



Das injizierbare passive Transpondersystem liefert eine elektronische Lösung für die Tierkennzeichnung, die dem Tier keine Beschwerden verursacht..

Der Mikro-Transponder, nicht größer als ein Reiskorn das unter der Haut sitzt, enthält einen unverfälschbaren, weltweit einmaligen Code. Die Anzahl der verfügbaren Codes ist größer als 500 Milliarden.

Der passive Transponder benötigt keine Batterie und hat deshalb eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer. Er kann unabhängig von Lesewinkel, Licht oder anderen Umwelteinflüssen durch alle nichtmetallischen Materialien hindurch gelesen werden..

Der Transponder wird vom Lesegerät mit elektromagnetischen Wellen aktiviert. Er überträgt dann seinen Code an den Leser. Hier wird der Code decodiert, zur weiteren Verarbeitung durch einen Computer mit Datum und Uhrzeit gespeichert und auf dem LC-Display dargestellt. Der Rechneranschluß erfolgt über eine RS232 Schnittstelle.

#### Technische Daten:

Gesamtgröße: ca.  $\varnothing$  2,12 x 11,5 mm  
Gewicht: 0,1 g  
Material: Bio-Glas  
max. Leseabstand: 150 mm (abhängig vom Leser)  
Betriebstemperatur: -20 °C bis +85 °C  
Lagertemperatur: -40 °C bis +100 °C  
Schutzart: IP 68  
Erregerfrequenz: 125 kHz  
Dateninhalt: 64 Bit  
Nutzdaten: 39 Bit  
Code: ROM, laserprogrammiert, Read-Only  
Scanwinkel: sphärisch  
Übertragungszeit: 129 $\mu$ s/Bit oder 7,75 kBaud

#### Nadel:

Kanüle: Rostfreier Stahl, Spezialschliff.  
Arretierung: Kunststoff-Luerlock  
Größe: Außen- $\varnothing$ : 2,6 mm,  
Länge: 55,5 mm  
Verpackung: Blister mit Papier-Versiegelung.  
Sterilisation: Gas  
Fertigung: nach GMP

#### Injektion:

Jeder Transponder wird einzeln, steril in Nadel verpackt, gebrauchsfertig geliefert.

Die Nadel, mit dem darin enthaltenen Transponder, wird über den Luer-Lock-Anschluß schnell in den speziellen Injektor eingesetzt. Dies erlaubt dem Anwender, mehrere 100 Injektionen pro Stunde durchzuführen.

Die besondere Injektionstechnik sorgt dafür, daß beim Einsetzen des Transponders kein Druck auf das Gewebe ausgeübt wird.

Die Nadel formt mit ihrem speziellen Doppelschliff einen Stichkanal. Es wird kein Gewebe punktiert!

Innerhalb der Nadel befindet sich ein Kernstab (Mandrin). Dieser sorgt, zusammen mit dem Injektor dafür, daß der Transponder in seiner Position gehalten wird. Nun wird die Nadel zurückgezogen und der Transponder in dem verbleibenden Stichkanal abgelegt.

Das Gewebe hinter dem Transponder schließt sich sofort. Es bleibt ein kleiner Schnitt von ca. 2,6 mm, der schnell und komplikationslos verheilt.