

Inhoud

Inleiding.....	52
Beperkte garantie.....	53
Veiligheidsmaatregelen.....	53
Belangrijke instructies voor een veilig gebruik.....	54
Montage/installatie.....	55
Afregeling neerwaartse kracht element.....	56
Afregeling dwarskrachtcompensatie (bias).....	56
Bijzondere eigenschappen TT50.....	57
Bovenaanzicht.....	57
Achteraanzicht.....	57
Bedieningsinstructies.....	58
Platen draaien.....	58
Afspeelsnelheid wijzigen.....	58
Onderhoud en reiniging.....	58
Vervanging/afregeling element.....	58
Montage element.....	58
Uitlijning element.....	59
Afregeling azimut.....	60
Technische specificaties.....	61
Het oplossen van problemen.....	61
Fouthoekmeter voor uitlijning element.....	61

Inleiding

Dank u voor het aanschaffen van deze Cambridge Audio TT50-draaitafel. Wij hopen dat u hiermee vele jaren luisterplezier zult hebben.

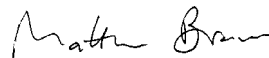
De TT50 is gezamenlijk ontwikkeld door Cambridge Audio en Pro-Ject en er zijn een aantal onderdelen die uniek zijn en tot de bijzondere eigenschappen van dit model kunnen worden gerekend, zoals een door de fabrikanten zelf ontwikkelde arm met een contactloze magnetische dwarskrachtcompensatie. Andere bijzondere eigenschappen zijn een door Cambridge Audio vervaardigd acryl plateau met een laag elastomeer-vernieuw voor een nauwkeurige beheersing van de resonantie en een akoestische impedantie die overeenkomt met die van de vinyl-schijf voor een maximale reproductie van detail.

De isolerende voeten zijn ook bedoeld om resonantie te beperken en bieden een zekere weerstand tegen de terugkoppeling van trillingen. De TT50-draaitafel wordt geleverd met een Audio Technica AT95E Moving Magnet-element dat in de fabriek volledig wordt uitgelijnd en geïnstalleerd.

De TT50 kan het beste altijd worden geplaatst op een horizontale console van goede kwaliteit, bij voorkeur één die is ontworpen voor draaitafels.

De prestaties van uw TT50 worden bepaald door het systeem waarop de draaitafel is aangesloten. Bezuinig daarom niet op uw consoles, versterking, luidsprekers en bekabeling. Natuurlijk bevelen wij vooral modellen uit de Cambridge Audio Azur-range aan, die zijn ontworpen uitgaande van dezelfde strenge eisen en normen als die voor deze draaitafel zijn aangehouden. Besteed vooral veel aandacht aan de kwaliteit van uw phonotrap. De Cambridge Audio Azur-modellen 540P of 640P passen bijvoorbeeld uitstekend bij de TT50. Uw dealer kan u ook Cambridge Audio-interlinks leveren. Deze zijn ook van uitstekende kwaliteit en bieden u de zekerheid dat uw systeem optimaal presteert.

Dank u dat u de tijd neemt deze handleiding te lezen; wij adviseren u de handleiding te bewaren zodat u deze ook later nog kunt raadplegen.



Matthew Bramble,
Technisch Directeur en het design-team
Draaitafels Cambridge Audio

Bezoek www.cambridge-audio.com en vul een registratieformuleer in als u berichten wilt ontvangen over toekomstige hardware- en software-presentaties.

Deze handleiding is bedoeld om het installeren en gebruiken van dit product zo gemakkelijk mogelijk te maken. Ten tijde van het ter perse gaan van dit document is nauwlettend gecontroleerd of de informatie die erin staat, klopt: Cambridge Audio voert echter een beleid van voortdurende verbetering en daarom kunnen ontwerp en specificaties zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. Als u fouten aantreft, laat ons dat dan vooral weten. Stuur een e-mailbericht aan: support@cambridgeaudio.com

Dit document bevat informatie waar eigendomsrechten op rusten en die auteursrechtelijk beschermd is. Alle rechten voorbehouden. Geen deel van deze handleiding mag worden gereproduceerd op mechanische, elektronische of andere wijze, in welke vorm dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant. Alle handelsmerken en geregistreerde handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

© Copyright Cambridge Audio Ltd 2007

Beperkte garantie

Cambridge Audio garandeert dat dit product vrij is van defecten in materialen en uitvoering (onderworpen aan de hieronder uiteengezette bepalingen). Cambridge Audio zal dit product of eventuele defecte onderdelen in dit product repareren of vervangen (naar keuze van Cambridge Audio). Garantieperiodes kunnen van land tot land verschillen. Raadpleeg bij twijfel uw leverancier en bewaar altijd uw aankoopbewijs.

Als u service wilt tijdens de garantieperiode, neem dan contact op met de geautoriseerde Cambridge Audio-leverancier waar u dit product hebt aangeschaft. Als uw leverancier niet in staat is de reparatie van uw Cambridge Audio-product uit te voeren, kan het door uw leverancier worden doorgestuurd naar Cambridge Audio of naar een geautoriseerde servicevertegenwoordiger van Cambridge Audio. U dient dit product te verzenden in zijn oorspronkelijke verpakking of in een verpakking die een gelijke mate van bescherming biedt.

Om in aanmerking te komen voor service tijdens de garantieperiode, dient u een aankoopbewijs te overleggen in de vorm van een verkoopnota of een ontvangen factuur, die het bewijs vormt dat dit product binnen de garantieperiode valt.

Deze Garantie is ongeldig indien (a) het in de fabriek aangebrachte serienummer is veranderd of is verwijderd van dit product of (b) dit product niet is aangeschaft bij een geautoriseerde Cambridge Audio-leverancier. U kunt Cambridge Audio of de distributeur van Cambridge Audio in uw land bellen om te controleren of u een ongewijzigd serienummer hebt en/of dit product is aangeschaft bij een geautoriseerde Cambridge Audio-leverancier.

Deze Garantie dekt geen cosmetische schade of schade ontstaan door overmacht, ongelukken, verkeerd gebruik, misbruik, nalatigheid, commercieel gebruik of modificatie van het product of enig onderdeel ervan. Deze Garantie dekt geen schade ontstaan door onjuiste bediening, onderhoud of installatie, of pogingen tot reparatie door ieder ander dan Cambridge Audio of een Cambridge Audio-leverancier, of een geautoriseerde servicevertegenwoordiger die toestemming heeft om garantiewerkzaamheden te verrichten voor Cambridge Audio. Elke reparatie waarvoor geen toestemming is gegeven, maakt deze Garantie ongeldig. Deze Garantie dekt geen producten die zijn verkocht ALS ZODANIG of MET ALLE GEBREKEN.

REPARATIES OF VERVANGINGEN ZOALS UITGEVOERD OP GROND VAN DEZE GARANTIE, VORMEN HET EXCLUSIEVE RECHTSMIDDEL VAN DE CONSUMENT. CAMBRIDGE AUDIO IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE BIJ SCHENDING VAN ENIGE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIE IN DIT PRODUCT. UITGEZONDERD VOOR ZOVER DIT BIJ WET VERBODEN IS, IS DEZE GARANTIE EXCLUSIEF EN VERVANGT DEZE ALLE ANDERE GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, WAARONDER MAAR NIET UITSLUITEND DE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.

