



**Crddl**<sup>®</sup>

Gebruikshandleiding Crddl  
Model B110, versie 2021.05.NL  
Interactief Zorginstrument

### Inhoudsopgave

Bedankt	2
Veiligheidswaarschuwingen	3
Disclaimer	4
Product Specificaties	5
Product Zorg	6
Crdl Materiaal	7
Crdl Concept	8
Crdl Bedieningspaneel	12
Crdl Handelingen	13
Crdl Geluidsbibliotheken	14
Tips voor gebruik	15

### Bedankt

Dank u wel voor het in gebruik nemen van deze Crdl.

Dit interactief zorg instrument is met grote zorg ontworpen, vervaardigd en getest.

Met de Crdl hebt u een hoogwaardig instrument in handen dat nieuwe mogelijkheden biedt in het maken van persoonlijk contact. De makers van de Crdl wensen alle gebruikers veel mooie contactmomenten toe.

[www.crdl.com](http://www.crdl.com)

## Veiligheidswaarschuwingen

**Lees al deze instructies, zorg dat u ze begrijpt en bewaar ze voor toekomstig gebruik. Let op waarschuwingen en volg alle instructies om brand, elektrische schokken en andere schade te voorkomen.**

- 1) Stop met het gebruik van het instrument als u tijdens gebruik een abnormale geur, hitte, rook of iets ongewoons bemerkt.
- 2) Laat het instrument niet nat worden en dompel het niet onder in water.
- 3) Laat het instrument niet vallen en stel het niet bloot aan schokken om schade te voorkomen.
- 4) Stel het instrument niet bloot aan direct zonlicht. Plaats het instrument niet in de buurt van verwarmingselementen. Sterke wisselingen in temperatuur of luchtvochtigheid

van de omgeving vermijden. Dit kan mogelijk storingen in het instrument veroorzaken.

- 5) Laat geen organische oplosmiddelen (zoals benzeen, verfverdunder etc.) in contact komen met het instrument. Gebruik een zachte, droge doek om het instrument te reinigen.
- 6) Gebruik het instrument niet in de buurt van een televisie, radio, of een ander apparaat dat elektromagnetische storing kan veroorzaken.
- 7) Demonteer het instrument nooit zelf en onderneem geen poging daartoe. Bij pogingen van gebruikers het instrument te openen vervalt de garantie. Neem voor technische ondersteuning en onderhoud altijd contact op met de leverancier.

## Disclaimer

Alle rechten voorbehouden. Niets van dit document mag worden verveelvoudigd, op welke wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CRDLT B.V. Hoewel uiterste zorg is gedragen dat de informatie in dit document correct is, kan CRDLT B.V. geen verantwoordelijkheid nemen voor verlies of schade aan zaken of personen tengevolge van onvolkomenheden in dit document. Alle productnamen genoemd in dit document zijn naar alle waarschijnlijkheid geregistreerde handelsnamen en moeten als zodanig behandeld worden. Copyright © 2021. Alle rechten voorbehouden.

Gepubliceerd door:  
CRDLT B.V.  
Van Akenweg 2  
6218HN Maastricht  
Nederland

Dit product voldoet aan EU Richtlijn 2011/65/ EU betreffende RoHS (Restriction of Hazardous Substances). Deze bindende richtlijn vereist van fabrikanten dat materialen of componenten gebruikt in de productie van het product geen middelen bevatten die mogelijk schadelijk zijn voor mens en milieu.



Dit product voldoet aan EU Richtlijn 2014/30/ EU betreffende Electromagnetische compatibiliteit.



## Product Specificaties

Afmetingen	405 * 250 * 155 (l * b * h in mm)
Gewicht	2,9 kg.
Temperatuurbereik (in gebruik)	10 - 40 °C
Luchtvochtigheidsbereik	40 - 60% relatief
Batterijspanning / Stroomopname opladen	3.7 V / 3.75 W
Batterij type	Lithium-Ion
Batterij Energie inhoud	21.6 Wh
Standby tijd op 1 batterij lading	17 uur
Gemiddelde gebruiksduur op 1 batterij lading	6 uur
Batterij oplaadtijd (leeg naar 100% vol)	4 uur
Bescherming tegen intrusie van water en stof	IP20

## Product Zorg

### Opslag en transport

Wanneer de Crdl voor langere tijd niet wordt gebruikt, berg deze dan op in een droge locatie op kamertemperatuur, buiten het bereik van zonlicht, en bij voorkeur in de houten kist waarin u de Crdl heeft ontvangen.

