

Gebruiksaanwijzing

Magnascanner PD 6500 Model 11678XX



Samenvatting van de standaard instelprocedure

1. Zet het apparaat in elkaar en vervoer het naar de gewenste locatie, stel omringende meubelen en het instrument op de juiste wijze ten opzichte van elkaar op (zie sectie 3.1) en breng eventueel benodigde kabels aan voor bediening op afstand, koppelen met andere units of controle-relay's.
2. Sluit het apparaat aan op een stopcontact. Druk op de knop ON/OPERATE (aan/in werking) en controleer het LCD-scherm. De zelftest begint automatisch. Corrigeer problemen als deze worden gerapporteerd (zie sectie 4.2).
3. Bepaal het voor uw situatie optimale programma (zie sectie 11.2).
4. Stel het gewenste programma in (zie sectie 6).
5. Bepaal in de werkstand 'Alarmniveau' de optimale gevoeligheidsinstelling door voorbeelden van verboden voorwerpen door elk van de aangegeven zones te laten passeren bij diverse doeloriëntaties. Merk op bij welk gevoeligheidsniveau de hoogste alarmstand wordt bereikt (zie secties 6, 6.3).
6. Stel de gevoeligheid op het gewenste niveau af zoals die is bepaald in de vorige stap (zie sectie 6).
7. Ga terug naar de gewone werkstand door op 'OPERATE' te drukken.
8. Controleer of de gevoeligheid die u hebt bepaald afdoende is met een extra functietest (zie sectie 7.3).
9. Als de PD 6500 veel ruis geeft, d.w.z. als er voortdurend meer dan twee LED's branden op de indicatorbalk, moet u de afregeling bijstellen; ga daarvoor naar stap 11. Zo niet, ga dan naar stap 13.
10. Stel het videofilter bij tot de ruis verdwijnt (zie sectie 5.8).
11. Controleer of de gevoeligheid nog steeds goed is door stap 5-8 te herhalen.
12. Stel de toonhoogte van het geluid in op het gewenste niveau (zie sectie 5.6).
13. Stel het geluidsvolume in op het gewenste niveau (zie sectie 2.2.4).
14. Wijzig desgewenst de toegangscode (zie sectie 5.11).

BELANGRIJK: Als u meer dan een poort tegelijk gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de poorten goed op elkaar zijn afgestemd. (zie sectie 11.3).

Wapendetectie

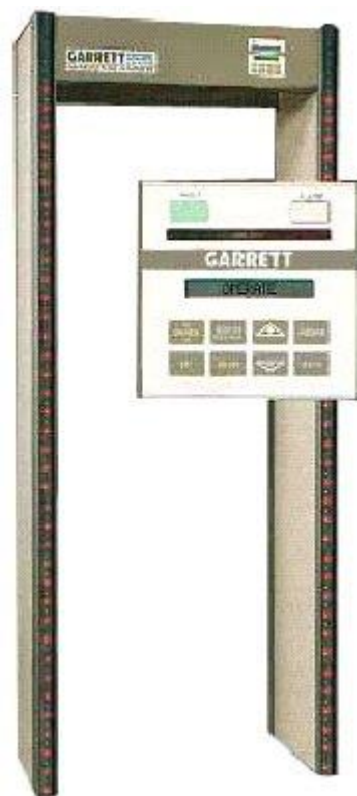
Als er veiligheidsrisico's zijn en het is belangrijk dat wapens worden gevonden, moet de volgende procedure in acht worden genomen:

1. Bepaal het juiste beveiligingsniveau voor deze toepassing.
2. Gebruik altijd dezelfde voorwerpen om het toestel te testen en de gewenste gevoeligheidsdrempels in te stellen.
3. Maak kopieën van het werkformulier en vul dat regelmatig in.

4. Gebruik dezelfde testvoorwerpen om dagelijks de afstelling te controleren. Doe dit ook na iedere verplaatsing van het apparaat of wijziging van de werkomgeving.
5. Zorg dat problemen onmiddellijk worden opgelost. Lukt dat niet, neem dan contact op met het bedrijf waar u het instrument hebt gekocht of met de fabrikant.

Inhoudsopgave

1. Algemene beschrijving
2. Bedieningsknoppen, interne modules en alarmwerking
 - 2.1 Weergavepaneel
 - 2.2 Knoppen
 - 2.3 Objectlocalisatie
 - 2.4 Doorgangscontrole
 - 2.5 Interne modules
 - 2.6 Alarmsignalen
3. Installatie-instructies
 - 3.1 Kiezen van de opstellocatie
 - 3.2 Assembleren
4. Systeeminformatie
5. Afregelen bij het installeren
6. Afregelen door toezichthouder
7. Verantwoordelijkheden toezichthouder
8. Verantwoordelijkheden operator
9. Technische gegevens
10. Onderhoud en reparaties
 - 10.1 Periodiek onderhoud
 - 10.2 Reparaties
 - 10.3 Vervangen van modules
 - 10.4 Vervangen van onderdelen
 - 10.5 Garantie
11. Extra informatie
 - 11.1 Werkformulier
 - 11.2 Programma's
 - 11.3 Gebruik van meer dan 1 poort tegelijk
 - 11.4 Gebruik van wissel- en gelijkstroom
 - 11.5 Gebruik van een accu
 - 11.6 Elektrische bedrading



BELANGRIJKE INFORMATIE VOORDAT U DE POORT IN GEBRUIK NEEMT

Waarschuwing! Gebruik van dit instrument op een wijze die niet is aangegeven door de fabrikant kan resulteren in schade aan eigendommen of verwonding van personen.

Technische gegevens:

Voeding: 100 – 240V wisselstroom; +10% tot –15%
1,0 – 0,5A
50/60 Hz

Installatiecategorie II

Vervuilingcategorie 2

Max. relatieve vochtigheid: 95%, zonder condensatie

Werktemperatuur: -20 – 70°C

Ongeschikt voor gebruik boven 3000m

Stel de PD6500 op in een ruimte waar het instrument is beschermt tegen regen, mist en/of condensatie. Gebruik een vlakke, stabiele ondergrond zonder vibratie.

Stel de PD6500 NIET op in de nabijheid van telefoonsystemen, televisietoestellen of monitors, elektrische motoren, transformatoren, elektrische kabels of controlecircuits. Bij veel elektronische ruis zullen de indicatielichten willekeurig kunnen oplichten.

Waarschuwing! De PD6500 moet stevig aan de ondergrond zijn verankerd, zodat het apparaat geen eigendommen kan beschadigen of verwondingen kan veroorzaken door om te vallen.

Sla nooit spijkers in de zijpanelen en boor daar ook geen gaten in.

Laat alleen personen de poort passeren als het groene licht brandt.

Test de eenheid dagelijks en bovendien bij iedere wijziging van de werkomgeving.

BELANGRIJK: Beveiligingsdetectoren zijn ontworpen voor gebruik in een algemeen beveiligingsplan. Het is de verantwoordelijkheid van de operator om te zorgen voor een omvattend plan en de uitvoering daarvan.

1. Algemene beschrijving

De Garrett Magnascanner PD6500 is een geavanceerde, op microprocessortechnologie gebaseerde detectiepoort met superieure discriminatie en detectie van metalen. De poort is makkelijk aanpasbaar en verplaatsbaar en kan worden bediend op afstand als dat nodig is, en werkt ook op batterijen.

De poort bezit een vergroot detectieveld met verscheidene horizontale en verticale zones; wapens kunnen worden ontdekt in 33 verschillende gebieden van de poort. Door dit grote detectieveld waarin de exacte plaatsen worden aangegeven die moeten worden doorzocht, kunnen meer mensen in dezelfde tijd de poort passeren.

De heldere indicatorbalk en waarschuwings-LED's geven alarmtoestanden duidelijk weer. De rode/groene LED's op de zijpanelen geven aan of de poort gereed is om een volgende persoon door te laten. Aan de zijde van de uitgang bevinden zich lampjes die precies aangeven in welk van 11 verschillende zones zich een metalen voorwerp bevindt, links, rechts of in het midden, of waar in het horizontale vlak.

Een LCD in het bovenpaneel – met achterverlichting om gemakkelijk te kunnen worden waargenomen. Biedt allerlei informatie: het actieve programma, de basisgevoeligheid, foutmeldingen, instructies over te verrichten handelingen en controlefuncties en het aantal personen dat de poort is gepasseerd.

Een handig toegangscode-systeem met dubbele codes beschermt de detailafstellingen en maakt gebruik van sleutel en opslaglocaties overbodig. De detailafstellingen worden bovendien beschermd door een niet opnieuw instelbare codevolgorde waarmee de toezichthouder elke wijziging in instellingen, programma en basisgevoeligheid kan volgen, of die nu geslaagd is of niet. Bovendien zorgt een 'knoeialarm' ervoor, dat

iedere ongeoorloofde poging het systeem te beïnvloeden wordt gerapporteerd. Indrukken van de 'OPERATE'-toets leidt altijd tot een automatische zelftest. De electronica die deze zelftest beheerst is volkomen afgeschermd tegen pogingen het systeem te beïnvloeden en levert over zulke pogingen de nodige informatie.

