwie do inwazyjnych sond temperaturowych
- Systemy RFID przeznaczone są dla większości gatunków zwierząt, m.in. dla: myszy, szczurów, świnek morskich, frettek, gadów, królików, psów, owiec oraz naczelnych

#### Informacje o modelach

UC-1485	Programowalny mikroczyp identyfikacyjny o wymiarach: $\varnothing$ 1,4 mm x 8,5 mm
UCT-2112	Programowalny mikroczyp identyfikacyjny z czujnikiem temperatury ciała. Wymiary: $\varnothing$ 2,1. mm x 12 mm. Nadaje się do stosowania z systemami obrazowania RTG oraz 12T MRI.
UC-2112	Programowalny mikroczyp identyfikacyjny o wymiarach: $\varnothing$ 2,1 mm x 12 mm

### Iniektory

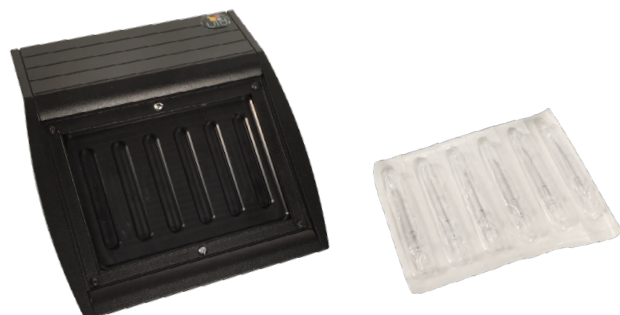
UID oferuje kompletną gamę iniektorów, które ułatwiają implantację mikroczypów i są dopasowane do konkretnych potrzeb badawczych. Posiadamy zarówno modele ekonomiczne do jednorazowego użytku, jak i w pełni autoklawowalne, wielorazowego użytku.



### Opcje programowania i odczytu mikroczypów

#### Stacja UBS-60 do programowania wielu mikroczypów

Stacja umożliwia wygodne programowanie nawet do 8 transponderów jednocześnie. Mikroczypy można zaprogramować w sterylnej kaniuli jeszcze przed ich rozpakowaniem.



## Stacja bazowa UBS-200L: programowanie oraz odczyt

Jest to stacjonarny czytnik przeznaczony do wysokoprzepustowych procesów identyfikacji, a także monitorowania temperatury ciała u zwierząt. Czytnik ten łączy się z anteną, która umożliwia odczyt na odległość do 0,2 m. Urządzenie jest przeznaczone do użytku z następującymi podzespołami: czytnik LF, kwadratowa antena oraz podłużna antena. Model UBS-200L może być również stosowany jako programator mikroczipów za pomocą oprogramowania UID Pi. Mikroczipy można zaprogramować w sterylnej kaniuli jeszcze przed ich rozpakowaniem lub bezpośrednio po implantacji u zwierząt.



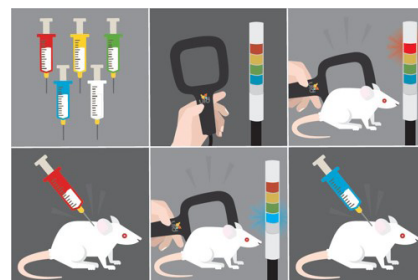
## Czytnik mikroczipów do stacji bazowej UBC-600

Ten przemysłowy czytnik o dużej mocy przeznaczony jest do odczytywania zakodowanych danych ze wszystkich typów wszczepialnych mikroczipów UID. Czytnik można zamontować pod blatem roboczym, dzięki czemu pozwala on na zaoszczędzenie cennej przestrzeni roboczej. Urządzenie jest przeznaczone do użytku z następującymi podzespołami: czytnik LF, kwadratowa antena oraz podłużna antena. Model UBC-600 jest wodoodporny i posiada stopień ochrony IP67.



## Identyfikacja zwierząt przebywających w grupie za pomocą kodowania kolorami

Kod danego koloru jest programowany bezpośrednio we wszczepionym mikroczipie. Kiedy zwierzę jest skanowane, pasek świetlny zapala się zgodnie z zaprogramowanym kolorem. W przypadku podłączenia czytnika do komputera, zarówno identyfikator zwierzęcia jak i kolor kodu pojawi się na ekranie, a pasek świetlny włączy odpowiedni kolor światła.



## Czytnik mikroczipów do stacji bazowej UBC-500

Czytnik odznacza się wysoką trwałością i zapewnia możliwość odczytu danych z mikroczipów z dużej odległości (optymalne odległości odczytu wynoszą od 0,2 do 0,6 m, w zależności od wielkości mikroczipów oraz anteny). Czytnik jest kompatybilny z różnymi antenami UID, takimi jak: anteny okrągłe, płytki kwadratowe czy tunele dla naczelnych. Model UBC-500 jest wodoodporny i posiada stopień ochrony IP67.

## MODELE CZYTNIKÓW: IDENTYFIKACJA ZWIERZĄT ORAZ ODCZYT TEMPERATURY CIAŁA



Modele	Czytnik manualny URH-1HP	Czytnik manualny URH-1L	Czytnik stacjonarny LF	Czytnik o dużej mocy URH-300HP
<b>Rekomendowane gatunki</b>	Gryzonie: myszy, szczury, chomiki, króliki		Myszy, szczury	Króliki, psy, naczelnne, owce, trzoda, bydło oraz inne, duże gatunki
<b>Zakres odczytu</b>	5.5 – 7.1 cm	4 – 5 cm	3 – 4 cm	15 – 20 cm
<b>Rodzaj połączenia z komputerem</b>	USB lub Bluetooth (bezprowadowo)		USB lub interfejs HID	RS 232 wraz z USB
<b>Zasilanie</b>	Bateria (wymagana ładowarka)		Zasilanie przez Ethernet POE	Bateria akumulatorowa
<b>Dodatkowe cechy</b>		Opcja AC do stałego zasilania		Przechowywanie do 2000 wyników. Opcjonalnie przez Bluetooth

## UID Mouse Matrix

Ten nowatorski system obsługujący technologię RFID umożliwia stałe oraz zdalne monitorowanie cyfrowych biomarkerów, takich jak: aktywność lokomotoryczna i temperatura ciała. System może gromadzić dane zarówno dla jednej jak i dla wielu myszy w klatkach bytowych. Płytki podkłatkowa połączona z oprogramowaniem może identyfikować myszy trzymane w grupie w całkowicie niezakłóconym środowisku. Cenne dane badawcze mogą być zbierane automatycznie w czasie rzeczywistym (24/7), nawet w fazie ciemności. UID Mouse Matrix jest kompatybilny z regałami Allentown, Inno Vive IVC, a także z konwencjonalnymi klatkami dla gryzoni.

## Monitorowanie cyfrowych biomarkerów u myszy przebywających w grupach

