

DORSET ID ALWAYS IN CONTROL

DIEREN



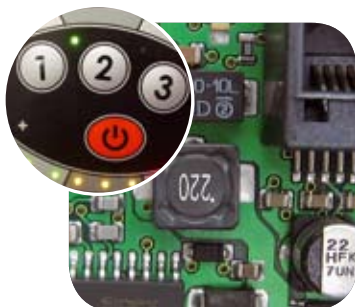
INDUSTRIE



TOEGANG



ELEKTRONICA



In eigen huis

Dorset identification B.V. is sinds 1991 actief op het gebied van RFID (Radio Frequentie Identificatie) systemen.

Wij ontwikkelen zelf uitleesapparatuur en antennes voor de meest uiteenlopende toepassingen.

Ook de embedded software (microprocessorprogramma) en de PC applicaties worden in eigen huis ontwikkeld.

Onze producten worden wereldwijd ingezet om dieren te scannen, producten te identificeren en te registreren alsmede toegang te controleren.

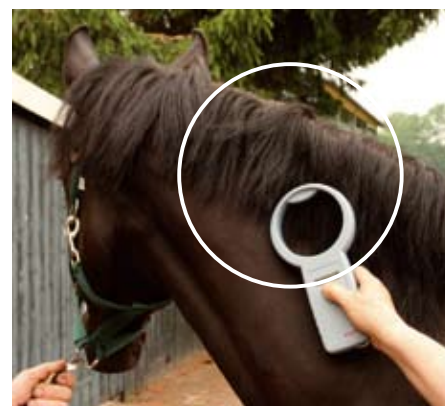


Dier identificatie

Voor het identificeren van dieren worden verscheidene transpondertypes gebruikt. Glazen transponders met de afmeting van een rijstkorrel die onderhuids kunnen worden aangebracht of oormerken die extern (zichtbaar) het dier uniek identificeren.

Onze RFID systemen worden gebruikt door universiteiten, laboratoria, dierentuinen, WNF, stamboeken, etc.

Honden, katten en paarden worden veelal via een onderhuidse chip geïdentificeerd. Als deze chip wordt geregistreerd in een database kan een gevonden dier worden herenigd met zijn eigenaar.

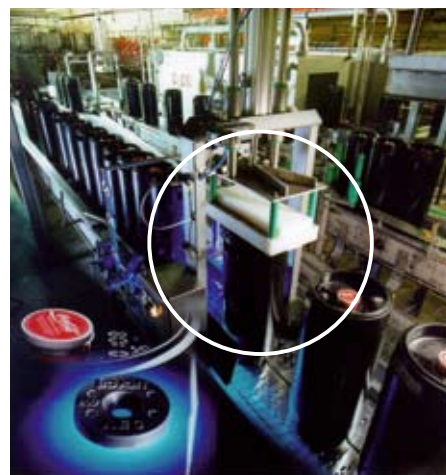


Identificatie methode

Dorset identification B.V. is producent van o.a. Trovan™ uitleesapparatuur. Deze apparatuur wordt wereldwijd ingezet voor het identificeren van dieren en producten. Door de gepatenteerde technologie en de 'Phase Shift Keying' modulatie techniek, is dit systeem minder gevoelig voor storingen dan andere RFID systemen.



Industriële toepassingen



Aan industriële transponders en uitleesapparatuur worden hoge eisen gesteld. Onze transponders voldoen aan de zware eisen die in de industrie worden gesteld. Extreme gebruikstemperaturen en druk, bestendig tegen zuren en logen, explosiegevaarlijke omgevingen of schokbestendigheid, er is bijna altijd een passende oplossing! Dit geldt ook voor onze uitleesapparatuur en antennes.

Onze apparatuur beschikt over verschillende interfaces (TCP/IP, USB, RS232, RS485 etc.), waardoor ze eenvoudig te koppelen zijn met externe apparatuur. Mochten modificaties in een protocol vereist zijn dan kan dit door onze eigen ontwikkelafdeling geïntegreerd worden.