Andere kenmerken van de Magnascanner PD6500 zijn een onovertroffen gevoeligheid, stabiliteit en ruisonderdrukking. Alle elektronische componenten bevinden zich in het bovenpaneel waardoor de problemen die anders vaak gepaard gaan met bediening via een met een kabel verbonden unit worden vermeden.

2. Bedieningsknoppen, interne modules en alarmwerking

2.1 Weergavepaneel

2.1.1 Weergavebalk

De weergavebalk bestaat uit een rij LED's die een indicatie geven van de metalen voorwerpen die door de poort gaan; de signaalintensiteit is afhankelijk van hoeveelheid en samenstelling van deze voorwerpen.

2.1.2 Toegangsindicator

Dit lampje licht groen op als de stroomvoorziening is ingeschakeld en de PD6500 klaar is voor gebruik. Dit lampje moet branden voordat iemand door de detectiepoort maggaan.

2.1.3 LCD scherm

Dit scherm dat zich in het bovenpaneel bevindt, biedt voortdurend actuele informatie over het actieve programma, de basisgevoeligheid, foutmelding, instructies over te verrichten handelingen en controlefuncties en het aantal personen dat de poort is gepasseerd.

2.1.4 Alarmlampje

Het rode alarmlampje gaat branden als de eenheid een hoeveelheid metaal detecteert die de door het actieve programma en de ingestelde basisgevoeligheid bepaalde drempelwaarde overschrijdt. Ook als het geluidswaarschuwingssignaal is uitgeschakeld, gaat deze lamp branden. De operator moet de instructies die de toezichthouder heeft gegeven over wat er moet worden gedaan bij afgaan van het alarm nauwgezet opvolgen. Het detectiesysteem kan alleen van nut zijn binnen het algemene beveiligingsplan als de oorzaak van ieder alarm wordt bepaald.

2.2 Druktoetsen

Op het controlepaneel bovenin de poort bevinden zich acht druktoetsen. De operator mag er zeven van gebruiken als de toezichthouder hem daartoe de nodige instructies heeft gegeven, alleen de toets en opschrift 'ACCESS' mag hij NOOIT indrukken.

2.2.1 OPERATE (in werking stellen)

Door op deze toets te drukken wordt de poort in werking gesteld. Er volgt een automatische zelftest en binnen tien seconden wordt de actieve werkstand bereikt. De zelftest kan op ieder moment worden herhaald door op deze toets te drukken. Foutberichten die op het LCD-scherm verschijnen moeten altijd aan de toezichthouder worden gemeld (zie sectie 4).

2.2.2 OFF (uit)

Met deze knop wordt de poort uitgeschakeld. Alle instellingsinformatie wordt automatisch opgeslagen in het geheugen. Deze wordt weer opgehaald als de detector opnieuw in gebruik wordt gesteld.

2.2.3 COUNTER Hold to Reset (Teller doorgelaten personen)

Door indrukken van deze knop wordt het aantal personen afgebeeld dat de poort is gepasseerd. Om het aantal weer op nul in te stellen moet u de knop enkele seconden ingedrukt houden. Als er andere informatie op het LCD-scherm is afgebeeld, hoeft u alleen op 'COUNTER' te drukken en het aantal (CT 'aantal') verschijnt. Bovendien ziet u dan het aantal wijzigingen dat is aangebracht in de instellingen van programma en basisgevoeligheid (SEQ 'aantal').



2.2.4 VOLUME

Indrukken van deze knop activeert de mogelijkheid het geluidsvolume in te stellen met de beide + en - knoppen.

2.2.5 + en -

Met deze twee knoppen kunt u numerieke instellingen wijzigen, bepaalde aan/uit-instellingen activeren en het volume van het alarmgeluid regelen.

2.2.6 PROGRAM DISPLAY (programma weergeven)

Deze knop stelt de gebruiker in staat het programma en de basisgevoeligheidsinstellingen weer te geven op het LCD-scherm.

2.2.7 ACCESS (toegang)

BELANGRIJK: De operator mag deze knop nooit indrukken. De knop mag alleen door de toezichthouder worden gebruikt voor het instellen van de PD6500.

Met deze knop kunnen programma en basisinstellingen worden gewijzigd. Ook kunnen extra functies worden ingesteld, zoals voor signaalfrequentie, geluid en gebruik van verscheidene poorten tegelijk. Een toegangscode-systeem met dubbele codes die niet opnieuw ingesteld kunnen worden, registreert elke poging tot wijziging van instellingen, programma en basisgevoeligheid, of die poging nu geslaagd is of niet. Als op 'ACCESS' wordt gedrukt klinkt een schel geluid en verschijnt de melding 'ENTER PASS CODE' (geef toegangscode op) op het LCD-scherm. Als er geen code wordt ingetoetst blijft het geluidssignaal nog zo'n 10 seconden lang klinken waarna de normale werkstand weer wordt bereikt. Als een ongeldige code wordt ingetoetst klinkt er een ander signaal en verschijnt vijf seconden lang het bericht 'ACCESS DENIED' (toegang geweigerd). De teller geeft met een sterretje (*) aan dat er een mislukte poging is geweest het programma te openen, de basisinstellingen voor de gevoeligheid te wijzigen of de installatiewerkstand in te stellen.

Als de ACCESS-toets per ongeluk wordt ingedrukt, klinkt het waarschuwingssignaal, maar er hoeft niets te worden gedaan. Na 10 seconden houdt het geluid vanzelf op en werkt het apparaat normaal.

2.3 Objectlocalisatie (indicatielampjes)

Er zijn 11 afzonderlijke indicatiegebieden die zich bevinden op de zijpanelen aan de uitgangszijde van de poort. Deze lampjes helpen de operator bij het bepalen van de precieze locatie van een metalen voorwerp dat door de poort wordt gevoerd: of het zich bevindt aan de linker- of rechterkant of in het midden van het lichaam, en op welke hoogte.

2.4 Doorgangscontrole (toegangslampjes)

De toegangslampjes bevinden zich op de zijpanelen aan de ingangszijde van de poort. Deze geven aan of een volgende persoon zich door de poort mag begeven (groen licht) of moet wachten (rood licht).

2.5 Interne modules (de detectie-eenheid)

Twee metalen panelen beschermen (gezien van links naar rechts) de controlemodule (met de elektronica voor het bovenpaneel, het middendeel en de signaaloverdracht) en de voedingsmodule.

2.5.1 Controlemodule

Deze module bevat alle elektronica voor de werking van het apparaat. De kabels die de zijpanelen met deze module verbinden worden verbonden met connectoren bovenaan elk paneel. Verwijder de beschermpanelen nooit, behalve in de volgende gevallen:

- Voor het aanbrengen van bedrading naar alarmrelays op afstand of naar synchronisatiecircuits (zie sectie 11.4).
- Voor het aanbrengen van de accumodule (zie sectie 11.5).
- Voor het op nieuw instellen van de oorspronkelijke toegangscodes waarmee het apparaat werd geleverd (zie sectie 5.13).

2.5.2 Voedingsmodule

De voedingsmodule levert de stroom voor het apparaat. Controleer of het voedingssnoer is verbonden met de connector aan de linkeronderzijde van de module.

2.6 Alarmsignalen

Zowel de toezichthouder als de operator moeten de geluidssignalen van de PD6500 goed kunnen onderscheiden: Normaal, Overbelasting en Instelalarm.

2.6.1 Normaal alarmsignaal

Dit signaal klinkt als het rode lampje aangaat. Het geeft aan dat er een hoeveelheid metaal door de poort wordt bewogen die de kritische waarde (afhankelijk van de instellingen) overschrijdt. Diverse storingsbronnen worden gecorrigeerd, zoals röntgenstraling van monitors, tv's met horizontale synchronisatie en gesloten tv-circuits.

Metaaldetectoren registreren soms ongewenste signaalbronnen, zoals metaal dat zich in de omgeving bevindt, interferentie van elektrische kabels, omgevingslawaai van grote motoren, computers of fluorescerende lampen. Optreden van alarmsignalen ten gevolge van zulke storingsbronnen wordt beperkt doordat met infrarood detectie wordt gecontroleerd of er op het moment van signaaldetectie ook daadwerkelijk iemand door de poort loopt. Als de Magnascanner op de juiste wijze is geïnstalleerd, zal het slechts weinig voorkomen dat zo'n storingssignaal een alarm veroorzaakt als er iemand door de

poort loopt. De operator moet IEDER alarmsignaal nagaan, want het is altijd mogelijk dat iemand die een verboden object bij zich draagt opzettelijk tegen het apparaat stoot en het alarmsignaal als storing wil laten doorgaan.

