



C 588

Draaitafel



Gebruikershandleiding

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

VOORZORGSMAATREGELEN

Lees de bedieningsinstructies aandachtig en volledig door alvorens de unit te bedienen. Bewaar de bedieningsinstructies voor toekomstig gebruik. Alle waarschuwingen in de bedieningsinstructies en op de unit moeten nauwgezet worden opgevolgd. Dit geldt ook voor onderstaande suggesties m.b.t. tot veiligheid.

INSTALLATIE

- 1 Water en vocht** - Gebruik deze versterker niet in de buurt van water - bijvoorbeeld, bij een badkuip, een wastafel, zwembad of iets dergelijks.
- 2 Hitte** - Gebruik deze unit niet in de buurt van warmtebronnen, waaronder verwarmingsventilatieoosters, fornuizen of andere apparatuur die warmte opwekt. De unit mag ook niet in omgevingen worden geplaatst waar de temperatuur lager is dan 5 °C of hoger dan 35 °C.
- 3 Bevestigingsoppervlak** - Plaats de unit op een vlakke ondergrond.
- 4 Ventilatie** - Rondom de unit moet er voldoende ruimte zijn voor een goede ventilatie. Laat een ruimte van 10 cm aan de achter- en bovenkant van de unit, en 5 cm aan beide zijanten. Plaats de unit niet op een bed, mat of vergelijkbaar oppervlak dat de ventilatieopeningen kan blokkeren. Plaats de unit niet in een boekenkast of luchtdicht rek, waar de ventilatie kan worden belemmerd.
- 5 Binnendringen van voorwerpen en vloeistoffen** - Er mogen geen voorwerpen of vloeistoffen via de ventilatieopeningen de unit binnendringen.
- 6 Karren en standers** - Wanneer de unit op een kar of stander is geplaatst of bevestigd, moet bij het verplaatsen voorzichtig te werk worden gegaan. Door snel stoppen, te veel kracht uitoefenen en onregelmatige oppervlakken kunnen de unit en kar kantelen of omvallen.
- 7 Bevestiging tegen muur of plafond** - De unit mag niet tegen een muur of plafond worden bevestigd, tenzij anderszins wordt aangegeven in de bedieningsinstructies.



WAARSCHUWING!

VERMINDER HET RISICO VAN BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOK: STEL DEZE APPARATUUR NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT



Deze apparatuur is voldoet aan eisen die worden gesteld door de EEG RICHTLIJN 89/68/EEG en 73/23/EEG ten aanzien van storende radio-Invloeden

ELEKTRICITEITVOORZIENINGEN

- 1 Vermogensbronnen** - Sluit deze unit alleen aan op de vermogensbronnen die in de bedieningsinstructies of op de unit staan aangegeven.
- 2 Polarisatie** - Sommige units zijn om veiligheidsredenen uitgerust met gepolariseerde lichtnetstekkers, die slechts op één manier in een contactdoos kunnen worden gestoken. Indien het moeilijk of onmogelijk blijkt de stekker in een contactdoos te steken, draai de stekker dan om en probeer het opnieuw. Kan de stekker ook dan nog niet gemakkelijk in de contactdoos worden gestoken, neem dan contact op met een erkende elektricien om de contactdoos te repareren of vervangen. Probeer niet de gepolariseerde stekker op hardhandige wijze in de contactdoos te duwen, omdat op deze manier de veiligheidstoepassing wordt omzeild.
- 3 Netsnoer** - Trek het netsnoer altijd bij de stekker uit de contactdoos. Trek niet aan het snoer zelf. Raak de stekker nooit met natte handen aan, aangezien dit brand of shock tot gevolg kan hebben. Netsnoeren moeten zo worden gelegd dat ze niet worden geknikt of beklemd raken en er niet op kan worden gelopen. Richt met name de aandacht op het deel van het snoer tussen de unit en de contactdoos. Belast de contactdozen en verlengsnoeren niet hoger dan hun nominale capaciteit, aangezien dit brand of shock tot gevolg kan hebben.
- 4 Verlengsnoer** - Gebruik, om elektrische schokken te voorkomen, geen gepolariseerde stekker bij een verlengsnoer of contactdoos tenzij de stekker volledig kan worden ingestoken en de pennen van de stekker niet meer zichtbaar zijn.
- 5 Niet in gebruik** - Als u de draaitafel wilt loskoppelen van de stroomvoorziening, kunt u allereerst de stekker uit het stopcontact trekken. Let erop dat u te allen tijde de stekker uit het stopcontact kunt trekken. Trek het netsnoer uit de contactdoos indien de unit meerdere maanden of langer niet gebruikt zal worden.