Identificatie van vaten, productdragers of transportkarren: De transponder wordt tijdens de productie van het object geïntegreerd, bij metalen objecten kan de transponder ook gelast worden. Producteigenschappen en procesinformatie worden aan het transpondernummer gekoppeld. Waar is het object, hoe lang was het onderweg? Deze en andere vragen worden dankzij de gemonteerde transponder beantwoord.





Toegangscontrole en aanwezigheidsregistratie

Of het nu voor een enkele toegangsdeur is of voor een grote organisatie met meerdere vestigingen, het Trovan Access Guard systeem (TAG) kan het toegangsbeheer eenvoudig maken. Voor elke beveiligde locatie is te bepalen welke personen wanneer toegang krijgen.

Alle medewerkers krijgen een kaart of sleutelhanger met een uniek ID. Aan dit ID kunnen toegangsniveaus,



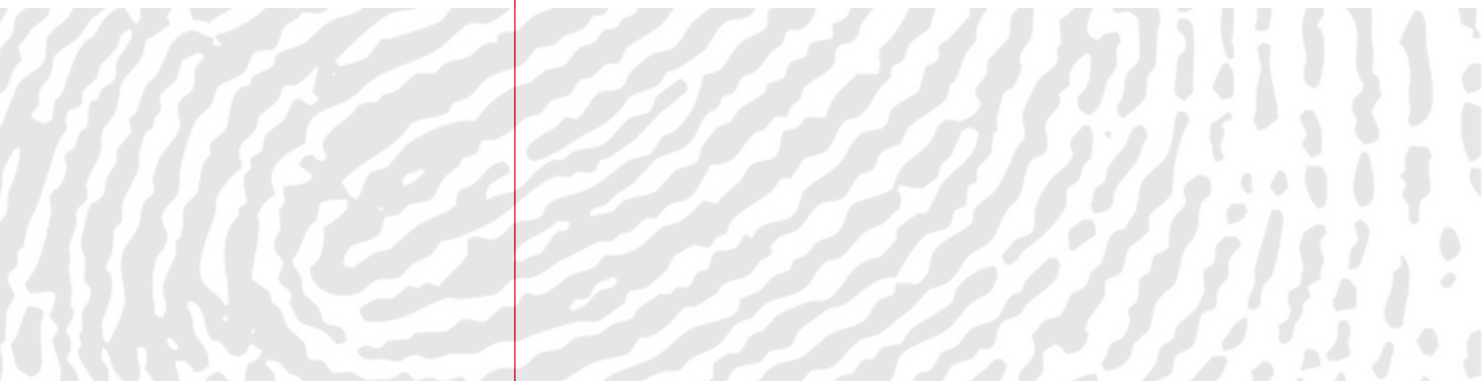
tijdzones en dagzones worden toegekend. Per persoon of afdeling kunnen eenvoudig modi-

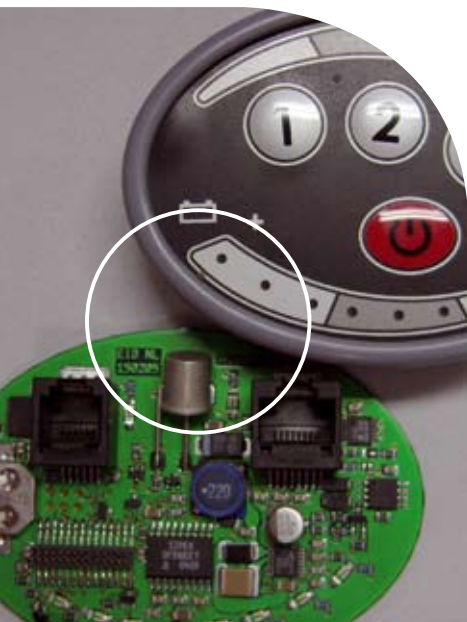
ficaties worden aangebracht en is een 'chipsleutel' zoek dan kan deze eenvoudig worden geblokkeerd.