Als het alarm afgaat als iemand door de poort loopt, moet deze persoon nogmaals door de poort lopen en/of worden gescand met een handdetector. Een inspectie is niet compleet tot de oorzaak van elk alarm is bepaald. Er zijn hierop geen uitzonderingen.

2.6.2 Overbelastingssignaal

Dit signaal zal afgaan als er een zeer groot metalen object (bijvoorbeeld een rolstoel, een meubelstuk of een metalen container) door de poort wordt gevoerd of in de buurt van de poort wordt gebracht. De operator met deze voorwerpen verwijderen voordat iemand door de poort mag gaan.

2.6.3 Instelalarmsignaal

Bij indrukken van de ACCESS-toets piept de detector gedurende ongeveer 10 seconden, totdat er een geldige viercijferige toegangscode is ingetoetst. Loopt er tijdens deze 10 seconden iemand door de poort, gaat een alarm af. Als er een ongeldige code is ingetoetst, verschijnt het bericht 'ACCESS DENIED' (toegang geweigerd), gevolgd door het instelalarm.

Daarna wordt de normale werkstand weer bereikt.

Iedere poging de poortinstellingen te wijzigen geeft een hogere telling op de LCD. Een poging tot ongeoorloofde toegang die afgaan van het instelalarm tot gevolg had, wordt aangegeven met een sterretje (*). De operator moet de toezichthouder altijd waarschuwen als dit alarmsignaal klinkt.

3. Installatie - instructies

3.1 Selectie van de opstellocatie

voordat u de poort opstelt, moet u zich op de hoogte stellen van het aantal personen dat per tijdseenheid de poort moet passeren, van de hoeveelheid ruimte die u ter beschikking staat en van de algehele omgevingssituatie. Plaats de scanner op een vlakke, horizontale en stabiele ondergrond, vrij van regen, mist en condensatie.

Om storing van buitenaf te voorkomen mogen er zich geen grote metalen voorwerpen binnen een straal van een meter van de poort bevinden. Bewegende metalen voorwerpen, zoals een roltrap of een draaideur kunnen ook vals alarm veroorzaken, net als elektrische storing door mobiele telefoons, draagbare radio's, tv-schermen en transformatoren, elektrische kabels en controlecircuits.

Om er zeker van te zijn dat de poort goed is opgesteld, moet deze stevig aan de ondergrond worden verankerd. Gebruik hiervoor de gaten (doorsnede 6 ½ mm) aan de onderzijde van de panelen. Plaats de poort op de gewenste plek en markeer de positie van deze gaten op de vloer. Boor gaten in de vloer en bevestig de poort met het juiste gereedschap. Draai de bouten niet te vast aan, zorg dat de poort niet kan wankelen. Zorg er ook voor dat wandelaars en ander verkeer het elektriciteits snoer niet kunnen verplaatsen of beschadigen.

3.2 Assemblage

1. Controleer of de volgende onderdelen aanwezig zijn:
 - a) Paneel A
 - b) Paneel B

- c) Detectie-eenheid
- d) Dwarsstuk
- e) Overbruggingssnoer (60cm)
- f) Voedingssnoer (3 meter)
- g) 8 schroeven (6mm/7,5cm)
- h) 8 tussenringetjes

* Toebehoren:

- a) Handleiding eigenaar
 - b) Handleiding operator
 - c) Toegangscodekaart
 - d) Instructievideoband/dvd
 - e) Container
2. Leg een van de zes stukken styrofoam die bij de verpakking horen op de grond en leg de detectie-eenheid daar ondersteboven op. Met vier schroeven en tussenringen verbindt u de detectie-eenheid met de panelen A en B. Draai net te strak aan!!
 3. Open de deur van de detectie-eenheid. Bepaal met welk van de beide zijpanelen het voedingssnoer het best kan worden verbonden en verbind het overbruggingssnoer met dit paneel en de voedingsmodule. Verbind vervolgens de kabels A en B met de overeenkomstige panelen.
 4. Verwijder het voedingssnoer van de onderzijde van het paneel waarmee het overbruggingssnoer is verbonden.
 5. Maak met de resterende schroeven en tussenringen het dwarsstuk vast aan de beide zijpanelen.
 6. Zet de PD 6500 rechtop en draag de poort naar de opstellocatie. Doe dit niet alleen!!
 7. Controleer of de poort stabiel is opgesteld en niet heen en weer kan bewegen.
 8. Draai nu alle schroeven vast met een schroevendraaier.
 9. Verbind het voedingssnoer met het paneel dat werd geselecteerd voor de voeding in stap 4 en ga verder met het instellen van de poort (zie sectie 5).

Als u voor het eerst op OPERATE drukt licht het READY-lampje op en verschijnt de melding 'GARRETT SECURITY' in het LCD-scherm. Als u nogmaals op OPERATE drukt, verschijnen achtereenvolgens de volgende gegevens.

LCD-BERICHT	DEFINITIE
1. S/N 'nummer'	Serienummer
2. VERSION 'nummer'	Versie van de software
3. 50 (of 60) Hz	Wisselstroomfrequentie
4. SYNC MASTER (of SLAVE)	Synchronisatie
5. CHANNEL (kanaal) 1,2 of 3	Status Kanaal
6. PROG. 'soort'	Soort programma
7. BASE SENSE: 'waarde'	Instelling basisgevoeligheid
8. SELF TEST	Zelftest wordt uitgevoerd
9. BATT POWER XY%	Ladingstoestand van batt. (indien gebruikt)
10. SELF TEST OK	Geen problemen gevonden in zelftest
11. OPERATIEF	Normale werkstand wordt hervat

4.2 Zelftest

Als er problemen worden gesignaleerd tijdens de zelftest, verschijnt een foutbericht (bijvoorbeeld SYNC FAIL). Zie tabel 4-1 voor een lijst met mogelijke problemen en de oplossing daarvan.

4.2.1 Kritieke fouten en niet-kritieke fouten

Bij het optreden van een kritieke fout klinkt een alarmsignaal, beginnen de lampjes bovenaan te knipperen en verschijnt het bericht SYSTEM FAILURE op het LCD-scherm; het apparaat kan nu niet worden gebruikt voordat de oorzaak van de kritieke fout is verholpen.

Bij een niet-kritieke fout werkt de poort wel, maar de oorzaak van de fout moet toch zo snel mogelijk worden gecorrigeerd.

Kritieke fouten	Niet-kritieke fouten
TX A (of B) FAIL	NO SLAVE OUTPUT
POWER MOG FAIL	SLAVE SYNC
RX A (of B) BOARD FAIL	AC SYNC (of SYNC) FAIL
RX A (of B) ZN 'nummer' PK FAIL	RX (of TX) OPTIC FAIL
CABLE MISCONNECT	RX A (of B) ZN 'nummer' BAL FAIL

Tabel 4-1: Zelf test, mogelijke oorzaken van fouten en de oplossing daarvan

Foutbericht	Controleren en /of vervangen	Opmerking
*TX A FAIL	1.Kabels en connectoren paneel A 2.Controlecircuits/kaart signaaloverdracht 3.Paneel A	
*TX B FAIL	1. Kabels en connectoren paneel A 2. Controlecircuits/kaart signaaloverdracht 3. Paneel A	
NO SLAVE OUTPUT	1.Controleer verbindingen met slaaf-eenheid 2.Controleer TX-circuits/kaart	
SLAVE SYNC	1.Controleer verbindingen met de hoofd-eenheid 2.Controleer TX-circuits/kaart	
SYNC FAIL	1.Stroomverbindingen met TX-circuits 2.Voedingsmode 3.Controlecircuits/kaart signaaloverdracht	
AC SYNC FAIL	Controleer voedingsspanning	(100-240V~)
TX OPTICAL FAIL	Optische TX-circuits in paneel A	
RX OPTICAL FAIL	Optische RX-circuits in paneel A	Controleer of er geen TX OPTICAL FAIL optreedt en of in de poort de IR-straal niet is geblokkeerd ter hoogte van het middel
*POWER MOD FAIL	Voedingsmodule/voedingsspanning	(Spanning 100-240V~)
*RXA BOARD FAIL	40-pins connector en kabel verbonden met bovenste kaart	
*RXB BOARD FAIL	40-pins connector en kabel verbonden met middelste kaart	
RXA Zn 'nr' BAL FAIL	1.Kabel en connector naar paneel A 2.Bovenste kaart ('nr' = zone met foute balans)	Controleer of er geen grote metalen voorwerpen in de buurt zijn. Verplaats zonodig de poort.