In sommige landen en in bepaalde staten van de V.S. is de uitsluiting of beperking van incidentele schade of gevolgschade of impliciete garanties, zodat de bovengenoemde uitsluitingen mogelijk niet voor u gelden. Deze Garantie geeft u specifieke wettelijke rechten en u hebt mogelijk nog andere wettelijke rechten die van staat tot staat of van land tot land kunnen verschillen.

Veiligheidsmaatregelen

De stroomspanning controleren

Neem voor uw eigen veiligheid de volgende instructies aandachtig door alvorens het apparaat aan te sluiten op de netstroom.

Controleer of op de achterkant van het apparaat de juiste stroomspanning staat aangegeven. Is de spanning van uw netstroom anders, raadpleeg dan uw leverancier.

Dit toestel is zo ontworpen dat het alleen kan werken op de spanning en het type stroomvoorziening die op de voeding worden aangeduid. Aansluiting op andere stroombronnen zou beschadiging van het toestel tot gevolg kunnen hebben.

Deze apparatuur moet worden uitgeschakeld wanneer zij niet in gebruik is. Voorkom het risico van een elektrische schok, demonteer niet delen van dit toestel. Binnen in het toestel bevinden zich geen onderdelen waar u als gebruiker onderhoud aan kunt verrichten. Laat onderhoudswerkzaamheden over aan vakbekwaam onderhoudspersoneel.

Het symbool van de bliksemflits met de pijlpunt in het driehoekje is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van niet-geïsoleerde 'gevaarlijke spanning' binnen de behuizing van het product, die sterk genoeg kan zijn om voor personen een gevaar voor elektrische schokken te vormen.



Het uitroepteken in het driehoekje is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de onderhoudsdocumentatie die van toepassing zijn op dit apparaat.

De doorgekruiste verrijdbare afvalbak is het symbool van de Europese Unie waarmee wordt aangegeven dat elektrische en elektronische apparatuur gescheiden dient te worden ingezameld. Dit product bevat elektrische en elektronische inrichtingen die opnieuw moeten worden gebruikt, gerecycled of hersteld en niet mogen worden weggegooid bij het ongesorteerde normale afval. Breng het apparaat terug of neem contact op met de bevoegde dealer waarbij u dit product hebt gekocht voor meer informatie.



Goedkeuringen



Dit product voldoet aan de Europese richtlijnen voor laagspanning (73/23/EEG) en elektromagnetische compatibiliteit (89/336/EEG) wanneer het wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met deze handleiding. Om verdere conformiteit te garanderen, dienen voor dit product alleen accessoires van Cambridge Audio te worden gebruikt en dienen service- en reparatiewerkzaamheden te worden overgelaten aan bevoegd servicepersoneel.

OPMERKING: DE FABRIKANT IS NIET VERANTWOORDELIJK VOOR INTERFERENTIE VAN RADIO OF TV, VEROORZAAKT DOOR MODIFICATIES AAN DEZE APPARATUUR WAARVOOR GEEN TOESTEMMING GEGEVEN IS. DERGELIJKE MODIFICATIES ONTNEMEN DE GEBRUIKER HET RECHT DE APPARATUUR TE BEDIENEN.

De apparatuur is getest en men heeft vastgesteld dat deze binnen de grenzen van een klasse B digitaal apparaat blijft, op grond van deel 15 van de regels van de FCC. Deze grenzen zijn ontworpen om redelijke bescherming te geven tegen schadelijke interferentie bij een installatie in een gewoon huis. Deze apparatuur genereert, gebruikt en straalt ook mogelijk uit radiofrequentie-energie en, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, kan schadelijke interferentie aan radiocommunicaties veroorzaken. Niettemin is er geen garantie dat interferentie niet bij een bepaalde installatie zal optreden.

Als deze apparatuur werkelijk schadelijke interferentie aan de ontvangst van radio of televisie veroorzaakt, wat bepaald kan worden door de apparatuur in en uit te schakelen, wordt de gebruiker aangemoedigd om de interferentie te corrigeren door een van de volgende maatregelen:

- Oriënteer de ontvangstantenne opnieuw of geef hem een andere plaats.
- Vergroot de scheiding tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact dat deel uitmaakt van een elektrisch circuit dat anders is dan het circuit waaraan de ontvanger aangesloten is.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/TV-technicus voor hulp.

Belangrijke instructies voor een veilig gebruik

Neem even de tijd om deze notities te lezen, voordat u uw TT50 installeert. Hierdoor zult u de meest optimale prestaties uit uw apparatuur halen en de levensduur van de eenheid verlengen. Wij adviseren u alle instructies te volgen, alle waarschuwingen ter harte te nemen en de instructies te bewaren om later nog eens na te slaan.

Plaatsen

Kies de plaats voor de installatie zorgvuldig. Kies niet een plaats waar het toestel direct kan worden beschadigd door de zon of dicht bij een warmtebron. Vermijd ook plaatsen waar het toestel blootstaat aan trillingen en buitengewoon veel stof, kou of vocht. Plaats het toestel niet op een instabiel oppervlak of instabiele plank. Het toestel zou kunnen vallen, waardoor een kind of volwassene ernstig letsel zou kunnen oplopen, maar ook het product zou ernstig beschadigd kunnen raken. Plaats geen andere apparatuur bovenop het toestel. Plaats de apparatuur niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, heteluchtroosters, fornuizen of andere apparatuur (waaronder versterkers) die warmte produceert. Zet niet een open vlam, zoals die van brandende kaarsen op het toestel.

Gebruik alleen het rek (met of zonder wielen), het statief, de beugel en tafel die worden opgegeven door de fabrikant of die bij het toestel worden verkocht. Wanneer u een rek op wielen gebruikt, ga dan voorzichtig te werk wanneer u het rek tezamen met het toestel verplaatst, voorkom dat de combinatie omvalt en u zich bezeert. Dit toestel moet worden geplaatst op een stevig horizontaal oppervlak. Plaats het toestel niet in een afgesloten ruimte, bijvoorbeeld in een boekenkast of een dressoir.



WAARSCHUWING - om het risico van brand of elektrische schokken te verminderen, moet u deze eenheid niet aan regen of vocht blootstellen. Deze eenheid moet niet gebruikt worden in de buurt van water of blootgesteld worden aan druipend of spattend water of aan andere vloeistoffen. Men moet geen objecten gevuld met vloeistof, zoals vazen, op de eenheid zetten. Mocht dit gebeuren, zet het apparaat dan meteen uit, trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met de leverancier van het apparaat voor advies. Het toestel kan worden gebruikt in een gematigd klimaat.

Elektronische audiocomponenten komen pas echt op dreif na een periode van een week (indien verscheidene uren per dag gebruikt). Dit zal het mogelijk maken de nieuwe componenten tot rust te laten komen, de geluidskwaliteit zal ook na deze periode verbeteren.