### Onderhoud en schoonmaak

Gebruik bij voorkeur een schone licht bevochtigde doek om het instrument mee schoon te maken. Voor desinfectie kunt u antibacteriële schoonmaakdoekjes gebruiken (bijv. Dettol). Gebruik in geen geval organische oplosmiddelen als benzine, terpentine etc. Als het instrument op enigerlei wijze beschadigd is geraakt en krassen of deukjes heeft opgelopen kan CRDLT dit voor u repareren. Neem hiertoe contact met ons op via: [info@crdl.com](mailto:info@crdl.com)

### Afval en hergebruik

Afgedankte elektronische apparatuur mag niet tezamen met ander afval worden afgevoerd, maar dient gescheiden te worden. Iedere gemeente kent inleverpunten, waar elektronisch afval kosteloos kan worden ingeleverd. Als eigenaar bent u verantwoordelijk voor het transport naar een dergelijk inleverpunt. Via deze kleine persoonlijke inspanning kunt u bijdragen aan het hergebruik van waardevolle grondstoffen en het correct afvoeren van schadelijke stoffen.



## Materiaal



De Crdl wordt vervaardigd uit hoogwaardig massief hout. Hout is een natuurlijk materiaal, dat van oorsprong variatie in nerf-tekening, dichtheid en kleurschakering kent. Omgevingsfactoren als temperatuur, licht en vochtigheid zijn van invloed op het uiterlijk en eigenschappen van het hout. De Crdl is tijdens vervaardiging voorbehandeld met een beschermende houtolie (Rubio Monocoat Pure) om gevoeligheid voor vlekken, krassen en vocht te helpen beperken. De Crdl dient niet langdurig in direct zonlicht te worden geplaatst of in ruimten met grote schommelingen in temperatuur of luchtvochtigheid.

## Crdl concept

De Crdl is een interactief zorg instrument dat aanraking tussen gebruikers vertaalt in geluids-/ muziekfragmenten. Het is ontworpen om nieuwe vormen van contact mogelijk te maken voor mensen die moeite hebben met communicatie en / of sociale interactie, zoals mensen die lijden aan dementie, autisme spectrum stoornis of een verstandelijke beperking - en hun zorgverleners, vrienden en familie. De Crdl nodigt gebruikers uit contact te maken door onderlinge aanraking speels en onderzoekend te benaderen.

Om aanraking in geluid om te zetten is het belangrijk dat er een kring gemaakt wordt tussen gebruikers en de Crdl:

- 1) Twee gebruikers leggen ieder een hand op een verschillend aanraakvlak van de Crdl.
- 2) Terwijl gebruikers ieder één hand op het aanraakvlak van de Crdl rusten, raken zij elkaar aan (d.m.v. huid-op-huid contact), waardoor een gesloten circuit wordt gevormd.
- 3) De Crdl registreert en herkent verschillende vormen van onderlinge aanraking tussen gebruikers en zet deze om in geluids-/ muziekfragmenten.

N.B. Meerdere gebruikers kunnen worden toegevoegd in het circuit door te kring te vergroten, als schakels in een ketting.



## Crdl concept

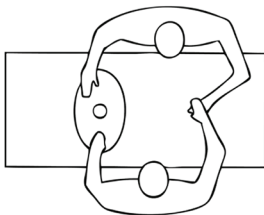


Fig. 1: Gesloten circuit concept - 2 personen

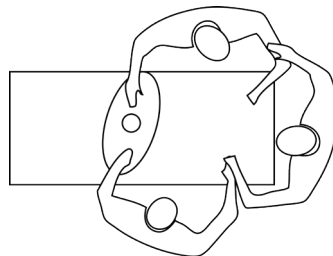


Fig. 2: Gesloten circuit concept - 2+ personen

## Crdl concept

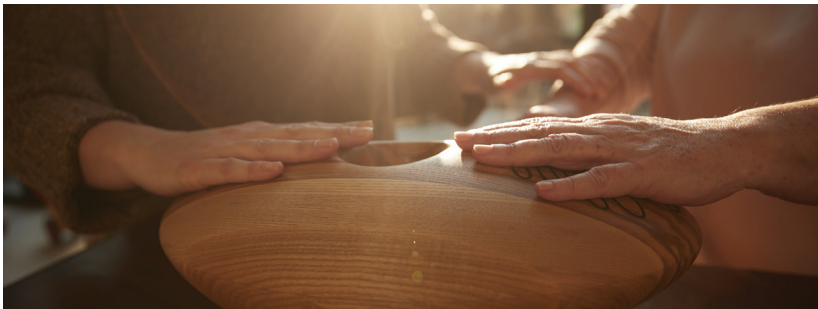


Fig. 3a: Verschillende vormen van aanraking die door de Crdl herkend kunnen worden.

De intelligente software en electronica van de Crdl herkennen verschillende vormen van aanraking in het circuit en vertalen deze naar geluids- / muziekfragmenten. Zo kunnen gebruikers elkaar aanraken door bijvoorbeeld te tikken, vasthouden, strelen, kloppen en kneden. Verschillende manieren van aanraken creëren verschillende geluiden.

