

Oplossingen om te communiceren voor personen met een stem-, taal- of spraakstoornis

1 Technologische communicatiehulpmiddelen

1.1 Statische communicatietoestellen

1.1.1 Statische communicatietoestellen met één boodschap

1.1.2 Statische toestellen met meerdere boodschappen

1.2 Dynamisch communicatietoestel

1.3 Draagbare computer met communicatiesoftware

1.4 Tablet gebruikt als communicatietoestel

1.5 Teksttoestel

1.6 Toetsenbord met laseraanwijzer en synthetische stem (Lucy)

1.7 Stemversterker

2 Aanvullingen en bijhorigheden bij communicatiehulpmiddelen

2.1 Omgevingsbedieningsmodule geïntegreerd in communicatietoestel

2.2 Communicatiesoftware

2.3 Synthetische stem

2.4 Uitbreidingsmodule voor communicatiesoftware

2.5 Extra sleutel

2.6 Extra taal

2.7 Symbooldatabank(en)

2.8 Software voor de aanmaak van papieren communicatiekaarten

2.9 Schakelaars, afdekplaten ...

2.10 Extra batterijen - batterijlader

2.11 Adapter

2.12 Tafelstatief

2.13 Rolstoelstatief

2.14 Bedstatief

2.15 Andere statieven

2.16 Andere (draagtas, kabels ...)

3 Verwante hulpmiddeleninfo's, presentaties en documenten

1 Technologische communicatiehulpmiddelen



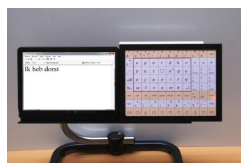
Een persoon die zijn boodschap niet verstaanbaar kan overbrengen via spraak en voldoende heeft aan of enkel wil beschikken over een beperkt aantal gesproken boodschappen, kan beroep doen op een statisch communicatietoestel.



Wanneer een persoon over een uitgebreide woordenschat wil beschikken, kan een dynamisch communicatietoestel, een draagbare computer met communicatiesoftware of een tablet gebruikt als communicatietoestel worden ingezet.



Een teksttoestel kan een oplossing bieden voor een persoon die wil communiceren met tekst en spraak en die over voldoende lees-, spel- en typvaardigheden beschikt. Tekstcommunicatie is daarnaast ook beschikbaar als communicatiesoftware voor computers, tablets gebruikt als communicatietoestel en dynamische communicatietoestellen.



Voor wie ook nood heeft aan een speciale bediening, kan een toetsenbord met laseraanwijzer en synthetische stem (Lucy) overwogen worden.



Wie versterking van zijn zwakke stem wenst, kan baat hebben bij het gebruik van een stemversterker.

Let op

Om een communicatiehulpmiddel succesvol in te zetten, moet in de eerste plaats de persoon met een taal- of spraakstoornis gemotiveerd zijn om het communicatiehulpmiddel te gebruiken. Verder moeten ook de personen in zijn omgeving het gebruik van het communicatiehulpmiddel stimuleren en (onder)steunen. Ze moeten ook de gebruiker van het communicatiehulpmiddel de nodige tijd gunnen om zijn boodschap over te brengen.

1.1 Statische communicatietoestellen



Een statisch communicatietoestel is een toestel waarin één of meerdere boodschappen kunnen opgenomen worden, voorzien van:

- een luidspreker
- spraakknoppen, waar al dan niet afbeeldingen op bevestigd kunnen worden

Op een statische communicatietoestel staan de opgenomen boodschappen op één of meerdere vaste communicatiekaarten. De gebruiker kan een boodschap afspelen door op een knop te duwen. Ook al zijn er meerdere kaarten, de gebruiker kan enkel die boodschappen gebruiken van de kaart die op het toestel wordt weergegeven.

De statische communicatietoestellen worden opgesplitst in:

- statische communicatietoestellen met één boodschap
- statische communicatietoestellen met meerdere boodschappen

1.1.1 Statische communicatietoestellen met één boodschap



Statische communicatietoestellen met één boodschap zijn heel eenvoudige toestellen met één knop en met beperkte mogelijkheden. Ze laten toe één boodschap op te nemen. D.w.z. een andere persoon spreekt een boodschap in en de persoon met een spraak- of taalstoornis kan die boodschap terug laten horen door op de knop te drukken. De boodschap kan heel snel en eenvoudig gewijzigd worden.