Aarding en polarisatie

De eenheid kan zijn voorzien van een gepolariseerde wisselstroomstekker (een stekker waarvan één blad breder is dan het andere). Deze stekker past slechts op één manier in het stopcontact. Dit is een beveiliging. Als u de stekker niet volledig in het stopcontact kunt krijgen, moet u deze omdraaien. Als de stekker nog steeds niet past, moet u contact opnemen met de elektromonteur om het verouderde stopcontact te vervangen. Omzeil de beveiliging van de gepolariseerde stekker niet. (Alleen Noord-Amerika).

Stroombronnen

Men dient de eenheid alleen te bedienen met een soort stroombron die u op het markeerlabel vermeld vindt. Bent u niet zeker van het soort stroomvoorziening bij u thuis, neem dan contact op met de leverancier van het product of de plaatselijke energiemaatschappij.

Bescherming van het stroomsnoer

De eenheid moet geïnstalleerd worden op een manier die het mogelijk maakt de stekker uit het hoofdstopcontact (of de connector van het apparaat van de achterkant van de eenheid) te trekken. Wanneer de hoofdstekker gebruikt wordt om de stroom van het apparaat te halen, blijft het apparaat dat geen stroom krijgt meteen te gebruiken. Zorg dat het stroomsnoer zo loopt, dat men er niet op kan lopen of dat men - met name bij stekkers, gewone stopcontacten en het punt waar ze uit de eenheid treden - het niet kan afknijpen.

Zorg ervoor dat u het stroomsnoer stevig insteekt. Om brom en ruis te voorkomen moet u de tussenverbindingsdraden bundelen met het stroomsnoer of de luidsprekersnoeren.

Overbelasting

Om het risico op brand of elektrische schokken te beperken, mag u stopcontacten en verlengings snoeren niet te zwaar belasten. Overbelaste wisselstroomcontacten, verlengings snoeren, versleten stroomsnoeren, beschadigde of gebarsten draadisolatie en gebroken stekkers zijn gevaarlijk. Deze kunnen leiden tot elektrische schokken of brand.

Bliksem

Voor extra beveiliging tijdens onweer en situaties waarin de apparatuur gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, kunt u de stekker van de eenheid uit het stopcontact halen en de antenne of het kabelsysteem loskoppelen. Op deze manier voorkomt u beschadiging van de eenheid als gevolg van onweer en spanningspieken.

Schoonmaken

Maak het toestel schoon door de kast met een droge, pluisvrije doek af te vegen. Gebruik geen schoonmaakvloeistoffen die alcohol, ammoniak of schuurmiddelen bevatten. Spuit geen schoonmaakmiddelen op of in de buurt van het toestel.

Wat u op de eenheid kunt aansluiten

Sluit geen dingen aan die niet door uw leverancier aanbevolen worden. Doet u dit wel, dan kunnen deze de eenheid beschadigen. Gebruik alleen de gespecificeerde aansluitingen/accessoires bij deze eenheid.

Onderhoud

Laat alle onderhoudswerkzaamheden over aan vakbekwaam onderhoudspersoneel. Onderhoud is nodig wanneer het toestel op enigerlei wijze is beschadigd, bijvoorbeeld wanneer het netsnoer of de stekker van het netsnoer is beschadigd, vloeistof op het toestel is gemorst of voorwerpen in het toestel zijn gevallen, het toestel heeft blootgestaan aan regen of vocht, wanneer het niet normaal functioneert of wanneer het is gevallen. U, de gebruiker, kunt geen onderhoud aan deze toestellen verrichten, probeer nooit het toestel te repareren, te demonteren of te modificeren als er iets niet in orde lijkt te zijn. Een ernstige elektrische schok zou het gevolg kunnen zijn als deze aanwijzing voor een veilig gebruik niet wordt opgevolgd. Wij verzoeken u contact op te nemen met uw dealer als er iets niet in orde is en het toestel niet goed werkt.

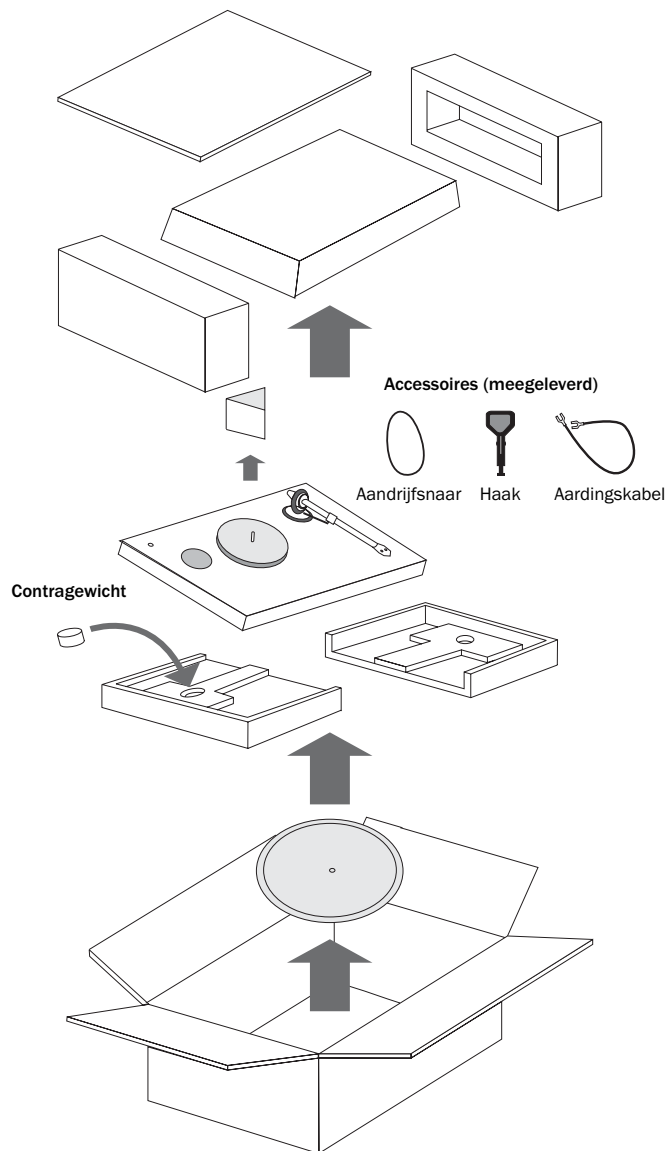
Neem in de onderstaande omstandigheden contact op met de serviceafdeling:

- Als het netsnoer of de stekker is beschadigd.
- Als er vloeistof is gemorst of als er voorwerpen in de versterker zijn gevallen.
- Als de machine is blootgesteld aan regen of water.
- Als de eenheid niet normaal functioneert na het opvolgen van de bedieningsinstructies. Stel alleen de bedieningen in die in de handleiding worden genoemd.
- Als de eenheid is gevallen of op een andere manier is beschadigd.
- Als de prestaties van de versterker duidelijk verslechteren.