UITLEG VAN GRAFISCHE SYMBOLEN



Het symbool van de bliksem met de pijlpunten in een gelijkbenige driehoek is bedoeld om de gebruiker erop attent te maken dat er zich in de behuizing van het product onderdelen bevinden die onder "gevaarlijke spanning" staan en dat deze spanning zo krachtig is dat voor personen het gevaar van een elektrische schok bestaat.



Het uitroepteken in een gelijkbenige driehoek is bedoeld om de gebruiker attent te maken op de aanwezigheid van belangrijke instructies voor de bediening en het onderhoud (service) in de handleidingen die bij het product zijn gevoegd.



VOORZICHTIG

Door wijzigingen of afstellingen aan dit product die niet uitdrukkelijk door de producent zijn goedgekeurd, kan het recht van de gebruiker om dit product te bedienen, komen te vervallen.

ONDERHOUD

Reinig de unit alleen zoals in de bedieningsinstructies wordt aanbevolen.

BESCHADIGINGEN WAARVOOR SERVICE NODIG IS

Service aan de unit dient te worden uitgevoerd door een erkende monteur wanneer:

- de stekker is beschadigd
- vreemde voorwerpen of vloeistoffen in de unit terecht zijn gekomen
- de unit aan regen of water heeft blootgestaan
- de unit niet op de normale manier lijkt te werken
- de unit niet de gewoonlijke prestaties laat zien
- de unit is gevallen of de kast is beschadigd

PROBEER NIET ZELF REPARATIES AAN DE UNIT UIT TE VOEREN.

OPMERKINGEN OVER MILIEUBESCHERMING



Gooi het apparaat aan het einde van zijn bruikbare leven niet bij het gewone huisvuil maar breng het naar een inzamelpunt waar elektrische en elektronische apparatuur wordt ingezameld voor recycling. Het symbool op het product, de gebruikershandleiding en de verpakking maakt u hierop attent.

De materialen kunnen worden hergebruikt in overeenstemming met de markeringen die erop zijn aangebracht. Door middel van hergebruik, recycling van grondstoffen of andere vormen van recycling van oude producten levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van ons milieu. Uw gemeente kan u inlichtingen verstrekken over het inzamelpunt voor verantwoorde afvalverwerking.

INFORMATIE OVER INZAMELING EN VERWERKING VAN GEBRUIKTE BATTERIJEN (RICHTLIJN 2006/66/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE) (ALLEEN VOOR EUROPESE KLANTEN)



Pb



Hg



Cd

Wanneer batterijen voorzien zijn van één van deze symbolen duidt dat aan dat zij moeten worden behandeld als "afval voor gescheiden inzameling" en niet als gewoon huisvuil. Het wordt gestimuleerd dat noodzakelijke maatregelen worden geïmplementeerd om gebruikte batterijen zo veel mogelijk gescheiden in te zamelen en batterijen zo min mogelijk met het gewone gemengde huisvuil te verwerken.

Bij eindgebruikers wordt erop aangedrongen gebruikte batterijen niet weg te gooien bij het ongesorteerde huisvuil. Om het recyclen van gebruikte batterijen op grote schaal mogelijk te maken wordt u verzocht gebruikte batterijen gescheiden van het huisvuil en op juiste wijze via een toegankelijk inzamelpunt bij u in de buurt weg te gooien. Neem voor meer informatie over de inzameling en recycling van gebruikte batterijen contact op met de gemeentelijke instanties ter plaatse, uw gemeentelijke reinigingsdienst of het verkooppunt waar u de artikelen hebt aangeschaft.