Deze toestellen worden vaak gebruikt als aandachtstrekkers, voor snelle communicatie, bij het aanleren van communicatiebeginselen zoals actie/reactie of om te leren werken met ja/nee.

Opmerking: enkele toestellen met één knop bieden ook de mogelijkheid om boodschappen in stappen in te spreken en terug weer te geven door herhaaldelijk op de knop te drukken.

Statische communicatietoestellen met één boodschap zijn bedoeld voor personen die voldoende hebben aan of die slechts wensen te beschikken over een beperkte, gesproken woordenschat. Ze gebruiken deze toestellen meestal naast een andere vorm van ondersteuning.

Voorbeelden van statische communicatietoestellen met één boodschap: BigMack, Big Point.

Meer info

Keuze-aspecten

- robuustheid: is er nood aan een groot robuust toestel, dat letterlijk en figuurlijk tegen een stootje kan, of aan een klein meeneembaar toestel dat aan een broeksriem kan gehangen worden?
- positionering: moet de knop monteerbaar zijn of niet of misschien makkelijk langs een deur geplakt kunnen worden?
- toevoeging van een symbool: moet er een kapje over de knop zitten om een afbeelding onder aan te brengen of niet?
- geluidskwaliteit: is de geluidskwaliteit (en het -volume) van belang of ondergeschikt aan een andere eis?
- grootte: is er nood aan een grote of kleine knop?
- gevoeligheid: moet de knop met weinig kracht bediend kunnen worden of niet?
- opnamecapaciteit: is een korte opnameduur voldoende of is er een langere tijd nodig?
- soort schakelaar: moet de knop bestaan uit een vingerschakelaar of uit een knop die met de hand, een elleboog, het hoofd of ... kan bediend worden?
- gewicht: mag het een zwaardere knop zijn of moet het een licht toestel zijn?
- positie van het drukoppervlak: is er nood aan een schuin gepositioneerde knop of een gewone?
- top en/of zijbediening: moet de knop ook reageren als er langs opzij tegen de knoprand gedruwd wordt (vb. Big Button)?
- ...



Big Button (Attainment Company)

Bedenking: leren werken met actie-reactie

Eenvoudige omgevingsbediening voor het stimuleren van actie-reactie kan ingezet worden wanneer deze vaardigheid nog niet toegepast kan worden voor communicatie. Er kan dan bijv. gekozen worden voor een adapter voor het bedienen van toestellen met externe schakelaars. De adapter stelt de persoon in staat om met een of meerdere eenfunctieschakelaars, een of meerdere speelgoedjes e.a. te kunnen bedienen.



Jelly Beamer with
Wireless SLAT

Powerlink 4

Tegemoetkoming VAPH

Statische communicatietoestellen met één boodschap zijn opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling intellectuele en andere functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- statische systemen: met één boodschap (max. tweemaal refertebedrag en max. één refertebedrag per stuk)

Producten in Vlibank

marktaanbod statische communicatietoestellen met één boodschap
www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&THES_CLAS=346

1.1.2 Statische toestellen met meerdere boodschappen

Statische toestellen met meerdere boodschappen splitsen we op in:

- eenvoudige statische communicatietoestellen met meerdere boodschappen (al dan niet met niveau-indeling)
- meer uitgebreide statische communicatietoestellen met meerdere boodschappen (met een grotere geheugencapaciteit en niveau-indeling)

Veelal passen deze toestellen bij andere vaardigheden op vlak van communicatie.

1.1.2.1 Eenvoudige statische communicatietoestellen met meerdere boodschappen



De groep eenvoudige statische communicatietoestellen met meerdere boodschappen omvat een groot gamma aan toestellen, met een uitgebreide waaier van mogelijkheden in opslagcapaciteit (aantal minuten opnametijd). Deze toestellen hebben twee tot maximaal veertig knoppen. Onder elke knop kunnen een of meerdere boodschappen opgenomen worden die al dan niet ingedeeld worden volgens niveaus/kaarten.

Met deze toestellen kan gecommuniceerd worden met mededelingen, geluiden, voorbereide vragen ...

Eenvoudige statische toestellen met meerdere boodschappen zijn voornamelijk geschikt voor personen die behoefte hebben aan een beperkt en overzichtelijk communicatiesysteem. Ze worden gebruikt in situaties die slechts een beperkte woordenschat vragen, bijvoorbeeld brood halen bij de bakker. In dergelijke situaties zijn enkele boodschappen (woorden of zinnen) voldoende om zich verstaanbaar te kunnen maken. Ook personen die geen grote woordenschat kunnen hanteren, kunnen met deze toestellen geholpen zijn.