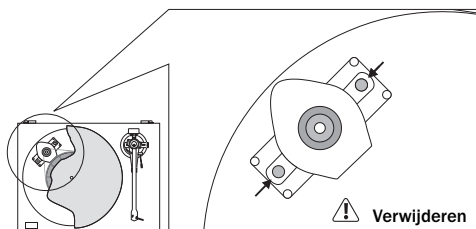
Montage/installatie

U kunt uw TT50 pas in gebruik nemen als u de transportschroeven hebt verwijderd en de aandrijsnaar, het plateau en de kap hebt geplaatst.

Ga heel voorzichtig te werk wanneer u de onderdelen één voor één uit de verpakking haalt.



1. Verwijder eerst de twee rode transportschroeven waarmee de motor tijdens het transport is vastgezet.

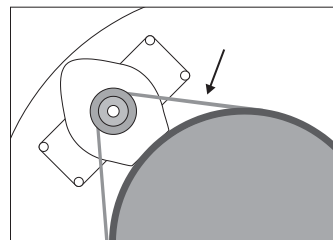


Deze schroeven beschermen de motor en de behuizing doordat wordt voorkomen dat deze tijdens het transport bewegen. Voordat u de draaitafel in gebruik neemt, moet u de schroeven verwijderen, zodat de motor kan veren in de ophanging en de motor-aandrijving wordt geïsoleerd van externe trillingen en vice versa.

Bewaar de schroeven zodat u ze weer kunt inzetten, mocht het nodig zijn de draaitafel in de toekomst te verplaatsen.

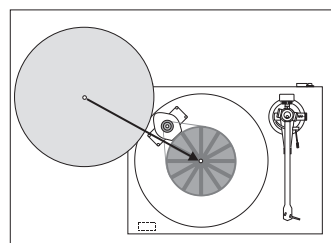
Opmerking: U hebt een kruiskopschroevendraaier nodig.

2. Plaats vervolgens de aandrijsnaar rond het sub-plateau en rond het gedeelte met de kleinere diameter van de aandrijfrol van de motor (voor 33 tpm).

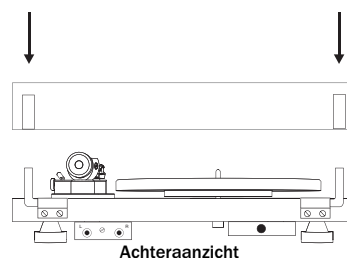


Opmerking: Het is heel belangrijk dat u ervoor zorgt dat er geen zweet of vet van uw handen op de snaar komt, dergelijke verontreiniging heeft een nadelige invloed op de prestaties en bekort de levensduur van de snaar. Verwijder met een stuk absorberend keukenpapier eventuele olie- of vetvlekken van de buitenste rand van de naaf en van de snaar, als dat nodig is.

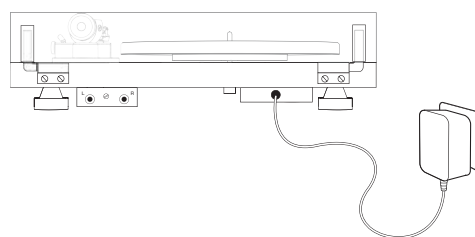
3. Plaats het hoofd-plateau over de as van het sub-plateau.



4. Plaats de kap van de draaitafel voorzichtig over de uitstekende delen van het scharnier en stel de schroeven zo af, als dat nodig is, dat de kap in de gewenste stand open blijft staan, maar toch gemakkelijk scharniert.



5. Sluit de geleverde voeding aan.



6. Sluit de TT50 met een RCA/phono-naar-RCA/phono-interlink aan op een versterker met een interne of externe phono-trap.

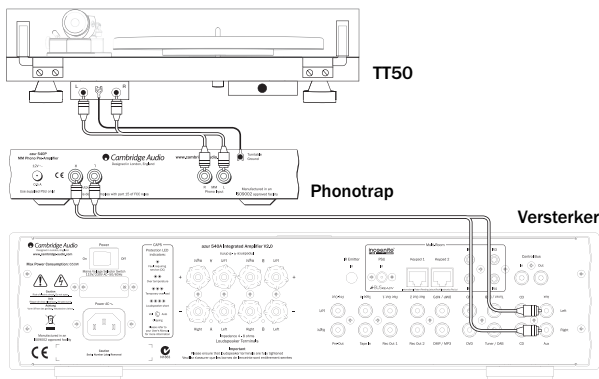
Gebruik altijd de phono-ingang (soms voorzien van het label Gram, Disc of RIAA) op uw versterker. Lijningsangen (zoals CD, Tuner, Tape of Video) zijn niet geschikt. Gebruik, omdat de TT50 is uitgerust met een element van het type Moving Magnet, de ingang die is gemarkeerd als MM Phono op uw versterker, of zet uw phono-trap in de stand MM.

De aardingskabel van de toonarmkabel moet worden aangesloten op de aardeaansluiting op uw versterker (indien aanwezig).

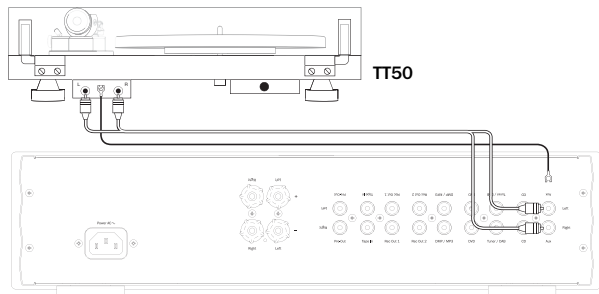
Als uw versterker niet een ingang heeft die geschikt is voor phono-elementen, hebt u een aparte phono-versterker nodig, zoals onze modellen Azur 540P en Azur 640P, die dan worden aangesloten tussen de draaitafel en een vrije lijningang van de versterker. Neem voor verdere informatie contact op met uw Cambridge Audio-dealer.

Montage/installatie, vervolg

Aansluiting bij gebruik van een phonotrap

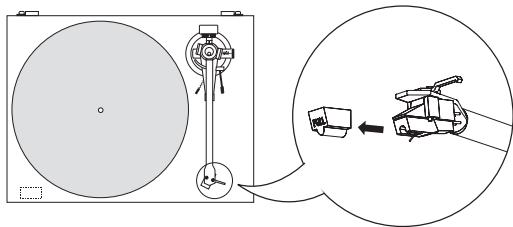


Aansluiting bij gebruik van een versterker met een ingebouwde phonotrap



Versterker met phonotrap

7. Neem voorzichtig het beschermkapje van het element.

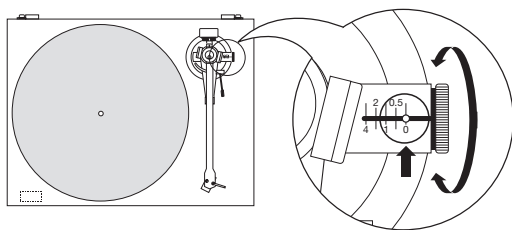


Afregeling neerwaartse kracht element

Het geleverde contragewicht is geschikt voor elementen die wegen tussen 3,5 en 7 g.