Wanneer u zich houdt aan de voorschriften voor juiste verwerking van gebruikte batterijen, worden mogelijke gevaarlijke effecten voor de menselijke gezondheid voorkomen en wordt de negatieve uitwerking van batterijen en gebruikte batterijen op het milieu tot een minimum beperkt, en zo draagt u bij aan de bescherming, het behoud en de kwaliteitsverbetering van het milieu.

NOTEER HET MODELNUMMER (NU U HET NOG KUNT ZIEN)

Het model- en serienummer van uw nieuwe C 588 bevinden zich aan de onderkant van de behuizing. Wij raden u aan deze nummers hier te noteren, zodat u ze later gemakkelijk terug kunt vinden:

Modelnr.:

Serienr.:

AAN DE SLAG

WAT ZIT ER IN DE DOOS

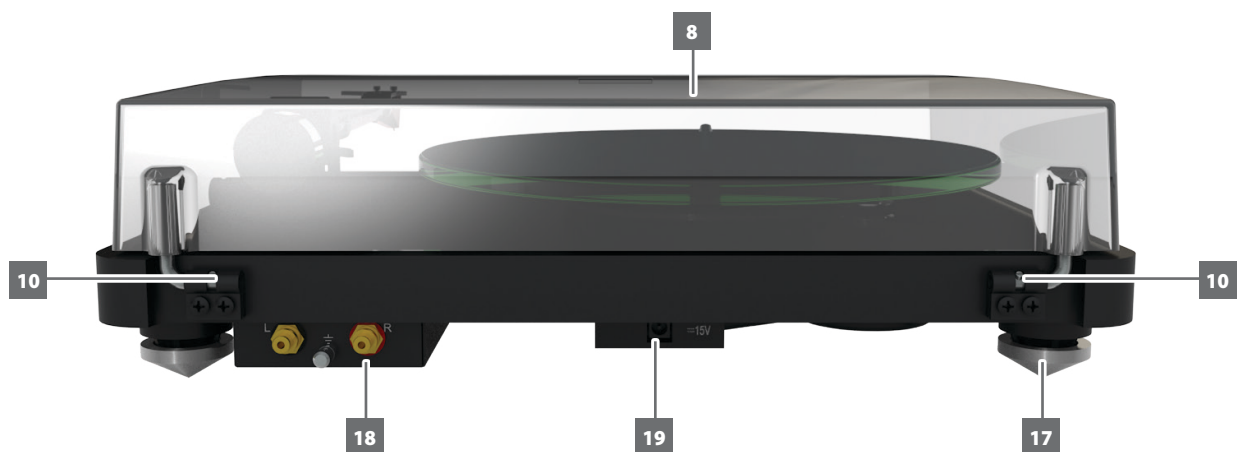
In de verpakking van uw C 588 treft u ook aan

- SMPS-voeding (SMPS - Switch Mode Power Supply) met verwisselbare stekkers
- Contragewicht
- Een audiokabelconnector (RCA-aansluiting).
- Single-adapter (voor singles)
- Inbussleutels 1,5 mm en 2 mm voor instelling van de toonarm
- Naalddrukmeter
- Kunststof instrument voor toonarmlager
- Papieren instrument voor uitlijning van het element, met twee nulpunten
- Zwart-viltten mat voor het plateau
- Witte katoenen handschoenen

BEWAAR DE VERPAKKING

Wij verzoeken u de doos en al het verpakkingsmateriaal van uw C 588 te bewaren. Als u verhuist of om een andere reden uw C 588 moet vervoeren, is dit de veiligste verpakking die u kunt gebruiken. Wij hebben al vaak gezien dat componenten die verder in perfecte staat waren, beschadigd raakten omdat ze werden vervoerd in een doos die niet geschikt was, dus daarom vragen wij u: Bewaar deze doos!

AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES



- 1 Plateau
- 2 Viltten mat
- 3 Sub-chassis
- 4 Motorpoelie
- 5 Aandrijfriem
- 6 Plint
- 7 Aan/uit-schakelaar

- 8 Stofkap
- 9 Scharnieren voor de stofkap
- 10 Bevestigingen van de scharnieren
- 11 Contragewicht
- 12 Toonarm
- 13 Toonarmlift

- 14 Toonarmsteun en afneembare transportvergrendeling
- 15 Afstelling dwarskrachtcompensatie
- 16 Headshell met vingerlift
- 17 Voeten met demping
- 18 RCA-uitgang, Aardeaansluiting
- 19 Voedingsaansluiting

INSTALLATIE PLATEAU, SUB-CHASSIS, VILTEN MAT EN AANDRIJFRIEM

1 Installeer sub-chassis (3) en aandrijfriem (5).



2 Installeer het plateau (1) op het sub-chassis (3) en leg de viltten mat (2) op het plateau.

DE HOOGTE VAN DE POELIE AFSTELLEN

- 1 Stel de hoogte van de poelie af als deze tegen het plateau tikt.
- 2 Neem voorzichtig het plateau en de aandrijfriem van de draaitafel.
- 3 Draai de kleine schroef met de kleine platte schroevendraaier los en verplaatst de poelie naar de gewenste positie.



4 Draai de schroef weer vast en plaats de aandrijfriem en het plateau weer.

INSTALLATIE VAN HET ELEMENT

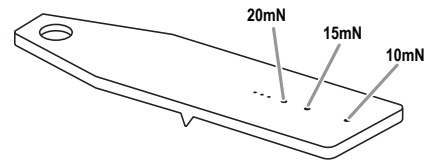
BELANGRIJKE OPMERKING

Dit is al voor u gedaan als u deze draaitafel hebt aangeschaft in een pakket met het element.

- 1 Installeer het element met behulp van de juiste materialen die bij uw element zijn geleverd, in de aluminium headshell.
- 2 Sluit het element aan zoals hieronder wordt aangegeven
 - Wit: linker kanaal L+
 - Rood: rechter kanaal R+
 - Groen: rechter kanaal R-
 - Blauw: linker kanaal L-
- 3 U kunt het element op juiste wijze uitlijnen met behulp van het meegeleverde papieren uitlijningsinstrument voor het element, met twee nulpunten. Vraag uw dealer advies als u niet bekend bent met de tweepunts-installatie.

INSTELLING VERTICALE NAALDKRACHT (VERTICAL TRACKING FORCE - VTF)

- 1 Ga na wat het exacte gewicht van uw element is, en stel daarna pas de VTF (Vertical Tracking Force) in.
- 2 Duw voorzichtig het contragewicht naar de achterzijde van de ondersteuningsstang van het contragewicht. Plaats de naalddrukmeter op het plateau.
- 3 Stel de vereiste VTF in door de hendel van de toonarmlift te laten zakken. Plaats de tip van de naald precies tussen de twee punten die zijn gemarkeerd 15mN en 20mN.
- 4 U hebt de juiste naalddruk ingesteld als de naalddrukmeter waterpas staat. De naalddrukmeter zal niet bewegen of zal kantelen als er onvoldoende of te veel druk is.



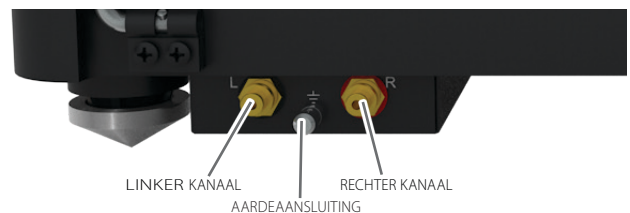
- 5 Stel de hoeveelheid druk af door het contragewicht (11) voorzichtig over de ondersteuningsstang te verschuiven tot de naalddruk voldoende is, en de naalddrukmeter waterpas komt te staan. Wanneer u het contragewicht (11) van het element afschuift neemt de druk af, naar het contragewicht toe neemt de druk toe.



- 6 Zet het contragewicht (11) vast met de meegeleverde inbusleutel.