Eenvoudige statische communicatietoestellen met meerdere boodschappen zijn (meestal) klein en licht. Ze zijn dan ook draagbaar en gemakkelijk mee te nemen.

Voorbeelden van eenvoudige statische communicatietoestellen met meerdere boodschappen: Go Talk 4+, QuickTalker 7

Meer info

Keuze-aspecten

De keuze tussen verschillende types statische toestellen is vaak een kwestie van uitproberen en zal uiteraard ook afhangen van de gestelde eisen:

- meeneembaarheid/draagbaarheid/gewicht van het toestel
- robuustheid
- aantal boodschappen
- opnamecapaciteit
- bediening/gevoeligheid van de knoppen/vakken in de roosters
- grootte van het toestel
- grootte van de afbeeldingen op de kaarten/van de vakjes in de roosters
- aanpasbaarheid van de bediening (visuele en/of auditieve scanning aan de hand van een of meerdere schakelaars)
- ...

Tegemoetkoming VAPH

Eenvoudige statische communicatietoestellen met meerdere boodschappen zijn opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Met meerdere boodschappen

De voorwaarden om in aanmerking te komen voor een tussenkomst van het VAPH voor een statisch systeem met meerdere boodschappen zijn vastgelegd in het besluit van de Vlaamse regering in bijlage III.

Producten in Vlibank

marktaanbod eenvoudige statische communicatietoestellen met meerdere boodschappen
www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=OPEN&THES_CLAS=4.1.1.2.1.1.&THES_STATE=1

1.1.2.2 Uitgebreide statische communicatietoestellen met meerdere boodschappen



De statische communicatietoestellen met grotere geheugencapaciteit en met niveau-indeling kunnen een groot aantal

boodschappen opslaan. Door de niveau-indeling kunnen verschillende boodschappen opgeslagen worden onder één knop. Zo kan een toets bijvoorbeeld op niveau 1 de afbeelding van een glas bevatten, met de boodschap "ik wil drinken". Op niveau 2 kan dan de boodschap komen "ik heb zin in een glas cola". Als er gewerkt wordt met verschillende kaarten, kan er op niveau 2 ook een andere afbeelding met een geheel nieuwe boodschap komen.

Met deze toestellen kan de gebruiker een vrij grote woordenschat gebruiken. Ze zijn voornamelijk geschikt voor die personen die daaraan behoefte hebben en daarvoor over voldoende mentale mogelijkheden beschikken, maar die niet zelfstandig kunnen omgaan met de woordenschat en de mogelijkheden van een dynamisch communicatietoestel.

Voorbeelden van uitgebreide statische communicatietoestellen met meerdere boodschappen: GoTalk 20+, Tobii s32, Quicktalker 23

Meer info

Keuze-aspecten

De keuze tussen verschillende types statische toestellen is vaak een kwestie van uitproberen en zal uiteraard ook afhangen van de gestelde eisen:

- vaste of variabele roosters (op het ene niveau bijv. vier boodschappen, op het andere zestien en op nog een ander twee)
- bediening/gevoeligheid van de knoppen/vakken in de roosters (kracht waarmee men op de vakken in de roosters moeten duwen) (zo zijn bijv. de boodschappen verder van de rand bij een Gotalk moeilijker in te duwen dan die bij een Quicktalker)
- grootte van de afbeeldingen op de kaarten/van de vakjes in de roosters
- manueel instellen van het niveau dat bij de kaarten hoort of automatische herkenning van de kaarten
- aanpasbaarheid van de bediening (visuele en/of auditieve scanning aan de hand van een of meerdere schakelaars)
- aantal boodschappen
- opnamecapaciteit
- grootte van het toestel
- met of zonder omgevingsbediening
- met of zonder de mogelijkheid batterijgevoede toestellen te kunnen bedienen (zoals bijv. speelgoedjes)
- met of zonder de mogelijkheid om (instellings)toetsen te blokkeren
- met of zonder de mogelijkheid om boodschappen aaneen te schakelen (en op te slagen)
- robuustheid
- meeneembaarheid/draagbaarheid/gewicht van het toestel
- ...