RXB Zn 'nr' BAL FAIL	1.Kabel en connector naar paneel B 2.Middelste kaart ('nr' = zone met foute balans)	Controleer of er geen grote metalen voorwerpen in de buurt zijn. Verplaats zonodig de poort.
*RXA Zn 'nr' PK FAIL	1.Kabel en connector paneel A 2.Bovenste kaart, paneel A	Controleer of geen TX A of TX B FAIL optreedt.
*RXB Zn 'nr' PK FAIL	1.Kabel en connectoren paneel B 2.Bovenste kaart, paneel B	Controleer of geen TX A of TX B FAIL optreedt.
*CABLE MISCONNECT	Zorg dat de kabels bovenste en middelste printkaarten verbinden zijn verbonden op voorgeschreven wijze	Zie binnendeksel controlemodule

Kritieke fout; PD 6500 kan niet juist werken. ONMIDDELIJKE HERSTELLEN!

5. Afregelen bij het instellen

In de werkstand voor afregelen van de poort kan degene die de poort opstelt de PD 6500 zo afstellen dat deze correct werkt en vrij is van invloed van buitenaf. U bereikt deze werkstand door op de **ACCESS**-toets te drukken en de fabriekscode **5678** in te toetsen. Door steeds op **ACCESS** te drukken worden de instelbare waarden achtereenvolgens als volgt weergegeven (voorbeelden van weergegeven waarden tussen haakjes en onderstreept). Na elke wijziging kunt u de volgende instelwaarde kiezen met de **ACCESS**-toets, of teruggaan naar de normale werkstand met de **OPERATE**-toets. Als u na de laatste instelwaarde weer op **ACCESS** drukt, begint de instelcycles opnieuw, te beginnen met de RX-balans (sectie 5.2).

5.1 Taal (language ENGLISH)

U kunt diverse talen instellen voor de meldingen op het LCD-scherm. U kiest deze met de +/- toetsen.

5.2 RX-balans (RX BAL OK 10)

De RX-balans geeft de mate aan waarin de ontvangende antennes op elkaar zijn afgestemd. Ieder getal onder de 50 is acceptabel. Is de waarde groter dan wordt dit aangegeven met RX BAL (waarde) en de lampjes in de probleemzone lichten op. Als dit gebeurt moet u eerst controleren of er geen grote metalen voorwerpen in de buurt van de poort zijn. Controleer vervolgens of de aangegeven waarde onder de 50 is gekomen en de overeenkomstige lampjes weer uit zijn.

5.3 toegangslampen (PACE LIGHTS ON)

De toegangslampen die zich op beide zijpanelen aan de toegangszijde bevinden, geven aan of er een persoon door de poort mag lopen (groen) of niet (rood). U kunt oplichten van deze lampen uit-/aanzetten met de +/- toetsen.

5.4 Zonelampen (ZONE LIGHT: 2 SEC)

Deze instelling bepaalt hoelang de indicatielampjes blijven branden. U kunt met de +/- toetsen de volgende opties kiezen: ZONE LIGHT: 2 SEC; ZONE LIGHT: 3 SEC; of ZONE LIGHT: 4 SEC (2, 3 of 4 seconden).

5.5 Zonegevoeligheid

U bereikt een optimale detectie door fijnregeling van de gevoeligheid van de zes horizontale zones. De instelwaarde voor elke zone wordt aangegeven als percentage van de basisgevoeligheid. Van boven naar beneden zijn de zones en bijbehorende lichten genummerd van 1 t/m 6.

5.5.1 Zones 1-5 (ZONE 1=165+0%)

U kunt de gevoeligheid van de eerste vijf zones instellen op een waarde van -15% tot +15% van de basisgevoeligheid. Bij 0% is de ingestelde waarde gelijk aan de basisgevoeligheid van 165.

ZONE 1= 165+0% (zone 1 is ingesteld op de basisgevoeligheid)

ZONE 1= 165+15 (gevoeligheid in zone 1 is 15% groter dan de basisgevoeligheid)

ZONE 1= 165-15% (gevoeligheid in zone 1 is 15% kleiner dan de basisgevoeligheid)

5.5.2 Zone 6 (ZONE 6= 165+192%)

U kunt de zesde zone veel nauwkeuriger instellen dan de bovenste vijf, van -63% tot +192% van de basisgevoeligheid. Verder is de wijze van instellen identiek aan die van de andere zones. De installateur moet de aanwijzingen van de toezichthouder nauwgezet volgen.

5.6 Toonhoogte (TONE 5)

Met de +/- toetsen kunt u kiezen uit negen toonhoogten. De ingestelde waarde verschijnt op de LCD.

5.7 Kanaal (CHANNEL 1)

Deze instelling stelt u in staat naast elkaar verscheidene poorten tegelijk te gebruiken. Gebruik kanalen 1 en 2 bij gebruik van twee poorten. Als u meer PD 6500-poorten tegelijk gebruikt, kiest u kanalen achtereenvolgens 1, 2 en 3, en herhaalt u deze kanaalnummers in deze volgorde voor alle volgende poorten (zie sectie 11.3). Bij de CS 5000-poort kiest u de kanalen A,B,C en D.

5.8 Videofilter (CHANNEL 1)

Door gebruik te maken van het videofilter kunt u de poort gebruiken in de nabijheid van beeldschermen van PC's en gesloten TV-circuits, ook als die röntgenstraling veroorzaken. U kunt met de +/- toetsen in totaal 63 verschillende filterniveaus kiezen. Als u ruis waarneemt bij de gewenste instelling van de basisgevoeligheid, kunt u de filterwaarde hoger maken tot het niveau waarop de indicatorbalk de minste interferentie aangeeft.

5.9 Synchronisatie (SYNC MASTER)

De ingestelde fabriekswaarde is 'MASTER'. Zie sectie 11.3 voor een meer gedetailleerde uitleg van synchronisatie.

SYNC MASTER verschaft de PD 6500 een eigen synchronisatie vanaf de stroomvoorziening.

SYNC SLAVE geeft een secundaire synchronisatie vanaf de sync-uitgang aan de linkerrand van de overdrachtscontrolekaart.

5.10 Relais (Relay N/C)

Met deze instelling kunt u de relaiscircuits van de stroomvoorziening (gelijkstroom of wisselstroom) instellen op 'normaal geopend' (RELAY N/O) of 'normaal gesloten' (RELAY N/C), afhankelijk van de installatievereisten. U wijzigt de selectie met de + en - toetsen.

5.11 Toezichthoudercode wijzigen (CODE1)

De fabrieksinstelling van de toezichthoudercode (aangegeven met **CODE1**) is **1234**. U kunt deze als volgt wijzigen:

- a) Druk op de + toets
- b) Geef een nieuwe viercijferige code op
- c) Als u op het LCD-scherm **REPEAT CODE** (code herhalen) ziet, voert u dezelfde code nogmaals in.

Nu moet **CODE ENTERED OK** worden afgebeeld (ingevoerde code ok). Als daarentegen **INVALID ENTRY** (ongelijke waarde) verschijnt, dient u de stappen b en c te herhalen.

Zie sectie 5.12 hoe u de code opnieuw de fabrieksinstellingswaarde geeft.

5.12 Installatiecode wijzigen (CODE 2)

De fabrieksinstelling van de installatiecode (aangegeven met **CODE 2**) is **5678**. U kunt deze als volgt wijzigen:

- a) Druk op de + toets
- b) Geef een nieuwe viercijferige code op
- c) Als u op het LCD-scherm **REPEAT CODE** (code herhalen) ziet, voert u dezelfde code nogmaals in.

Nu moet **CODE ENTERED OK** worden afgebeeld (ingevoerde code ok). Als daarentegen **INVALID ENTRY** (ongeldige waarde) verschijnt, dient u de stappen b en c te herhalen.

De beide codes (code 1 en code 2) kunt u als volgt weer in de oorspronkelijke, door de fabriek ingestelde waarden geven:

- a) Open het hoofddeksel van de detectie-eenheid
- b) Verwijder de drie schroeven die bevestigd zijn aan het deksel van de controlemodule
- c) Met de stroomvoorziening aan en de poort n de normale werkstand houdt u de **ACCESS CODE RESET**-knop (toegangscode opnieuw instellen) gedurende vijf seconden ingedrukt. Deze knop bevindt zich aan de linkerkant van de circuitskaart).

De beide codes hebben nu respectievelijk weer de waarden '1234' en '5678'.

BELANGRIJK: Beide toegangscode moet u nooit de fabrieksinstellingswaarde laten behouden. Wijzig de codes, en geef de nieuwe codes alleen aan personen die deze mogen gebruiken. Schrijf de ingestelde code op de speciale kaart die bij deze handleiding hoort. Verander de codes regelmatig, en in ieder geval bij iedere wijziging van het bedienende personeel.

6. Afregelen door toezichthouder

CODE1 geeft toegang tot de mogelijkheid de instellingen van het gebruikte programma, de basisgevoeligheid en IR-analyse te wijzigen. U bereikt deze werkstand de eerste maal door op de **ACCESS**-knop te drukken en vervolgens de fabriekscode (1234) in te toetsen. De fabrieksinstellingen verschijnen op het LCD-scherm waarbij de programma-aanduiding knippert. Gebruik de **ACCESS**-knop om achtereenvolgens de verschillende instelwaarden op te roepen.