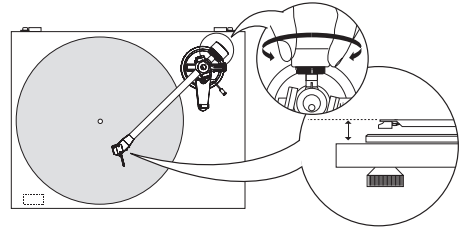
Een ander contragewicht voor elementen die wegen tussen 6 - 10 g is als accessoire leverbaar, neem contact op met uw Cambridge Audio-dealer als u dit onderdeel nodig hebt.

Zet, voordat u de neerwaartse kracht afregelt, de dwarskrachtcompensatie op nul

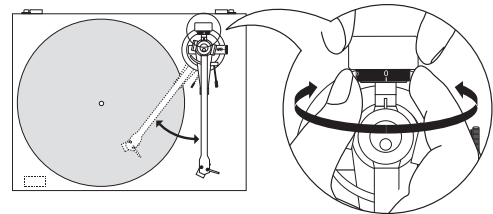


1. Duw en draai het contragewicht voorzichtig op het uiteinde van de armhuis. Laat de armlift zakken en plaats het element in de ruimte tussen de armsteun en het plateau.

2. Roteer het contragewicht voorzichtig totdat de armhuis in evenwicht is, dat wil zeggen, horizontaal zweeft parallel aan het oppervlak van de draaitafel. De arm moet terugkeren in de gebalanceerde stand als u hem naar boven of naar beneden beweegt. Deze aanpassing moet voorzichtig worden uitgevoerd. Denk eraan het beschermkapje van het element te halen, als dat erop zit.

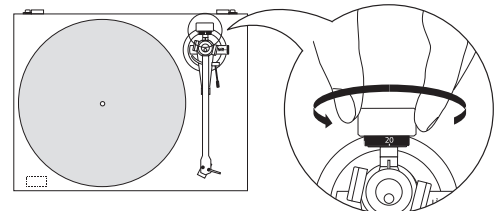


3. Wanneer de arm goed in evenwicht is, plaatst u hem terug in de steun. Houd het contragewicht vast zodat het niet kan roteren en uw instelling niet verloren kan gaan, en draai voorzichtig de ring van de schaal van de neerwaartse druk totdat de nul op één lijn staat met de witte lijn, **en niet verder**. Controleer of de arm nog steeds in evenwicht is.



4. Roteer nu het gehele contragewicht en de ring van de schaalverdeling samen tegen de wijzers van de klok in (gezien van de voorkant) en stel de neerwaartse kracht in volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het element. Één merkteken op de schaalverdeling geeft 1 mN (0,1g) aan neerwaartse kracht weer.

Opmerking: De aanbevolen neerwaartse kracht voor het in de fabriek gemonteerde element is 20mN / 2,0g.



Afregeling dwarskrachtcompensatie (bias)

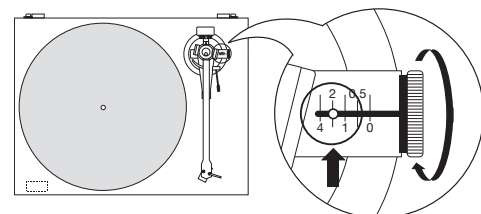
De TT50 is voorzien van een magnetische dwarskrachtcompensatie die een contactloze kracht op de arm uitoefent om de natuurlijke kracht te compenseren die door de plaat wordt uitgeoefend doordat de naald in de richting van het middelpunt van de spiraalvormige groef wordt gedwongen.

De afregeling van de dwarskrachtcompensatie is zo ontworpen dat zij overeenkomt met de afregeling van de naaldkracht (grotere naaldkracht vraagt een grotere dwarskrachtcompensatie) en moet op dezelfde numerieke waarde worden ingesteld.

Door de dwarskrachtcompensatie goed in te stellen zorgt u ervoor dat de gemiddelde druk op beide zijden van de naald gelijk is en de stereokanaalscheiding en het groefgedrag optimaal is.

Pas magnetische dwarskrachtcompensatie toe door de schaalverdeling tegen de wijzers van de klok in te draaien zodat de metalen pen dezelfde uitlezing laat zien als de instelling voor de neerwaartse kracht die eerder is uitgevoerd.

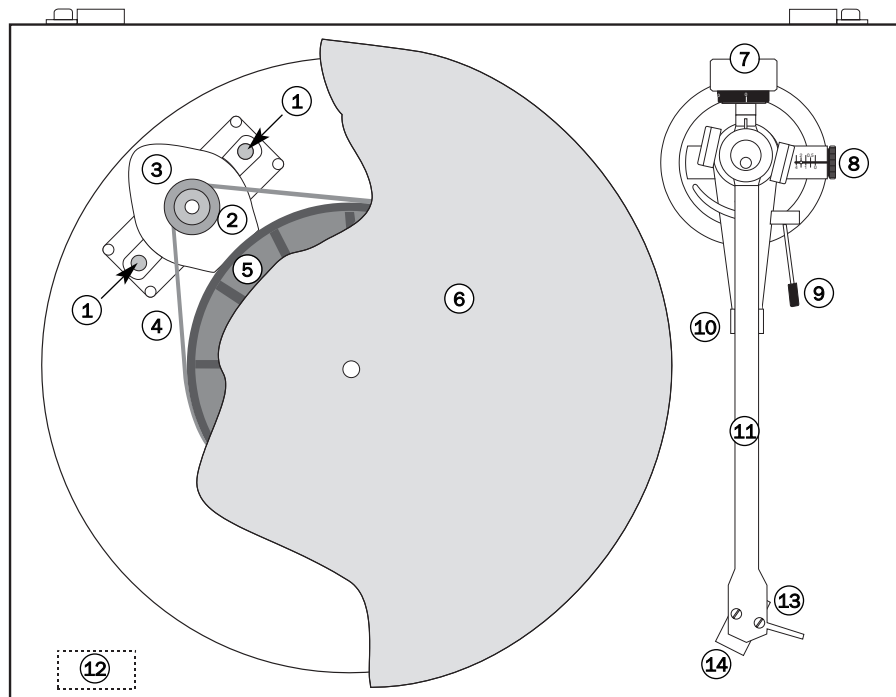
Opmerking: De dwarskrachtcompensatie voor het geleverde element is 2,0g. Dit is niet een kritieke instelling en een nauwkeurigheid van +/- 0,5g is gewoonlijk wel voldoende.



Uw draaitafel is nu gereed voor gebruik.

Bijzondere eigenschappen TT50

Bovenaanzicht



① Transportschroeven

Voorzien van een rode markering, moeten vóór gebruik worden verwijderd. Zie hoofdstuk 'Montage' voor meer informatie.

② Aandrijfrol

Twee niveaus, voor 33tpm en voor 45tpm.

③ Motor

④ Aandrijfsnaar

⑤ Sub-plateau

⑥ Acryl hoofd-plateau

Kan worden afgenomen zodat u de snelheid kunt wijzigen door de snaar op de aandrijfrol te verplaatsen.

⑦ Contragewicht van de toonarm

Wordt gebruikt om de naaldkracht af te regelen (neerwaartse kracht).