Soms is het moeilijk in te schatten wanneer, hoe snel en of een persoon met een meervoudige handicap, waaronder een verstandelijke beperking, zal evolueren naar het gebruik van een dynamisch systeem. Als er een grondig vermoeden is dat de persoon op termijn met een dynamisch systeem overweg zal kunnen, kan er gekozen worden om de software Mind Express of The Grid al op een computer te zetten. De persoon kan zo zijn communicatie zelfstandig en adequaat ondersteunen met symbolen. Eens hij voldoende capaciteiten heeft, kan hij overschakelen naar een dynamisch systeem.

Tegemoetkoming VAPH

Uitgebreide statische communicatietoestellen met meerdere boodschappen zijn opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Met meerdere boodschappen

De voorwaarden om in aanmerking te komen voor een tussenkomst van het VAPH voor een statisch systeem met meerdere boodschappen zijn vastgelegd in het besluit van de Vlaamse regering in bijlage III.

Producten in Vlibank

marktaanbod uitgebreide statische communicatietoestellen met meerdere boodschappen
www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=OPEN&THES_CLAS=4.1.1.2.1.1.&THES_STATE=1

1.2 Dynamisch communicatietoestel



Een dynamisch communicatietoestel is een communicatietoestel dat opgebouwd is rond een aanraakscherm. Op het scherm worden, d.m.v. achterliggende communicatiesoftware, roosterstructuren met afbeeldingen, woorden of letters weergegeven om een boodschap te vormen en te laten uitspreken. De inhoud en de vorm van deze roosters zijn snel en makkelijk aanpasbaar aan de noden en behoeften van de gebruiker.

Er kan gewerkt worden met voorgeprogrammeerde boodschappen, maar de gebruiker kan zelf ook willekeurige boodschappen maken. De gebruiker vormt een boodschap door een of meerdere vakjes te selecteren. Die boodschap kan hij daarna laten uitspreken door een computerstem. Indien nodig kunnen ook willekeurige geluiden (vb. sirene, bel) of een door derden ingesproken boodschap gebruikt worden.

De roosters worden meestal geordend in een boomstructuur met verschillende niveaus. De gebruiker kan niet alleen beroep doen op de boodschappen van het eerste niveau, maar ook op die van verschillende onderliggende niveaus. Als een ander niveau gekozen wordt, veranderen de afbeeldingen op het scherm. Vandaar de naam dynamisch toestel.

De groep dynamische communicatiehulpmiddelen omvat verschillende toestellen, met variaties in:

- schermgrootte
- gewicht (draagbaarheid)
- spraakweergave (digitale en/of synthetische stem)
- bedieningswijze (aanraakscherm, schakelaars, oogsturing ...)
- robuustheid van scherm en toestel
- geïntegreerde bijkomende technische mogelijkheden (bijvoorbeeld omgevingsbediening en sms-module)
- bevestigings-/montagemogelijkheden (vb. op de rolstoel)
- e.a.

Voorbeelden van dynamische communicatietoestellen: Zingui 2, ComUnic, Mobi 2, Tellus 5,...

Dynamische communicatietoestellen zijn geschikt voor zowel personen met een beperkte als personen met een heel uitgebreide woordenschat en meer taalvaardigheden (vb. kunnen combineren van symbolen tot zinnen).

Toch moet er zeer grondig worden nagegaan of de betrokkene echt wel het meest baat heeft bij een dynamisch systeem en de communicatie niet beter ondersteund kan worden via een statisch systeem of een ander communicatiehulpmiddel of -techniek. Eens weloverwogen voor een dynamisch toestel gekozen is, is het zeer belangrijk verschillende selectiecriteria te doorlopen. Bijvoorbeeld: kan de gebruiker rechtstreeks aanduiden op het scherm of heeft hij alternatieve bedieningsmogelijkheden nodig, welke communicatiesoftware is het meest geschikt voor de gebruiker en ondersteunt de omgeving de gebruiker in het communiceren met het toestel? Het uittesten van het hulpmiddel is daarbij zeker noodzakelijk.