6.1 Programma selectie (PROG: AIRPORTS)

Een volledige lijst met programma's die beschikbaar zijn voor de PD 6500 en de toepassingsgebieden daarvan vindt u in sectie 11.2.

In de werkstand Programmaselectie kan de toezichthouder het programma kiezen dat het meest geschikt is voor het gebruiksdoel, bijvoorbeeld *Schools* (scholen), *Airports* (luchthavens), *Prisons* (gevangenissen). Zo worden bij gebruik van het programma *Airports* vuurwapens gevonden, maar diverse onschuldige metalen voorwerpen zoals sleutels, wisselgeld en sigarettenhouders niet. In het programma *Prisons* worden alle metalen voorwerpen aangegeven.

Als u de juiste toegangscode hebt ingetoetst, bladert u met de + en – toetsen door de programmalijs. Om het programmaselectieproces af te sluiten drukt u weer op **ACCESS** om de volgende instelmogelijkheid te bereiken, of op **OPERATE** om naar de normale werkstand te gaan.

6.2 Basisgevoeligheid (BASE SENSE: 165)

Elk programma beschikt over tweehonderd instelwaarden voor de basisgevoeligheid. Bij instellen van een grotere gevoeligheid worden kleinere metalen voorwerpen gevonden, en bij een kleinere gevoeligheid juist grotere. Denk eraan de gevoeligheid zo in te stellen dat de kleinste verboden voorwerpen nog worden gevonden.

Opmerking: De eindverantwoordelijkheid voor het te gebruiken programma en de bijbehorende basisgevoelighedsinstellingen ligt volledig bij de eindgebruiker. De beslissing moet worden afgestemd op het doel van het te bereiken beveiligingsniveau.

Voorbeeldprocedure voor het instellen van de basisgevoeligheid.

Druk op ACCESS tot BASE SENSE: (waarde huidige instelling) wordt afgebeeld op het LCD-scherm.

1. Noteer de huidige instelwaarde, bijvoorbeeld BASE SENSE: 165.
2. Zorg ervoor dat u geen metalen voorwerpen bij zich draagt.
3. Houdt de GARRETT OTP (Operational Test Piece, een testvoorwerp dat afzonderlijk kan worden besteld met het ingesloten formulier) in de hand of stop het in uw kleding.
4. Loop door de poort.
5. Als er een alarmsignaal klinkt gaat u naar stap 7.
6. Als er geen alarmsignaal klinkt verhoogt u de basisgevoeligheid met vijf (bijvoorbeeld van 165 naar 170) en gaat u opnieuw door de poort. Herhaal dit proces tot u een

alarmsignaal hoort. Noteer de nieuwe basisgevoeligheid. U kunt de basisgevoeligheid eventueel nauwkeuriger afstellen door deze met slechts een te verhogen of te verlagen.

7. De reactie van een detectieveld hangt af van de plaats, een voorwerp en de richting waarin het wordt gehouden. U moet deze procedure dan ook minstens vijf maal herhalen, waarbij u telkens de plaats en ruimtelijke oriëntatie van het voorwerp wijzigt. Noteer steeds de gevonden basisgevoeligheid waarbij het juiste alarm afgaat.

8. Als u ervan overtuigd bent dat u voldoende heeft getest, kiest u de kleinste basisgevoeligheid waarbij het verboden voorwerp gevonden EN waarbij de meeste 'onschuldige' voorwerpen werden genegeerd.

Opmerking: Zorg ervoor dat bij het testen de OTP wordt gehouden op een plaats en in een richting waarvan u vermoedt dat die het vinden ervan het moeilijkst maken.

6.3 IR-analyse (IR ANALYSIS ON)

Infraroodanalyse verbetert de metaaldetectie in de poort, verhoogt het aantal personen dat per tijdseenheid door de poort kan worden verwerkt, helpt bij het voorkomen van vals alarm en zorgt voor een nauwkeurig bijhouden van het aantal personen dat de poort is gepasseerd. IR-analyse is nuttig, maar niet essentieel voor de werking van de poort en u kunt het gebruik ervan dan ook uitschakelen met de min (-) toets.

6.4 Alarmniveau (ALARM LEVEL 123)

Gebruik van het alarmniveau kunt u naar keuze gebruiken of niet voor het bepalen van het laagste gevoeligheidsniveau dat moet zijn ingesteld voor het opwekken van een alarmsignaal voor een bepaald metalen voorwerp. Deze waarde kunt u dan weer gebruiken voor het bepalen van het gewenste gevoeligheidsniveau.

Voorbeeldprocedure voor het instellen van het alarmniveau.

Druk op ACCESS tot ALARM LEVEL® (waarde huidige instelling) wordt afgebeeld op het LCD-scherm

1. Noteer de huidige instelwaarde, bijvoorbeeld ALARM LEVEL: 123
2. Druk op de + toets
3. Zorg ervoor dat u geen metalen voorwerpen bij zich draagt
4. Houd de Garrett OTP (Operational Test Piece, een testvoorwerp dat afzonderlijk kan worden besteld met het ingesloten formulier) in de hand of stop het in uw kleding
5. Loop door de poort
6. Noteer de nieuwe waarde van het alarmniveau
7. Wijzig de plaats van de OTP of de richting waarin u deze vasthoudt
8. Herhaal de stappen 2-7 net zolang tot u ervan overtuigd bent dat u voldoende gegevens hebt (waarden waarbij het alarm klonk wanneer u met het voorwerp door de poort liep)
9. Kies de hoogste gevonden waarde waarbij het verboden voorwerp werd gevonden

10. Ga terug naar de werkstand voor het instellen van de basisgevoeligheid en stel de basisgevoeligheid in op de waarde die stond voor het alarmniveau. Test deze waarde met de OTP als hierboven, met het voorwerp op allerlei verschillende plaatsen en gehouden in diverse standen. Tracht steeds plaats en richting voor de OTP te vinden waarin het vinden van het voorwerp het moeilijkst is.

7. Verantwoordelijkheden toezichthouder

7.1 Afstellen van de poort

Om ervoor te zorgen dat een maximaal aantal personen de poort kan passeren, moeten de instellingen van de PD 6500 goed op elkaar zijn afgestemd. U bereikt dit door het meest geëigende programma te selecteren voor uw toepassing en daarbij de meest optimale gevoeligheidsinstellingen te kiezen.

Maak een lijst van verboden voorwerpen en kies een programma dat deze alle kan detecteren en tegelijkertijd zoveel mogelijk 'onschadelijke' voorwerpen, zoals sieraden, munten en gespen met rust zal laten. In sectie 11.2 vindt u meer over het kiezen van het juiste programma.

Kies vervolgens de laagste gevoeligheid waarbij de kleinste verboden metalen voorwerpen worden gevonden (zie sectie 6.2).

Stel de zonegevoeligheidsinstellingen bij als dat nodig is (sectie 5.5.1).

7.2 FAA Testvoorwerp

Na het afstellen van de PD 6500 kan een OTP (Operational Test Piece) worden gebruikt ter simulatie van het verboden voorwerp bij het controleren van de te volgen procedures. Een OTP is een voorwerp dat lijkt op het kleinste verboden voorwerp qua afmeting, vorm en samenstelling en dat beschouwd wordt als een acceptabel voorwerp voor het correct afstellen van de poort.

Garrett heeft een OTP in zijn assortiment dat u apart kunt bestellen (hulpstuk nr. 1600600). De specificaties van dit voorwerp voldoen aan die van de FAA (Federal Aviation Administration, de dienst voor de luchtvaart van de Amerikaanse overheid) voor OTP's die gebruikt worden bij het afstellen van detectiepoorten op Amerikaanse vliegvelden.

Als de beveiligingsspecificaties voor uw toepassing afwijken van die van de FAA, kunt u een ander voorwerp kiezen.

7.3 Functionele test

Een standaardtest voor het controleren van de PD 6500 is belangrijk als u wilt dat het toestel altijd goed is afgesteld en juist functioneert. Deze toets moet deel uitmaken van uw beveiligingsplan en moet dagelijks worden uitgevoerd. Laat een OTP en/of andere voorwerp(en) de poort passeren op diverse plaatsen in allerlei standen. Noteer het aantal herhalingen dat nodig was om een alarmsignaal te veroorzaken.

Degene die deze test uitvoert mag geen metalen voorwerpen bij zich dragen, ook niet in of op de schoenen. Dit kan worden gecontroleerd met een handdetector.

8. Verantwoordelijkheden operator.

De operator moet de instructies van de toezichthouder volgen betreffende het gebruik van de PD 6500 en hoe te reageren bij het optreden van alarmsignalen.

Het is de voortdurende verantwoordelijkheid van de operator om ervoor te zorgen dat altijd adequaat wordt gereageerd op de informatie die op het LCD-scherm verschijnt. Ook moet de oorzaak van een alarmsignaal altijd worden opgespoord.