⑧ Dwarskrachtcompensatie

Wordt gebruikt om de dwarskrachtcompensatie af te regelen.

⑨ Hendel van de toonarmlift

Brengt de arm omhoog en brengt de arm omlaag op de plaat die wordt afgespeeld.

⑩ Toonarmsteun

⑪ Toonarm

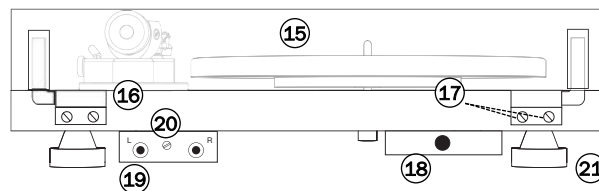
⑫ Aan/Uit-schakelaar (onderzijde)

Start en stopt de motor.

⑬ Kop toonarm met vinglift

⑭ Gemonteerd Audio Technica AT95E MM-element

Achteraanzicht



⑮ Kap

Kap draaitafel.

⑯ Scharnieren van kap

⑰ Bevestigingen van scharnieren

⑱ Aansluiting voeding

De draaitafel is voorzien van een 16V wisselstroomvoeding die geschikt is voor de elektriciteitsvoorziening in uw land. Controleer het label voordat u de stekker in het stopcontact steekt om er zeker van te zijn dat de voeding geschikt is voor de elektriciteitsvoorziening in uw huis.

Opmerking: Steek de laagspanningsstekker van de voeding in de aansluiting aan de achterzijde van de draaitafel voordat u de netstekker van de voeding in het stopcontact steekt.

⑲ Signaaluitgangen

De draaitafel moet op een RIAA/Phono-trap of een Versterker met een ingebouwde RIAA/Phono-trap worden aangesloten door middel van een RCA/PHONO-kabel.

⑳ Aardingsaansluiting

Maak hiervandaan een aansluiting naar de aardingsconnector van uw Phono-trap/Versterker.

㉑ Isolerende voeten

Bedieningsinstructies

Platen draaien

De TT50 is geschikt voor het draaien op 33 1/3tpm en 45tpm van platen met een diameter van tussen 7" and 12".

Plaats de plaat over de as terwijl u de plaat alleen aan de buitenste rand vasthoudt.

Het is een goed idee de plaat, voordat u deze afspeelt, schoon te maken met een geschikte borstel die speciaal is ontworpen voor het gebruik met platen, wij bevelen vooral het type met de zachte haren van koolstofvezel aan, die ook de statische lading op het oppervlak van de plaat vermindert.

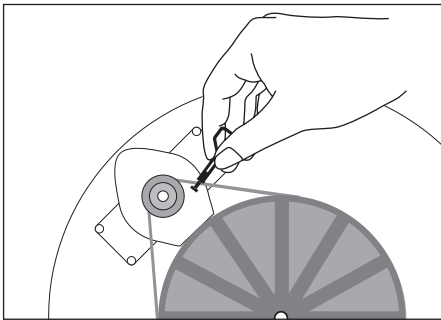
Verplaats de arm zo dat de naald zich boven het begin van de plaat bevindt en zet de motor aan. Laat nu met behulp van de hendel van de toonarmlift de naald op de plaat zakken.

Licht, wanneer de plaat is afgelopen, met behulp van de hendel van de toonarmlift de naald van het oppervlak van de plaat, zet daarna de motor uit. Breng de arm terug naar de toonarmsteun.

Stop platen altijd terug in hun hoezen zodat er kan zich dan niet als gevolg van statische elektriciteit stof op verzamelen.

Afspeelsnelheid wijzigen

Neem, als u platen op 45tpm wilt afspelen, eerst het plateau van de draaitafel, en haak vervolgens met het als accessoire geleverde gereedschap de snaar over het gedeelte van de aandrijfrol van de motor met de grootste diameter. Leg het plateau weer op zijn plaats. Herhaal de procedure als u wilt terugkeren naar 33tpm, en breng de snaar terug naar het gedeelte van de aandrijfrol met de kleinste diameter.



Onderhoud en reiniging

Uw draaitafel vraagt geen of bijna geen regelmatig onderhoud. Verwijder stof met een licht bevochtigde antistatische doek. Gebruik nooit een droge doek omdat hierdoor statische elektriciteit zal ontstaan die meer stof zal aantrekken! Antistatische reinigingsvloeistoffen zijn verkrijgbaar in gespecialiseerde winkels maar moeten spaarzaam worden opgebracht om te voorkomen dat rubberen delen beschadigen. U wordt geadviseerd het kapje over de naald te zetten voordat u de draaitafel reinigt of er onderhoud aan uitvoert, om beschadiging te voorkomen.

Als u de draaitafel gedurende langere tijd niet gebruikt kunt u de aandrijsnaar verwijderen om te voorkomen dat de snaar ongelijkmatig uitrekt.

Opmerking: Trek uit voorzorg altijd de stekker van de draaitafel uit het stopcontact voordat u onderhoud uitvoert!

Vervanging/afregeling element

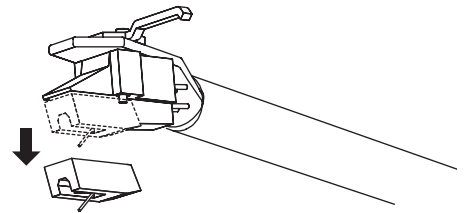
BELANGRIJK!

De TT50-draaitafel wordt geleverd met een in de fabriek gemonteerd en afgeregeld Audio Technica AT95E Moving Magnet-element dat in de fabriek volledig wordt uitgelijnd en geïnstalleerd. De volgende instructies voor het afregelen van het element worden gegeven voor het geval dat het element op een later tijdstip wordt vervangen door een ander model.

Het in de fabriek gemonteerde element afregelen is niet nodig.

Het geleverde element heeft een levensduur van ongeveer 1000 tot 1500 uur.

U kunt de naaldhouder uitnemen als u de naald wilt controleren. Pak, als u de naald wilt vervangen de groene kunststof naaldhouder stevig vast, zoals wordt afgebeeld, en trek het geheel naar beneden, het nummer van het vervangende onderdeel is ATN95E.



U kunt het monteren van een nieuwe naald of van een geheel nieuw element het beste aan de dealer overlaten, omdat de naald en cantilever zeer kwetsbaar zijn en het afregelen van een nieuw element niet gemakkelijk is.

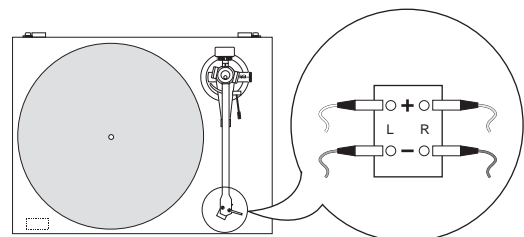
Montage element

U kunt alle elementen met half-inch montagegaten monteren. Monteer het element met het beschermingskapje erop in de kop van de arm en gebruik daarvoor de schroeven die bij het element zijn geleverd; steek één schroef door ieder van de sleuven van de armkop. Draai de moeren nog niet aan.