AANSLUITING TOONARMUITGANG

- 1 Sluit de meegeleverde audiokabelconnector (RCA-naar-RCA-kabel) aan op de RCA-toonarmuitgang die zich aan de achterzijde van de draaitafel, achter de toonarm bevindt.
- 2 Bevestig de aardekabel aan op de schroef voor de aardeverbinding.



Als uw versterker niet een ingang heeft die geschikt is voor phono-elementen, heeft u een aparte phono-versterker voor een MM- of MC-element nodig, die dan tussen de platenspeler en de vrije lijn-ingang van de versterker wordt aangesloten.

INSTALLATIE

INSTELLING VERTICALE AF SPEELHOEK (VERTICAL TRACKING ANGLE - VTA)

- 1 Stel de VTA (Vertical Tracking Angle) in door een plaat op het plateau te leggen.
- 2 Wanneer de naald in de groef van de plaat wordt gezet, moet de buis van de toonarm parallel zijn aan het oppervlak van de plaat. Als dat niet het geval is, draai dan de beide zeskantige schroeven op de basis van de toonarm precies zoveel los dat u zonder veel kracht de armpilaar kunt verplaatsen, en schuift dan de arm omhoog of omlaag tot deze parallel is.



- 3 Draai voorzichtig en gelijkmatig de zeskantige schroeven weer vast **zonder al te veel kracht te zetten** (dat zou de armpilaar kunnen vervormen).

AZIMUT-INSTELLING

De naald van het element moet haaks op de plaat staan, zodat de modulaties in de wand van de groef goed kunnen worden gevolgd. De azimuth (hoek) is door de fabriek nauwkeurig afgesteld. Het mocht het zo zijn dat u deze instelling moet wijzigen, volg dan onderstaande instructies.

- 1 Draai met de inbussleutel van 1,5 mm de kleine AZIMUT-STELSCHROEF los.

BELANGRIJKE OPMERKING

Draai de azimuth-stelschroef niet helemaal uit!

- 2 Draai de schroef precies zo veel los dat voorzichtig de armbuis kunt draaien en de azimuth in de juiste stand kunt zetten. U kunt controleren of de juiste positie is ingesteld door vanaf de voorzijde te kijken, bij voorkeur met de naald op een spiegelkje dat u op het plateau hebt gelegd.



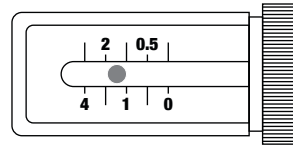
- 3 Wanneer de azimuth eenmaal goed is ingesteld, draait u de AZIMUT-STELSCHROEF voorzichtig weer vast.

AFSTELLING DWARSKRACHTCOMPENSATIE

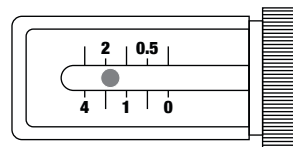
De dwarskrachtcompensatie moet op de bijbehorende naaldkracht worden ingesteld. Het mechanisme voor de dwarskrachtcompensatie is gekalibreerde van 0 tot 5 g.

Drie voorbeelden van een magnetisch mechanisme voor dwarskrachtcompensatie:

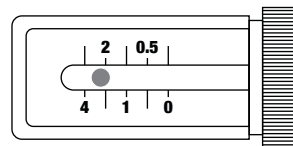
Naaldkracht – 1,5 g; Dwarskrachtcompensatie 1,5 g