De operator moet ervoor zorgen, dat

- De poort altijd juist werkt
- Programma en gevoeligheidsinstellingen kloppen (door op **PROGRAM DISPLAY** te drukken)
- De LED-indicatorbalk een minimale storing van buitenaf aangeeft (maximaal twee LED's branden)
- De groene toegangslamp brandt
- De functionele test wordt uitgevoerd volgens de van de toezichthouder ontvangen instructies

8.1 De toegangslamp

De groene lamp die aangeeft dat de poort gereed is **MOET** branden voordat iemand de poort mag passeren om gecontroleerd te worden. Als deze lamp uitgaat en uitblijft, moet de operator onmiddellijk op de OPERATE-toets drukken. Er wordt dan een zelftest uitgevoerd waarvan het resultaat op het LCD-scherm wordt weergegeven. Gedurende deze tijd en totdat het groene licht weer gaat branden en aanblijft, mag niemand de poort passeren. Als het groene licht niet terugkomt of als er een foutboodschap op het LCD-scherm verschijnt, moet de operator zijn toezichthouder waarschuwen.

8.2 Oplossen sommige problemen

In het algemeen moet de operator de aanwijzingen van de toezichthouder opvolgen bij het optreden van problemen tijdens de zelftest. In de volgende gevallen echter kan de operator de problemen vaak zelf oplossen:

- **RX OPTIC FAIL**: Controleer of de openingen van de optische sensor (liggen binnen de beide zijpanelen op ongeveer 75 cm boven de grond) vrij zijn van vocht en vuil.
- **RX A (of B) ZN (nr) BAL FAIL**: Controleer of er geen grote metalen objecten in de buurt van de poort zijn te vinden.

Als tijdens de zelftest een fout wordt gesignaleerd die de werking van de poort in ernstige mate zou beïnvloeden, gaat het alarm af, knippert het LCD-scherm en verschijnt het bericht SYSTEM FAILURE op het LCD-scherm. Het scherm blijft knipperen tot de stroom is uitgeschakeld of de oorzaak van de storing is weggenomen.

De operator moet de toezichthouder van iedere foutmelding op de hoogte brengen.

8.3 Hoe reageren als het alarm afgaat

Als iemand die door de poort loopt het alarm laat afgaan of het alarmlicht gaat branden, moet de operator deze persoon vragen buiten de poort te gaan staan en alle metalen voorwerpen die hij of zij bij zich heeft (op lichaam of kleding) te verwijderen. Daarna kan de operator een controle uitvoeren met een handdetector (zoals Super Scanner, of een Enforcer G-2), of de persoon opnieuw door de poort laten lopen.

Gaat het alarm weer af als de persoon opnieuw door de poort loopt, dan moet een controle worden uitgevoerd met de handdetector.

De indicatielichtjes maken de controle gemakkelijk omdat de locatie waarin de gevonden voorwerpen zich bevinden wordt aangegeven in een of meer van 33 verschillende indicatiegebieden van de poort. Als er meer dan een voorwerp wordt gevonden, lichten de waarschuwingslampjes op in elk van de gebieden die nader moeten worden onderzocht. De operator weet zo waar de objecten zich bevinden die verwijderd moeten worden zodat de controle met de handdetector zich daarop kan concentreren. Dit leidt tot een betere beveiliging en ook kunnen meer mensen de poort passeren per tijdseenheid.

Als een wapen wordt gevonden, of een ander verboden voorwerp, moet de operator de instructies van de toezichthouder nauwkeurig opvolgen ten aanzien van de wijze waarop op het alarm moet worden gereageerd.

Het is van het grootste belang dat de oorzaak van ieder alarm wordt nagegaan. De toezichthouder moet de operator precieze instructies geven over zijn verantwoordelijkheden.

BALENGRIJK: Hoewel de Magnascanner PD 6500 een zeer geavanceerde en betrouwbare metaaldetector is voor beveiligingsdoeleinden, hangt het succes van de poort uiteindelijk af van de training en oplettendheid van de operators en van het globale beveiligingsplan waarvan de controle met de poort deel uitmaakt.

9. Technische specificaties

9.1 Elektronica

Metaaldetector met pulsinductie en digitale controle met microprocessoren. Multizonale detectie, voorwerpen kunnen aan alle zijden van het lichaam worden herkend. Assemblage en onderhoud vergemakkelijkt door modulaire bouw.

9.2 Detectieveld

Een multizonaal detectieveld met complete horizontale en verticale uniformiteit. De gevoeligheid van elk veld kan worden aangepast aan specifieke beveiligingssituaties. Door het unieke ontwerp van de PD 6500 is de operator in staat voorwerpen aan te wijzen in 33 verschillende detectiezones. De detectie is precies en onafhankelijk van de plaats binnen de poort of de ruimtelijke oriëntatie van het voorwerp.

9.3 Taal

Op het LCD-scherm kunnen teksten in diverse talen worden weergegeven.

9.4 Zelftest

Zodra de poort wordt aangezet, wordt een zelftest uitgevoerd waarvan de resultaten worden afgebeeld op het LCD-scherm.

9.5 Programma's

Diverse standaardprogramma's zijn beschikbaar voor verschillende situaties (beveiliging en diefstalpreventie).

9.6 Gevoeligheid

Elk programma beschikt over 200 gevoeligheidsniveaus. De gevoeligheid wordt gebruikt voor het precies instellen van de detector voor het vinden van exacte hoeveelheden metaal.

9.7 Geheugen

Alle programmeergegevens zijn opgeslagen in EPROM's. Ook als de stroom is uitgeschakeld blijven de instellingen bewaard. Accu's of batterijen zijn niet vereist.

9.8 Detectie-eenheid

LCD, indicatorbalk, druktoetsen, bedrading, aansluitpunten en elektronica zijn handig opgeborgen in het bovenpaneel. Door deze geïntegreerde opslaglocatie worden problemen die vaak gepaard gaan met een externe controleterminal voorkomen.

9.9 Controle-uitvoer

Laag-voltage schakelaars (gelijk- of wisselstroom) voor het bedienen van externe alarm- en controletoestellen.

9.10 Indicatielichtjes

Het groene licht brandt als de poort aanstaat en gereed is, zodat de volgende persoon door de poort mag lopen. De alarmlamp en het geluidsalarm gaan af als binnen de poort metaal wordt gedetecteerd. Op de indicatorbalk wordt de sterkte van het signaal weergegeven. Op een groot alfanumeriek LCD-scherm met achterverlichting worden alle regulerende, controlerende en automatische functies weergegeven.

Aan de uitgangszijde bevinden zich in de zijpanelen lampjes, waarmee de operator de juiste positie van een metalen voorwerp binnen de poort kan bepalen. Als meerdere voorwerpen tegelijk worden gevonden, worden de lichtjes van de corresponderende zones geactiveerd.

Toegangslampen aan de voorzijde van de zijpanelen geven aan of iemand door de poort mag lopen. Groen licht betekent 'doorlopen', rood licht 'wachten'.

9.11 Personenteller

De ingebouwde personenteller die u weer op nul kunt instellen, stelt u in staat het precieze aantal mensen te bepalen dat de poort is gepasseerd in een bepaalde tijd. Het aantal wordt op het LCD-scherm weergegeven.

9.12 Bestand tegen ongeoorloofde handleidingen

Voor instellen of wijzigen van alle beveiligingsinstellingen zijn toegangscode op twee niveaus nodig: een voor de toezichthouder waarmee het beveiligingssysteem kan worden gekozen en de gevoeligheid kan worden ingesteld, en een voor het maken van de begininstellingen en algehele controle. Een niet opnieuw instelbare volgordecodering legt alle toegangspogingen tot de gevoeligheidscode vast. Iedere niet-geoorloofde poging leidt bovendien tot een geluidsalarm.

9.13 Constructie

De PD 6500 is gemaakt van een attractief, tegen krassen en tegenaan duwen bestendig laminaat met stevige einddoppen, een controlepaneel en zware aluminium dwarsverbindingen.

9.14 Voldoet aan de voorschriften

De PD 6500 voldoet aan of is beter dan de eisen die worden gesteld op de Amerikaanse luchthavens (FAA-document van 1991), de eisen van het Amerikaanse justitiële apparaat (NILECJ standaard 0601.00, beveiligingsniveaus 1-5). Ook voldoet de poort aan de eisen van de nieuwe Europese elektromagnetische compatibiliteitseisen (voorschriften 89/336/EE; EN 55011, groep 2, klasse B; EN 50082-1).

