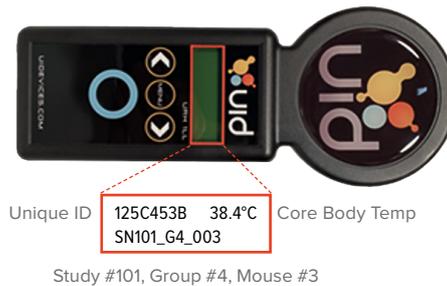


Unified Information Devices (UID) ist führender Anbieter von Radiofrequenz Identifikationslösungen (RFID). Forschern wird ermöglicht, Daten schneller, genauer und kontinuierlich zu generieren. UID-Identifikation Solutions kombiniert fortschrittliche RFID-Technologie mit neuer Software, um die Identifizierung und Verfolgung von Versuchstieren und zu vereinfachen. Diese innovative Produktreihe automatisiert die Datenerfassung, vereinheitlicht Prozesse und verbessert Arbeitsabläufe.



### MIKROCHIPS FÜR DIE TIERIDENTIFIZIERUNG

Drei Modelle von programmierbaren Mikrochips werden für die RFID-Identifikation angeboten. Diese sind entweder einzeln in steriler Blisterpackung oder in scharfen, dreifach geschliffenen Kanülen für einfaches Implantieren erhältlich. Verpackungen sind erhältlich mit Stückzahlen von 24, 98 oder 990.



- RFID-Mikrochip mit integriertem Temperatur-Biosensor und eindeutiger Identifikationsnummer
- Zuverlässige, bequeme und nicht-invasive Methode zur Temperaturerfassung bei Labortieren
- Präzise Messung der Körperkerntemperatur (Genauigkeit  $\pm 0,1$  °C)
- Schnelle und zuverlässige Temperaturmessungen mit einem einfachen Scan
- Eliminiert den Tierstress durch nicht invasive Messungen
- Für die meisten Tierarten geeignet; hauptsächlich für Mäuse, Ratten, Meerschweinchen, Frettchen, Reptilien, Kaninchen, Hunde, Primaten, Schafe

#### Informationen zu den Modellen

UC-1485	Programmierbarer Identifikationsmikrochip, Abmessungen: $\varnothing$ 1,4 mm x 8,5 mm
UCT-2112	Programmierbarer Identifikationsmikrochip mit Erfassung der Körpertemperatur von Tieren. Abmessungen: $\varnothing$ 2.1. mm x 12 mm. Geeignet für Röntgen- und 12T-MRT-Bildgebungssysteme
UC-2112	Programmierbarer Identifikationsmikrochip, Abmessungen: $\varnothing$ 2,1 mm x 12 mm

### Mikrochip-Injektoren

UID bietet ein komplettes Sortiment an Transponderinjektoren an, um die verschiedenen spezifischen Anforderungen der Forscher zu erfüllen. Diese Injektoren erleichtern das Einsetzen von Mikrochips, sowohl die kostengünstigen Einwegstücke als auch die vollständig autoklavierbaren, wiederverwendbaren chirurgischen Microchips.



### Programmier- und Leseoptionen für Mikrochips

#### UBS-60 Mikrochip-Programmierstation, Multitransponder Programmiergerät

Die Station ermöglicht die bequeme Programmierung von bis zu 8 Transpondern auf einmal. Die Programmierung der Mikrochips kann in der Kanüle vor dem Auspacken erfolgen.



## UBS-200L Basisstation: Programmieren und Lesen

Tischlesegerät für hohe Durchsatzraten der ID- und Temperaturüberwachung. Dieses Lesegerät wird an einen Lesestiftangeschlossen und mit einem Leseabstand bis zu 0,2 m werden die Daten eingelesen. Zur Verwendung mit LF Desktop Leser, quadratischem Stab oder Stick Antenne.

UBS-200L kann auch als Mikrochip-Programmiergerät mit der zusätzlichen der UID Pi Software verwendet werden. Mikrochips können in der Kanüle vor der Implantation oder in den Tieren nach der Implantation damit programmiert werden.



## Microchip Basis-Konsolenleser UBC-600

Dieses leistungsstarke, industrielles Lesegerät wurde zum Einlesen kodierter Daten von allen implantierbaren UID-Mikrochips entwickelt. Es ist für die Montage unter Tischplatte konzipiert, um den Platz auf dem Tisch zu sparen. Verwendet wird es mit LF Desktop Reader, Square Wand oder Stick Antenna. Das UBC-600 ist wasserdicht – Schutzklasse IP67.



## Identifizierung von Tieren in einer Gruppe durch Farbkodierung

Der Farbkode wird direkt in den implantierten Mikrochip programmiert. Wenn das Tier gescannt wird, leuchtet der Lichtbalken entsprechend der programmierten Farbe auf. Bei Anschluss an einen PC angeschlossen werden die Tier-ID und der Farbkode auf dem Bildschirm angezeigt, wobei der Lichtbalken in der entsprechenden Farbe leuchtet.



## URC-500 Hochleistungsscanner

Das Lesegerät bietet Mikrochip-Lesefunktionen für große Entfernungen und eine unübertroffene Systemlebensdauer. Die optimale Leseentfernung beträgt 0,2-0,6 m und ist abhängig von der Größe des Mikrochips und der Antenne. Funktioniert mit verschiedenen Antennen, wie Kreisstäben, quadratischen Platten oder Primaten-Tunneln. Das URC-500 ist wasserdicht - Schutzklasse IP67.

## SCANNERMODELLE: TIER-ID UND TEMPERATUR EINLESEN



Gerättyp	URH-1HP Handscanner	URH-1L Scanner	LF Desktopscanner	RFID-Hochleistungsscanner – URH-300HP
<b>Empfohlene Tierarten</b>	Nagetiere: Mäuse, Ratten, Hamster, Kaninchen		Mäuse, Ratten	Kaninchen, Hunde, Primaten, Schafe, Schweine, Rinder und andere Großtiere
<b>Lesereichweite</b>	5.5 – 7.1 cm	4 – 5 cm	3 – 4 cm	15 – 20 cm
<b>PC-Anschluss</b>	USB oder Bluetooth (drahtlos)		USB- oder HID-Schnittstelle	RS 232 mit USB
<b>Stromversorgung</b>	Batterie, Batterieladegerät erforderlich		Power over Ethernet POE	Wiederaufladbare Batterie
<b>Zusätzliche Merkmale</b>		AC-Option für kontinuierliche Stromversorgung		Stores up to 2.000 records Optional Bluetooth

## UID Mouse Matrix

## Überwachung digitaler Biomarker bei Mäusen in Gruppenhaltung

Dieses neuartige RFID-gestützte System ermöglicht die kontinuierliche Fernüberwachung von digitalen Biomarkern wie Bewegungsaktivität und Temperatur von einer oder mehreren Mäusen in ihrem Heimkäfig. Die mit der Software verbundene Unterkäfigplatte kann Mäuse in Gruppenhaltung in völlig ungestörter Umgebung überwachen. Wertvolle Forschungsdaten können automatisch in Echtzeit (24/7) gesammelt werden, sogar während der Dunkelperiode.

UID Mouse Matrix ist für Allentown und Inno Vive IVC-Racks sowie für die meisten konventionellen Nagerkäfige geeignet.