N.B. Temperatuur en luchtvochtigheid van de omgeving en hydratatie van het lichaam kunnen van invloed zijn op de werking van de Crdl. Bij gebruikers met een droge huid, gebruik een vochtinbrengende lotion voorafgaand aan het gebruik van de Crdl.

## Crdl concept



*Fig. 3b: Een gesloten circuit wordt gevormd zodra gebruikers een hand op het aanraakvlak van de Crdl leggen en elkaar aanraken.*

## Crdl Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel is achter het houten deurtje geplaatst.

- 1) AAN/ UIT knop + LED
- 2) Volume / Audio select
- 3) Magnetische micro-USB oplaadpoort
- 4) SD kaartslot

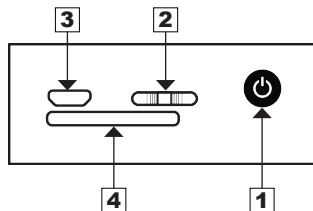


Fig. 4: Crdl Bedieningspaneel

## Crdl Handelingen

### 1. AANZETTEN

1. Duw knop 1 kort in. Groene led gaat aan.

De Crdl start in ongeveer 20 seconden op. Er klinkt een drietonig audiosignaal als de Crdl klaar is voor gebruik.

2. Sluit het deurtje en gebruik de Crdl door een gesloten circuit te vormen.

### 2. VOLUME / AUDIOSELECT

Bedien knop 2 naar links voor zachter volume en naar rechts voor harder volume.

Voor het schakelen naar een volgende geluidsbibliotheek, duw knop 2 kort in.

### UITZETTEN

Duw knop 1 in totdat het drietonig audiosignaal klinkt en laat dan de knop los.

De Crdl sluit nu normaal af. Het led lampje dimt.

### 3. OPLADEN

Het rode led zal aangeven dat de Crdl opgeladen dient te worden.

Plaats de meegeleverde magnetische micro-USB kabel in de oplaadpoort (figuur 4, poort 3), terwijl de Crdl uit staat. De Crdl laadt in 4 uur de batterij op.

Let op: de micro usb kabel kan slechts op 1 manier correct worden aangesloten. Forceer de kabel nooit in de oplaadpoort.

## Crdl Geluidsbibliotheken

De Crdl wordt voorgeprogrammeerd geleverd, inclusief 5 geluidsbibliotheken met elk 5 geluiden. Deze 'soundscapes' zijn verdeeld over thema's:

1. Geluiden uit de natuur. Zoals de zee, meeuwen, krekels, een beekje, etc.
2. Geluiden uit de stad. Zoals een fietsbel, kerkklok, paardenhoeven, stoomtrein etc.
3. Geluiden van dieren. Zoals kippen, katten, eenden, etc.
4. Geluiden van muziekinstrumenten. Zoals een piano, cello, citar, etc.;
5. Geluiden gericht op abstracte klankbeleving. Een dromerige onderwaterwereld om samen te ontdekken.

De eerste 4 geluidsbibliotheken staan intern geladen in de Crdl, de 5e staat op het meegeleverde SD kaartje. Gebruikers kunnen zelf alternatieve geluiden op het SD kaartje plaatsen zolang het wav.-files betreft en onderstaande omschrijving wordt aangehouden. Voor meer informatie over het zelf aanpassen van geluiden, bezoek onze website [www.crdl.com](http://www.crdl.com) of stuur een email naar [info@crdl.com](mailto:info@crdl.com)

N.B. Exacte inhoud van meegeleverde geluidsbibliotheken kunnen over tijd veranderen.







-  `ambience.wav`
-  `firstcontact.wav`
-  `holding.wav`
-  `knead.wav`
-  `stroking.wav`
-  `tapping.wav`

Fig. 5: Crdl custom wav.files

## Tips voor gebruik

De Crdl biedt nieuwe mogelijkheden tot het maken van contact. De volgende tips kunnen worden ingezet tijdens het gebruik van de Crdl.

1. Maak het gebruik van de Crdl een terugkerend onderdeel voor gebruikers / bewoners. Inbedding in het zorgleefplan kan bijdragen aan een optimaal gebruik van het instrument.
2. Geef het bezoek van zorginstellingen actief de mogelijkheid het instrument te gebruiken tijdens hun bezoek.
3. Plaats de Crdl zodat deze gemakkelijk door iedere deelnemer kan worden aangeraakt. De Crdl kan zowel op tafel als comfortabel op schoot worden geplaatst.
4. Benader het gebruik speels en onderzoekend, zonder de uitkomst te veel te willen sturen. Er is geen objectief goede of foute manier om de Crdl te gebruiken.
5. Let op reacties van gebruikers op de aanrakingen en geluiden en stem uw handelingen hier op af. Spontaniteit wordt aangemoedigd.

NL

[www.crdl.com](http://www.crdl.com)