

WARUM IST DIE MAUSMATRIX INNOVATIV?

Dieses neuartige, RFID-fähige System ermöglicht kontinuierliche Fernüberwachung von digitalen Biomarkern, wie zum Beispiel:

- Lokomotorik,
- Temperatur,

für eine oder mehrere Mäuse in ihrer Heimkäfigumgebung.

Nachdem der Mikrochips erkannt und aktiviert wird, sendet er relevante Daten (Tier ID, Temperatur, Ort, Zeit und Datum) an die Datenerfassungssoftware. Der Zonenwechsel erfolgt in schneller Abfolge, wobei das Timing vom Benutzer eingestellt wird. Automatisch werden wertvolle Forschungsdaten in Echtzeit (24/7) gesammelt - auch während der Dunkelphase.

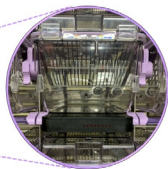


Die mit der Software verbundene Unterkäfigplatte kann kontinuierlich und in Echtzeit Daten sammeln, während sich die Mäuse in Gruppenhaltung in einer völlig ungestörten, remoten und stressfreien Umgebung langfristig aufhalten.

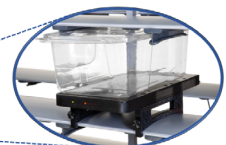
ANWENDUNGEN DER MAUSMATRIX

UID-Mausmatrix ist bestimmt für:

- Allentowns wiederverwendbares oder Einweg-IVC-System mit integrierten Mausmatrix-Platten,
- InnoRack - ein hochleistungsfähiges IVC-Rack mit integrierten Mausmatrix-Platten,
- sowie für die meisten konventionellen Nagetierkäfige.



Allentown
Improving Life – it's in our DNA.®



**inno
vive**
WWW.INNOVIVE.COM

BESTANDTEILE DES MATRIXSYSTEMS

UID-Temperatur programmierbarer Mikrochip

- Miniatur-RFID-Transponder mit integriertem Temperatur-Biosensor und voreingestellter eindeutiger Nummer
- Temperaturgenauigkeit: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ bei 38°C
- Optimaler Temperatur-Lesebereich: $25^\circ\text{C} - 50^\circ\text{C}$



Maus-Matrix-Lesegerät

- 6-Zonen- oder 8-Zonen-Konfiguration
- Schlankes Profil zur Maximierung der Käfigdichte
- Kompatibel mit konventionellen Käfigen und ausgewählten Käfig-Rack-Systemen



Maus-Matrix-Controller

- PC mit SQL Express
- Bis zu 10G Datenspeicherung

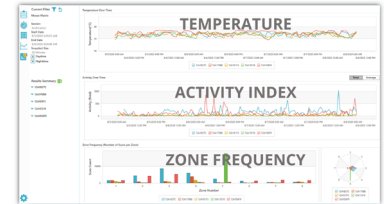
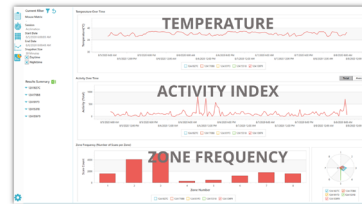
POE-Schalter

- 24-Port-Switch, plus alle Kabel
- Stromversorgung und Kommunikation für bis zu 24 Platten
- Multiple devices can be used



Mausmatrix-Software

- Intuitives Programm bietet grundlegende Datengrafik und -analyse
- Echtzeit-Zugriff auf Daten und Export nach Excel zur weiteren Analyse
- Server/Client-Ausgabe



MAUSMATRIX – BEQUEMER UND EINFACHER GEBRAUCH IN IHRER EINRICHTUNG

1. Mikrochip einsetzen

Implantieren Sie den Tieren einfach den Miniatur-Mikrochip und setzen Sie diese wieder in ihren Käfig zurück. Der UID-Mikrochip mit Temperaturmessung erfasst die Wege des Tieres und liefert zuverlässige Temperaturmessungen mit einer unübertroffenen Genauigkeit von $\pm 0,1^\circ\text{C}$.



2. Platzieren Sie die Mausmatrix unter dem Käfig

Platzieren Sie das UID-Mausmatrix-Lesegerät unter dem Käfig, um kontinuierliche (24/7) und ungestörte Aufnahmen der Temperatur und Aktivität der Tiere zu erhalten. Das Matrix-Lesegerät fragt aktiv seine Antennen (Plattenbereiche) ab, um den Käfig auf das Vorhandensein eines Mikrochips in Reichweite zu scannen.

3. Daten sammeln

Die UID-Matrix-Software sammelt und speichert die Daten von den Matrix Systemen alle 200 Millisekunden. Das Programm erfasst automatisch physiologische und verhaltensbezogene Biomarker in Echtzeit (24/7) und diese Daten können aus der Ferne abgerufen oder für weitere Analysen gespeichert werden.



PROGRAMMIERSTATIONEN UND INJEKTOREN



Wenn Sie dem Mikrochip eine weitere eindeutige Nummer geben möchten, können Sie die Programmierstation UBS-60 verwenden. Diese ermöglicht die bequeme Programmierung von bis zu 8 Transpondern gleichzeitig. Die Mikrochips können vor dem Auspacken in der sterilen Kanüle programmiert werden.

UID bietet ein komplettes Sortiment an Transponder-Injektoren an, um die verschiedenen spezifischen Anforderungen der Forscher zu erfüllen. Diese Injektoren erleichtern das Einsetzen von Mikrochips, sei es die kostengünstigen Einwegstücke bis hin zu vollständig autoklavierbaren, wiederverwendbaren chirurgischen Transpondern.