Naaldkracht – 1,7 g; Dwarskrachtcompensatie 1,7 g



Naaldkracht – 2,3 g; Dwarskrachtcompensatie 2,3 g



AAN DE DRAAITAFEL BEDIENEN

- 1 Start het draaien van het plateau door op de knop van de schakelaar (7) ON/OFF te drukken.
- 2 Speel platen af op 45 toeren door de aandrijfriem (5) over het motorpoeliegedeelte met de grote diameter te leggen, gebruik hiervoor het meegeleverde instrument.
- 3 Speel platen af op 33 toeren door het hierboven vermelde te herhalen, maar leg nu de riem over het gedeelte met de kleine diameter.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK
De draaitafel is ingeschakeld maar het plateau draait niet.	• De stekker van de draaitafel is niet in het stopcontact gestoken.
	• Er staat geen spanning op het stopcontact.
	• De aandrijfriem is niet goed geplaatst of is van de poelie gegleden.
Één of beide kanalen ontvangen geen uitgangssignaal.	• Geen signaal van het element naar: de interne toonarmbedrading, armkabel, phono-voorversterker of de hoofdversterker.
	• Kapotte stekker, gebroken draad of losse soldering in de verbinding van de stekker/aansluiting.
	• Phono-ingang niet geselecteerd op de versterker.
	• Versterker of de luidsprekers zijn kapot of het geluid is gedempt.
	• Geen verbinding met de luidsprekers.
Er klinkt een krachtige brom op de phono-ingang.	• Geen aardeverbinding vanaf element, arm of armkabel naar versterker of aardelus.
Geluid klinkt vervormd of komt ongelijkmatig uit één beide kanalen.	• Draaitafel is aangesloten op de verkeerde ingang van de versterker of MM/MC-schakelaar staat niet in de goede stand.
	• Naald of naaldhouder is beschadigd.
	• Verkeerde toerentalinstelling.
	• Aandrijfsnaar staat te strak of is vuil.
	• Het lager van het plateau moet worden gesmeerd, is vuil of beschadigd.

SPECIFICATIES

ALGEMENE SPECIFICATIES

DRAAITAFEL

Nominale snelheid	33/45 tpm, handmatige snelheidswisseling (78 tpm mogelijk met speciale poelie)
Snelheidsvariatie	33 tpm: $< \pm 0,35 \%$, 45 tpm: $< \pm 0,30 \%$
Wow en flutter	33 tpm: $< \pm 0,12 \%$, 45 tpm: $< \pm 0,11 \%$
Signaal/ruis	-70 dB
Bereik neerwaartse kracht	0 - 30 mN 0 - 3,0 gram
Geleverd contragewichtssysteem	Contragewicht voor elementen: 6 - 13 g
Spanning	Universele SMPS-voeding 15 V DC/0,8 A, 100 - 240 V AC, 47 - 63 Hz
Stroomverbruik	5 W maximum 0,3 W (Stand Stand-by)

TOONARM

Effectieve toonarmmassa	9,5 g
Effectieve toonarmlengte	230 mm
Overhang	18 mm

ORTOFON OM 10 ELEMENT

Frequentiebereik	20 Hz – 22 kHz
Kanaalscheiding	22 dB/1 kHz
Uitgangsspanning	5.5 mV
Aanbevolen belastingsimpedantie	47 kOhm
Versterkeraansluiting	MM-ingang
Compliantie/naaldtype	20 $\mu\text{m}/\text{mN}$ – elliptisch
Aanbevolen naaldkracht	18 mN
Gewicht	7.2 gr

AFMETINGEN EN GEWICHT

Bruto afmetingen (B x H x D)	435 x 340 x 125mm 17 $\frac{1}{8}$ x 13 $\frac{7}{16}$ x 4 $\frac{15}{16}$ inch
Transportgewicht	9.2 kg (20,3 lbs)

Specificaties kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. Bezoek voor de laatste nieuwe documentatie en bijzonderheden www.nadelectronics.com, u vindt hier de meest recente informatie over de C 588.



www.NADelectronics.com

**©2019 NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL
EEN DIVISIE VAN LENBROOK INDUSTRIES LIMITED**

Alle rechten voorbehouden. NAD en het NAD-logo zijn handelsmerken van NAD Electronics International, een divisie van Lenbrook Industries Limited. Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gereproduceerd, opgeslagen of verzonden in welke vorm dan ook zonder de schriftelijke toestemming van NAD Electronics International. Alles is in het werk gesteld om ervoor te zorgen dat de inhoud nauwkeurig is ten tijde van publicatie, maar functies en specificaties kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving vooraf.

C588_DUT_OM_V01 - JAN 2019