Het geleverde conragewicht is geschikt voor elementen die wegen tussen 3,5 en 7 g.

Een ander conragewicht voor elementen die wegen tussen 6 - 10 g is als accessoire leverbaar, neem contact op met uw Cambridge Audio-dealer als u dit onderdeel nodig hebt.

Sluit als volgt de toonarmbedrading aan op de pennen van het element.



Achteraanzicht element

Wit - Linker kanaal positief (L+)

Rood - Rechter kanaal positief. (R+)

Groen - Rechter kanaal retour (R -)

Blauw - Linker kanaal retour (L -)

Uitlijning element

Omdat een normale toonarm om het scharnierpunt draait wanneer de groef van een grammofoonplaat wordt gevolgd, verandert de hoek tussen het element en de groef van de plaat geleidelijk.

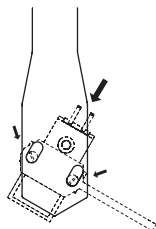
De bedoeling van het uitlijnen van het element is dat de fout die hiervan onvermijdelijk het gevolg is, zo klein mogelijk wordt gehouden. Voor dit doel is in deze handleiding een eenvoudige fouthoekmeter opgenomen voor de uitlijning.

Opmerking: De TT50 wordt in de fabriek volledig uitgelijnd voor het geleverde AT95E-element en hoeft alleen opnieuw te worden afgeregeld als een nieuw of een ander element wordt gemonteerd.

Met de geleverde fouthoekmeter kunt u de fout zo afregelen op twee kritische posities op het oppervlak van de plaat (straal 63mm en 120mm) dat de fout dan zo klein mogelijk is op alle andere posities. U hoeft de fouthoekmeter alleen maar uit de handleiding te knippen en volgens de beschrijving op de draaitafel te plaatsen, er is ook een versie die u kunt van de website van Cambridge Audio kunt downloaden en kunt afdrukken, ga daartoe naar: www.cambridgeaudio.com/support.php

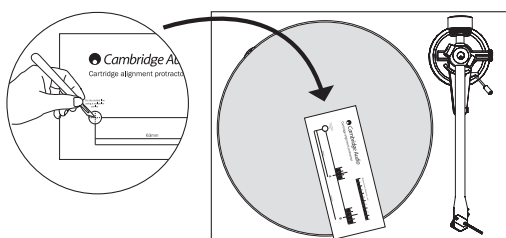
De procedure is de volgende:

1. Verplaats uw element zo ver mogelijk naar voren in de kop van de toonarm, zoals wordt afgebeeld.

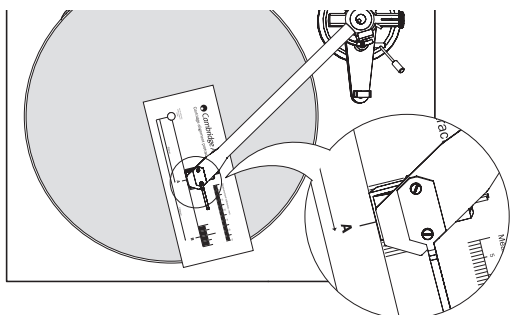


2. Snij de gestippelde lijn in het gat dat is afgebeeld op de Fouthoekmeter in met bijvoorbeeld een hobbymesje of een ander scherp mesje, en plaats de afbeelding van de fouthoekmeter over de as van de draaitafel. U vindt de Fouthoekmeter in het hoofdstuk 'Technische specificaties' in deze handleiding.

U kunt de fouthoekmeter ook fotokopiëren of downloaden van onze website en printen. Controleer na kopiëren/afdrukken altijd de referentieschaalverdeling in mm op een lineaal zodat u er zeker van kunt zijn dat de fouthoekmeter nauwkeurig is. Kopieerapparaten en printers kunnen soms de beelden die zij afdrukken, vervormen, dus als u bemerkt dat dit het geval is, corrigeer dan het kopieerapparaat of de schaalverdeling van de afdruk en maak daarna een afdruk waarvan de schaalverdeling klopt.

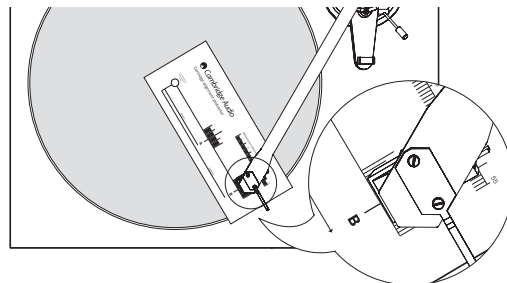


3. Draai het plateau voorzichtig met de hand zodat u de tip van de naald voorzichtig precies op het kruis in positie A. kunt plaatsen. Kijk van bovenaf en roteer het element voorzichtig zo dat de zijden ervan parallel lopen aan de lijnen van de fouthoekmeter, zoals wordt afgebeeld.

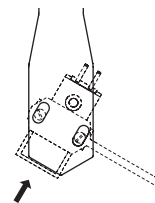


Opmerking: Voorkom beschadiging van de naald/cantilever, licht de toonarm op voordat u het plateau draait.

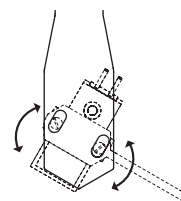
4. Draai nu het plateau met de hand en plaats de cantilever-tip in positie B. Kijk weer van bovenaf en controleer of de zijden van het lichaam van het element parallel lopen aan de lijnen van de fouthoekmeter



5. Als de zijden van het element niet parallel lopen aan de lijnen van de fouthoekmeter, verplaats dan het element wat terug in de kop van de toonarm (ongeveer een millimeter)..



6. Licht de toonarm op, draai het plateau met de hand en ga terug naar positie A, lijn het element weer uit zodat het weer parallel aan de lijnen van de fouthoekmeter is, maar zonder het vooruit of achteruit in de kop van de toonarm te verplaatsen (dat wil zeggen, probeer het element alleen te draaien).



7. Licht de toonarm weer op, draai het plateau met de hand en plaats de cantilever-tip weer in positie B. Kijk weer van bovenaf en controleer of de zijden van het element nu parallel lopen aan de lijnen van de fouthoekmeter.

8. Verplaats, als dat niet het geval is, het element nog ongeveer een millimeter verder terug in de kop van de toonarm en herhaal de procedure.

De bedoeling is de positie in voor-/achterwaartse richting in de kop van de toonarm te vinden waarbij het element zo is afgeregeld dat zowel in positie A als in positie B de zijden ervan parallel lopen aan de lijnen op de fouthoekmeter.

Afregeling neerwaartse kracht element

Raadpleeg het hoofdstuk 'Montage/installatie' in deze handleiding.

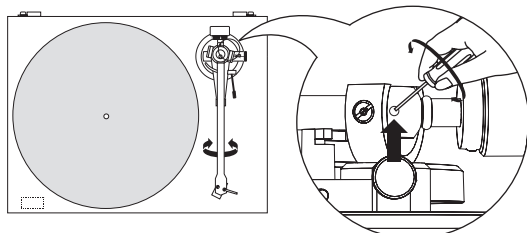
Vervanging/afregeling element, vervolg

Afregeling azimut

De naald van het element moet verticaal in de groef van de grammofonplaat staan omdat anders de modulaties van de wand van de groef niet goed kunnen worden gevolgd.