9.15 Infrarood analyse

De prestaties van de PD 6500 worden verbeterd door een optionele infraroodsensor:

- De IR-sensor elimineert de ruis veroorzaakt door lawaai en andere externe invloeden door de detectie te beperken tot de personen en voorwerpen die de detector passeren
- IR-detectie vermindert het optreden van vals alarm door het onderdrukken van alarmsignalen als er niemand of niets door de poort gaat. Zonder deze mogelijkheid kan een alarm worden veroorzaakt door de nabijheid van grote metalen voorwerpen, zoals bagage- en bevoorradingskarretjes of röntgenapparatuur.
- De IR-detectie geeft een accurate telling van het aantal gecontroleerde personen.

9.16 Ruisonderdrukking

100% Faraday-afscherming van de sensorspiraal; speciale ingebouwde Garrett-circuits voor ruisonderdrukking en negeren van horizontale synchronisatie van röntgenschermb. Ontwerp spiraal en circuits verlagen fysieke interferentie. RFI-EMI-filters bieden ruisvermindering tussen 10 MHz en 1000 MHz.

9.17 Maskering

Unieke microprocessorprogramma's helpen bij het vermijden van markering waarbij detectiesignalen van metalen voorwerpen van ongelijke aard elkaar kunnen opheffen waardoor detectie zou worden voorkomen.

9.18 Synchronisatie

Doordat meer dan een kanaal beschikbaar is, kunnen verschillende Magnascanners tegelijk en dicht bij elkaar worden opgesteld.

9.19 Aansluiting op lichtnet

Volautomatische aansluiting op 100-240V wisselstroom, 50 of 60 Hz. Max. 2A, 55W. Geen wisseling van bedrading, omschakelen of instellen nodig. Stroomvoorziening voldoet aan de standaarden UL, CSA, TUV en VDE. Voldoet bovendien aan veiligheidsstandaard IEC voor elektronische meetapparatuur en aan de klasse B-standaarden van de FCC voor geluidsoverlast door commerciële elektrische apparatuur.

9.20 Werktemperatuur

-20°C tot +70°C (-4°F tot +158°F).

9.21 Vochtigheid

Tot 95%, zonder condensatie.

9.22 Aantal metingen/tijdseenheid

Doordat de detectie continu is, wordt het mogelijke aantal metingen niet beperkt door de elektronica. Meer dan 60 metingen/minuut is redelijk. Het maximale aantal wordt verhoogd door een gering aantal valse alarms en een snelle localisatie van voorwerpen bij het afgaan van het alarm.

9.23 Optionele uitbreidingsmogelijkheden

- **2225400**: Terugvalmogelijkheid op dubbele batterijset die gedurende ongeveer 8 uur stroom leveren. Snelle oplading (max. 12 uur).
- **1168000**: Magna Dolly-wielen voor snelle verplaatsing van de poort.

9.24 Gewicht

57,2 KG (126 Eng. Ponden).

9.25 Garantie

24 Maanden, op onderdelen en werk.

9.26 Beschikbare modellen

- **1167800**: Garrett PD 6500 Pinpoint Detection Walk-Through Metal Detector
- **1167820**: Garrett PD 6500 Pinpoint Detection Walk-Through Metal Detector International

9.27 Afmetingen

Dimensie	Breedte (cm)	Hoogte (cm)	Diepte (cm)
Afmetingen binnenkant	76	200	57
Afmetingen buitenkant	90	220	57
In originele verpakking*	85	233	16

* gewicht 67,7kg (149 Eng. Ponden).

9.28 Gebruiksveiligheid

De Magnascanner is getest volgens de voorschriften van de volgende instanties en voldoet aan de door hen gestelde eisen aan de gebruiksveiligheid van elektromagnetische apparatuur:

- IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) C95. 1-1991 sectie 4.12: 'A Standard for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3kHz to 300 GHz.' (Een standaard voor veiligheidsniveaus met betrekking tot blootstellen van personen aan elektromagnetische velden bij stralingsfrequenties van 3 kHz tot 300 GHz).
- Occupational and Safety Health Administration (gezondheids- en veiligheidsdienst voor beroepen) CFR 1910.97 sectie (2) i: 'Radiation Protection Guide' (Gids voor bescherming tegen straling).
- National Institute of Law enforcement and Criminal Justice (Nationaal instituut voor strafrecht en strafvordering) NILECJ-STD-0601.00 sectie 4.11: 'Standards for Walk-Through Metal Detectors for Use in Weapons Detection' (Standaarden voor metaaldetectiepoorten voor het opsporen van wapens).
- Canada Health and Welfare (Canadese gezondheidsdienst) RPB-SC-18 sectie 3.2.2 die gaat over de invloed van elektromagnetische velden op pacemakers bij hartpatiënten: 'Performance Standards (walk-through)' (Prestatiestandaarden detectiepoorten).

Uit ons onderzoek is niet gebleken dat Garrett-producten een negatieve invloed hebben op medische implantaten, zwangerschap, magnetische opnamemedia of magneetstrippen. Voor te controleren personen geldt dat iedere aanvullende aanbeveling of aanwijzing afkomstig van eigen artsen of fabrikanten van aanwezige medisch apparatuur moet worden opgevolgd. Wij raden sterk aan het beveiligingsplan uit te breiden met procedures niet moeten worden gevolgd als iemand om welke reden dan ook niet wil worden gecontroleerd met een metaaldetector. Dit kan worden opgelost door handmatig te fouilleren of de betreffende persoon niet toe te laten, etc.

10.Onderhoud en Reparatie

10.1 Periodiek onderhoud

Bij periodiek onderhoud is het noodzakelijk de poort te controleren op het voorkomen van losse of beschadigde onderdelen. Ook moet de poort worden schoongemaakt aan de buitenkant. Wij raden de volgende procedure aan.

1. Open de detectie-eenheid en controleer of de connectoren goed op hun plaats zitten en of er geen schroeven, bouten of moeren loszitten of ontbreken.
2. Controleer of de vensters van de IR-sensoren schoon zijn en niet geblokkeerd.
3. Controleer of de acht schroeven waarmee dwarsverbinding en detectie aan de panelen zijn bevestigd goed vast zitten.
4. Controleer of de poort goed vlak op de grond staat en niet heen en weer kan bewegen.
5. Controleer de snoeren op beschadiging of breuk. Vervang onmiddellijk indien nodig.
6. Maak de buitenkant alleen schoon met water en niet-aggressieve zeep. Voor hardnekkig vuil alleen gedenatureerde alcohol gebruiken.

10.2 Reparaties

assemblage en onderhoud zijn zeer gemakkelijk door de modulaire bouw van de poort.

Zie sectie 3.1 of neem contact op met de fabriek bij problemen die verband houden met de opstelplek. Vaak is het afdoende het instrument bij te regelen of ergens anders op te stellen, of zware metalen voorwerpen uit de nabijheid van de poort te verwijderen.

Als de poort niet juist functioneert, neemt u contact op met uw dealer of met de fabriek.

10.3 Vervangen van modules

Het systeem bestaat uit een serie uitneembare en vervangbare modules die onafhankelijk van elkaar kunnen worden getest en afgesteld, waardoor wordt voorkomen dat het gehele instrument moet worden bijgesteld.

Het is echter altijd noodzakelijk na vervanging van een component het systeem grondig te testen zodat u er zeker van bent dat het juist werkt.

10.4 Onderdelen

Omschrijving	Onderdeelnr.	Hoeveelheid
Toegangscodekaart	1562300	2
Gebruikshandleiding	1531200	1
Videoband/DVD	1673000	1
Detectie-eenheid	2232302	1

Paneel A	2232102	1
Paneel B	2332202	1
TX/Controlekaart	2338202	1
RX/Controlekaart	2338102	2
Voedingsmodules 110-220V	2338602	1
IR-straler	2333702	1
IR-detector	2333802	1
Kabel A detectie-eenheid (kort)	2417100	1
Kabel B detectie-eenheid (lang)	2417200	1
Aansluitsnoer met Europese stekker	9421300	1
Aansluitsnoer 110V, 3 meter	9411500	1
Paneel met druktoetsen	941500	1
Platte kabel (100x9cm)	2416800	2
Platte kabel (50x110cm)	2416900	2
Bout	9820400	8
Tussenring	9820500	8
Platkopschroeven	9822980	4
Dwarsverbinding	9968800	1
Afsluitplaat met venster	9969590	2
Dekplaat controle-eenheid	9997000	1
Verbindingsstuk aansluitsnoer	9427600	1
Lichtbalkbesturing rood (uitgang)	2338402	2
Afhankelijke lichtbalk (uitgang)	2338502	2
Lichtbalkbesturing rood/groen (ingang)	2338412	2
Afsluitdop	9832300	1
Lens	9999200	4
Boven-zijpaneel	9999800	2
Opstartpaneel	9999900	2

10.5 Garantie

Vraag uw dealer om de garantievoorzieningen in Nederland.

11.Extra informatie

11.1 Werklijst

Locatie:

Serienummer:

Versie:

Datum	Volgnr	Program	Basisgvlg	Zone-inst.	Wijzigingen	Initialen

11.2 Programma's

De Magnascanner PD 6500 wordt geleverd met diverse programma's voor allerlei verschillende beveiligingsdoeleinden.