Het TAG systeem kan worden gebruikt t.b.v. woonhuizen, kantoren en verenigingen. Instellingen kunnen per locatie verschillen. Zo is het mogelijk om deuren open te zetten op bepaalde tijden, nadat een geautoriseerd persoon gebruik heeft gemaakt van deze deur. Via de monitor functie kan visuele controle worden uitgevoerd.

De foto van de persoon die binnen komt wordt op een monitor getoond. Op afstand openen van deuren behoort ook tot de mogelijkheden.

In combinatie met de optionele tijdregistratiesoftware is het mogelijk aanwezigheidsregistratie en werktijdenregistratie toe te passen. Tevens zijn koppelingen naar salarisadministratie en brandmeldsystemen mogelijk.





Ontwikkeling van klant specifieke elektronica



Cockpit Elektrische fiets

Voor de firma Van Raam heeft Dorset Identification B.V. een vervangende cockpit ontwikkeld. De oude cockpit bestond uit een sleutelschakelaar en potentiometer om de hulpmotor in te stellen op een bepaald niveau. Omdat bij het oude ontwerp de accu's diep ontladen konden worden is gekeken naar een betere oplossing waarbij ook hulpniveaus instelbaar zijn.

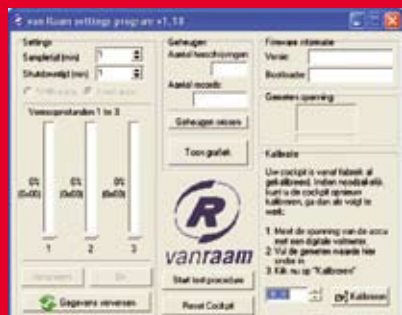
Het resultaat is een printplaat met microcontroller waarbij door middel van 3 drukknoppen flexibel het hulpniveau kan worden ingesteld. Kinderen met een elektrische fiets kunnen een ander hulpniveau krijgen dan volwassenen. De controller houdt bij hoe de accu's worden belast, wanneer ze worden opgeladen etc. Om hulpniveaus en gebruik te kunnen instellen en uitlezen is een PC applicatie ontwikkeld waarmee dit eenvoudig te visualiseren en in te stellen is door zowel leverancier als dealer.

Sorteerstation

Voor de varkenssector is een besturing ontwikkeld voor een sorteersluis. Aan de hand van het gewicht kan geautomatiseerd worden bepaald of het varken afgeleverd kan worden. Tezamen met de PC software kunnen analyses gedaan worden over groei, afleveraantallen en afleverdata.



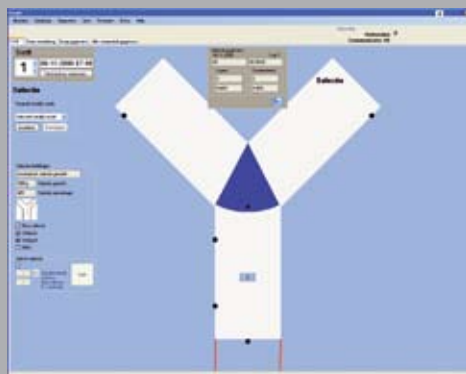
De ontwikkelde PCB heeft 8 optogeisoleerde ingangen en 8 solid state uitgangen.



Instellen hulpniveau's



Grafiek gebruik Cockpit/laden accu's



DORSET GP
DORSET GROUP

RFID-technologie,
elektronische identificatie

DORSET ID
IDENTIFICATION

Drooginstallaties voor het
gebruik van restwarmte

DORSET GM
GREEN MACHINES

Luchtreiniging, voedersystemen
en sorteersystemen

DORSET FS
FARM SYSTEMS

Dorset Identification B.V.

Weverij 26 • 7122 MS Aalten • Nederland
Tel. +31 (0)543 47 71 19 • Fax +31 (0)543 47 53 55
Email id@dorset.nu



WWW.DORSET.NU