U kunt door middel van een kleine schroef aan de zijde van het ophangpunt van de arm een onjuiste azimut corrigeren als uw naald niet precies haaks op het element is gemonteerd (dat kan het geval zijn).

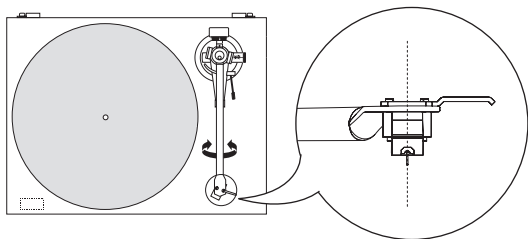
1. Draai de schroef precies zo ver los dat u de armbuis kunt draaien zonder kracht uit te oefenen.



Zijaanzicht

Opmerking: Draai de schroef niet helemaal uit!

2. Stel met behulp van een goed vergrootglas de naald zo af dat deze verticaal in de groef staat (dat wil zeggen, haaks op het oppervlak van de plaat). In het ideale geval moet dit overeenkomen met het bovenvlak van het element dat parallel loopt aan het oppervlak van de plaat. Wanneer u ervan bent overtuigd dat de naald verticaal staat, draait u de schroef weer voorzichtig vast.



Stel in geen geval de stand van de armbuis af terwijl de naald in de groep van de plaat staat! Onherstelbare beschadiging van de ophanging van de cantilever kan daarvan het gevolg zijn! U moet steeds de arm omhoog brengen, een aanpassing uitvoeren en daarna ter controle de arm weer laten zakken.

Afregeling dwarskrachtcompensatie (bias)

Raadpleeg het hoofdstuk 'Montage/installatie' in deze handleiding.

Technische specificaties

Draaitafel

Nominale snelheden	33 1/3 of 45tpm
Snelheidsafwijking	±0,8 %
Wow en flutter	±0,12 %
Signaal/ruis-verhouding	< -65dB
Bereik neerwaartse kracht	1,0 tot 3,0g (10 - 30mN)
Effectieve lengte toonarm	218,5mm (8,6")
Overhang	18,5mm
Externe voeding	AC @ 500mA. Versies voor de EU, het VK, Canada/VS leverbaar
Stroomverbruik	2W
Afmetingen (B x Hx D)	415 x 118 x 320mm, met geopende kap 415 x 365 x 405mm, met gesloten kap
Gewicht ongeveer	5,5kg. zonder verpakking
Toonarmbevestiging	Standaard 1/2"

Element (geleverd)

Model	Audio Technica AT95E
Type	Moving magnet
Tip	0,4 x 0,7 mil elliptische diamant op cantilever van aluminium buis (vervangend onderdeel ATN95E)
Levensduur	1000-1500 uur
Aanbevolen belastingsweerstand	47kOhm
Aanbevolen belastingsweerstand	100 -220 pF totaal (incl. armbekabeling)
Frequentierespons	20Hz - 20kHz +/- 3dB
Kanaalscheiding	> 22dB @1kHz
Kanaalbalans	< 2dB
Verticale Naaldhoek	20 graden
Bereik naaldkracht	1,5 tot 2,5g (15mN - 25mN)
Aanbevolen naaldkracht	2,0g (20mN)
Nominale uitgangsspanning	3,5mV @ 1kHz, 5cm/sec)
Massa	5,7g

U kunt de fouthoekmeter ook fotokopiëren of downloaden van onze website en printen. Controleer na kopiëren/afdrukken altijd de referentieschaalverdeling in mm op een lineaal zodat u er zeker van kunt zijn dat de fouthoekmeter nauwkeurig is. Kopieerapparaten en printers kunnen soms de beelden die zij afdrukken, vervormen, dus als u bemerkt dat dit het geval is, corrigeer dan het kopieerapparaat of de schaalverdeling van de afdruk en maak daarna een afdruk waarvan de schaalverdeling klopt.

Het oplossen van problemen

Het plateau draait niet hoewel de draaitafel is ingeschakeld

De draaitafel is niet aangesloten op de voeding.

Er staat geen stroom op het stopcontact.

Aandrijfsnaar is niet gemonteerd of is van de aandrijfrol gelopen.

Geen signaal via het ene of het andere kanaal of beide kanalen

Mogelijke fout in de bedrading. Controleer of het element is aangesloten op de interne bedrading van de toonarm en of de uitgang van de draaitafel is aangesloten op uw phonotrap/versterker.

Phono-ingang niet geselecteerd op versterker.

Phonotrap niet ingeschakeld.

Versterker niet ingeschakeld.

Versterker of luidsprekers werkt/werken niet goed of het signaal is gedempt.

Geen aansluiting op de luidsprekers.

Krachtige brom op phono-ingang.

Geen aarde-aansluiting van draaitafel naar versterker.

Draaitafel of Phonotrap zijn te dicht bij transformatoren of andere apparatuur die magnetische velden opwekt, geplaatst.

Vervormd of onregelmatig geluid uit één of uit beide kanalen

Draaitafel is aangesloten op de verkeerde ingang van de versterker.

MM/MC-schakelaar op versterker niet in de juiste stand.

Naald of cantilever beschadigd.

Niet het juiste toerental ingesteld voor de plaat.

Aandrijfsnaar uitgerekt of vuil.

Geen olie meer in het lager van het plateau.

Slechte aansluitingen, stekkers niet volledig aangeduwd.

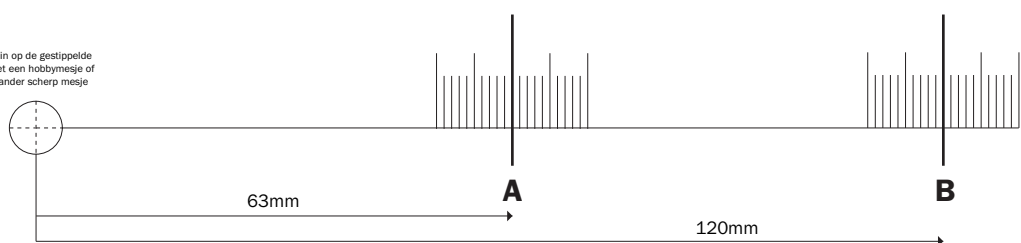
Naaldkracht en/of dwarskrachtcompensatie niet goed afgeregeld.

Ga voor meer veelgestelde vragen (FAQ's), technisch advies en informatie over hoe u uw TT50 optimaal kunt laten presteren, naar het Support-gedeelte op Cambridge Audio's website:
www.cambridgeaudio.com/support.php

Cambridge Audio

Fouthoekmeter voor uitlijning element

Snijd in op de gestippelde lijn met een hobbymesje of een ander scherp mesje



Cambridge Audio
Gallery Court
Hankey Place
London SE1 4BB
England

www.cambridge-audio.com