Programma	Omschrijving/Gebruik
Airports→Luchthavens Schools→Scholen Courthouse→Rechtszaal Buildings→Gebouwen Sp Events→Bijzondere gebeurtenissen Nuclear→Nucleaire installaties	-Algemene wapendetectieprogramma's met een uitstekende discriminatie op voorwerpen die in de kleding worden meegenomen, zoals sigarettenhouders, munten en sieraden. Beter dan de FAA-eisen (de test met 3 wapens). Veel metingen/tijdseenheid mogelijk.
Prisons→Gevangenenissen	-Programma voor het vinden van voorwerpen en wapens in alle mogelijke metalen. Hoogste beveiligingsniveau dat mogelijk is. Beter dan de FAA-eisen (de test met 3 wapens). Weinig metingen/tijdseenheid mogelijk.

Programma	Omschrijving/Gebruik
Loss Prev1 – 6→Verlies-/diefstalpreventie	Zes programma's. Bestemd voor het vinden van metalen met hoge geleidingswaarde en/of nonferrometalen, tot metalen met lage geleiding en/of ferrometalen. 1: detectie alle metalen, goede geleiders; sieraden, computeronderdelen en de meeste munten. 2: als 1, met discriminatie op slechte geleiders zoals aluminiumfolie en sleutels. 3-6: voor vinden van metalen met steeds lager geleidingsvermogen en hoger ferrogehalte (ijzer/nikkel). Voorbeeld: 3 en 4 voor vinden vuurwapens, 5 en 6 voor vinden gereedschap. Matige tot geringe hoeveelheid metingen/tijdseenheid.
Alternate→Alternatief	Te gebruiken onder moeilijke omgevingsomstandigheden, zoals bij aanwezigheid van veel elektrische interferentie. Een algemeen programma voor het opsporen van wapens met matige discriminatie van in de kleding meegenomen voorwerpen, maar met de best mogelijke gebalanceerde reactie op alle metalen. Voldoet aan de FAA-vereisten (de drie-wapentest). Matige doorstroomsnelheid van te onderzoeken personen.

11.3 Werken met meer dan een poort tegelijk

Elke afzonderlijke PD 6500 moet vrij zijn van interferentie van de andere poorten. Om dit te bereiken, moet u goed letten op de uitslag van de indicatorbalk van een van de poorten, terwijl u de overige poort(en) aan- en uitzet (van **OFF** naar **OPERATE**). Als een van de indicatorbalken blijft fllikkeren, is een andere opstelling aan te bevelen.

U kunt verschillende poorten op diverse wijzen dicht bij elkaar opstellen. De volgende voorbeelden zijn ervoor bedoeld u te helpen een goede opstelling te verkrijgen.

11.3.1 Voorbeeld 1

Omschrijving

Twee of meer PD 6500 's met onderlinge interferentie
Beide eenheden aangesloten op hetzelfde stroomcircuit (zelfde schakelaar)

Procedure

1. Stel alle PD 6500 's in op **MASTER**.
2. Stel de eenheid (eerste of laatste van een serie PD 6500 's) op **CHANNEL 1**.
3. Stel de volgende eenheid in op **CHANNEL 2**.
4. Stel de derde in op **CHANNEL 3**.
5. Herhaal dit voor de volgende poorten, van Channel 1 t/m channel 3, enz.

11.3.2 Voorbeeld 2

Omschrijving

Twee of meer PD 6500 's met onderlinge interferentie.
De poorten zijn niet aangesloten op hetzelfde stroomcircuit (schakelaar) of poorten met accu-optie die zonder aansluiting op wisselstroombron moeten kunnen werken.

Procedure

1. Verbreek de verbinding van de poorten met de stroombron.
2. Open de toegangsdeur van de detectie-eenheden.
3. Verwijder de drie schroeven van de deksels van de controle-modules.
4. Gebruik tweedraads synchronisatiesnoet tussen de eenheden.
5. Schroef de deksels er weer op en sluit opnieuw aan op de krachtbron.
6. Stel de eind-eenheid (de eerste of de laatste van een serie Pd 6500 's) in op **MASTER CHANNEL 1** en zorg ervoor dat deze poort altijd is aangesloten op het wisselstroomnet of op een accu.
7. Stel de andere eenheden in op **SLAVE**.
8. Stel de overige eenheden in op **CHANNEL 2** en **3**.
9. Herhaal dit voor de volgende poorten, van Channel 1 t/m channel 3, enz.

11.3.3 Voorbeeld 3

Omschrijving

PD 6500 's met interferentie van MT 5500-poorten

Procedure

De MT 5500 moet gebruik maken van channels1, 2 en 3. Zie verder voorbeeld 2.

11.3.4 Voorbeeld 4

Omschrijving

Een of meer PD 6500 's met CS 5000('s)

Procedure

Moet(en) gebruik maken van channels A, B, C en D.

11.4 Gebruik van wissel- en gelijkstroom

De optisch geïsoleerde triac-uitgang geleidt alleen als het rode **ALARM**-licht brandt. De stroomafname mag 48 V-ms en 100 mA niet overschrijden. De uitgang is elektrisch geïsoleerd van de aarding.

11.4.1 Wisselstroombediening

Procedure

1. Schakel de wisselstroomtoevoer uit
2. Open de toegangsdeur van de detectie-eenheid
3. Verwijder de drie schroeven van het deksel
4. Verbind de relay of het apparaat met het controlecircuit, als afgebeeld
5. Schroef het deksel weer op zijn plaats en schakel de stroom weer in

11.4.2 Gelijkstroombediening

Drie scenario's voor verbinden van extern apparaat dat gelijkstroom gebruikt van laag voltage, zoals een computer. De uitvoerconfiguratie is steeds een open collector die schakelt bij 15V en 100mA of minder.

1. interne krachtbron
2. externe krachtbron
3. externe bedieningslogica

Procedure

Identiek aan die beschreven onder 11.4.1

11.5 Gebruik van een accu (optioneel)

De accumodule is op elk moment installeerbaar en levert ongeveer acht uur lang ononderbroken stroom. Een bewakingscircuit zorgt ervoor dat de twee 12V-batterijen binnen twaalf uur opgeladen worden; vervolgens schakelt dit over op een lage laadspanning om de accu's maximaal op te laden en daarbij beschadiging van de accu's te voorkomen. Als de batterijspanning te laag wordt klinkt een alarmsignaal.

11.5.1 Installatie

1. Open de toegangsdeur van de detectie-eenheid
2. Haal de stekker uit het stopcontact
3. Verwijder de drie schroeven van het deksel van de controlemodule
4. Verwijder de vier ronde bouten die verbonden zijn met de steunen van de accumodule
5. Installeer de accumodule en breng de vier bouten weer aan
6. Verbreek de verbinding van de stroomvoorzieningsconnector en de controlecircuitplaat
7. Herstel de stroomvoorziening naar poort en accumodule
8. Zet alles weer in elkaar en test het systeem

11.6 Elektrische bedrading

11.6.1 Amerikaans model (Magnascanner PD 6500 nr. 1167700)

Wordt geleverd met standaardsnoer van Amerikaans model met aarding. Let bij het aansluiten op de kleurcodering: Groen (aarding), Zwart (spanning), Wit (neutraal).

11.6.2 Internationaal (Europees) model (Magnascanner PD 6500 nr. 1167720)

Wordt geleverd met Europees snoer. Let bij het aansluiten op de kleurcodering: Groen/Geel (aarding), Bruin (spanning), Blauw (neutraal).

Bestellen van extra testhulpstukken en voorwerpbakjes

Testhulpstukken (OTP's)

Gebruik een speciaal testhulpstuk voor het instellen van uw nieuwe Magnascanner.



Het testhulpstuk (Operational Test Piece, of OTP) wordt gemaakt door Garrett voor het simuleren van het kleinste 'verboden' voorwerp, qua afmeting, vorm en samenstelling. Dit OTP voldoet aan de specificaties van de FAA (Federal Aviation Administration).

Het is belangrijk te weten dat er veel verschillende OTP's zijn, afhankelijk van de afstelvereisten behorend bij de toepassing. In het bijzonder is deze Garrett OTP gelijkwaardig aan OTP's die worden gebruikt voor het testen van het detectievermogen van metaaldetectors op Amerikaanse vliegvelden.

Voorwerpbakjes

Voorwerpbakjes zijn speciaal ontworpen voor het bijhouden van alle kleine losse metalen voorwerpen die personen bij zich dragen die het alarm van de poort kunnen doen afgaan, zoals sleutels, muntstukken, rekenapparaatjes, etc. Deze doosjes hebben de juiste afmetingen om alle voorwerpen veilig bijeen te kunnen houden, en na de inspectie kunnen deze er weer gemakkelijk worden uitgenomen.