Meer info

Keuze-aspecten

De keuze tussen verschillende dynamische toestellen hangt af van de eisen die eraan gesteld worden:

- meeneembaarheid/draagbaarheid/gewicht van het toestel (vb. licht meeneembaar toestel, verplaatsbaar toestel of gemonteerd toestel)
- toegankelijkheid van computertoepassingen (vb. geen computertoepassingen, enkel rechtstreekse communicatie via tekst en/of symbolen, beperkte computertoepassingen of uitgebreide computertoepassingen die een performante computer vereisen)
- connectiviteit (vb. bluetooth, WLAN (vb. om e-mailberichten te verzenden), 3G/UMTS enz.)
- mobiele telefonie (telefoneren en/of sms'en)
- omgevingsbediening
- schermgrootte
- aanpasbaarheid van de bediening (auditieve en of/visuele scanning met een of meerdere schakelaars, oogsturing al dan niet geïntegreerd, hoofdbediening enz.)
- geheugencapaciteit
- andere toepassingen (vb. foto's nemen via (al dan niet optioneel ingebouwde) webcam)

- spraakuitvoer (digitale en/of synthetische spraakuitvoer)
- robuustheid
- spatwaterdichtheid
- communicatiesoftware (symboolgebaseerd en/of tekstgebaseerd, beperkte toepassing of uitgebreide toepassing enz.)
- ...

Tegemoetkoming VAPH

Dynamische communicatietoestellen zijn opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Dynamische systemen (toestel met communicatiesoftware en spraaksynthese)

De voorwaarden om in aanmerking te komen voor een tussenkomst van het VAPH voor een dynamisch toestel zijn opgenomen in het besluit van de Vlaamse regering in Bijlage III.

Producten in Vlibank

marktaanbod dynamische communicatietoestellen
www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&THES_CLAS=348

1.3 Draagbare computer met communicatiesoftware



Een draagbare computer met communicatiesoftware is een reguliere laptop, netbook of tablet waarop communicatiesoftware en spraaksynthesoftware geïnstalleerd is.

Communicatiesoftware presenteert de elementaire communicatie-elementen (woorden, symbolen, letters) en biedt de mogelijkheid om deze met elkaar te combineren tot een boodschap. Er bestaat communicatiesoftware:

- op basis van symbolen:
 - Deze software is gericht op het communiceren met symbolen; bij de meeste programma's is ook invoer van prenten, tekeningen of foto's mogelijk.
 - De software helpt de gebruiker en zijn begeleider bij het opmaken van communicatiekaarten (al dan niet in menustructuur)
 - Voorbeelden: Mind Express 4, The Grid 3, Tobii Communicator 5, Go Talk Now!
- op basis van tekst:
 - Met deze software wordt gebruik gemaakt van letters, woorden en zinnen om te communiceren.
 - Communicatiesoftware op basis van tekst bevat meestal ook woord- en/of zinsvoorspelling om tot snellere communicatie te komen en kan ook gebruikt worden in combinatie met een toetsenbord dat op het scherm verschijnt (on-screen).
 - Voorbeelden: Eurovocs Suite, Mind Express 4, The Grid 3, Speak it!



software op basis van symbolen

software op basis van tekst

Meer info

Keuze-aspecten

De keuze van een draagbare computer hangt af van de eisen die gesteld worden aan:

- meeneembaarheid/draagbaarheid (grootte en gewicht)

- autonomie (in de buurt van een stopcontact of niet)
- spatwaterdichtheid (moet de computer ook buiten worden gebruikt, heeft de persoon slikproblemen/last van speekselverlies)
- robuustheid
- schermgrootte
- bedieningsmogelijkheden
- softwarekeuze
- geheugencapaciteit
- enz.

Tegemoetkoming VAPH

Een draagbare computer gebruikt als communicatietoestel wordt niet door het VAPH terugbetaald, de aanvullingen wel.

Die aanvullingen zijn opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubrieken:

- Communicatiesoftware
- Synthetische stem

Producten in Vlibank

marktaanbod communicatiesoftware

www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&ORDER=naam&THES_CLAS=351

1.4 Tablet gebruikt als communicatietoestel

Een tablet gebruikt als communicatietoestel is een draagbare computer met aanraakscherm en een geïnstalleerde communicatie-app en synthetische stem. Afhankelijk van de gebruikte applicatie, kan men communiceren aan de hand van tekst of afbeeldingen en variëren de mogelijkheden.

De tablet heeft ten opzichte van gebruiksklare communicatietoestellen enkele voordelen zoals bv. het lichte gewicht, de meeneembaarheid en de lage kostprijs. Een tablet kan ook als minder stigmatiserend ervaren worden door de gebruiker.

Er zijn ook enkele belangrijke nadelen van een tablet ten opzichte van een klassiek dynamisch communicatietoestel zoals de gewoonlijk kortere levensduur en lagere kwaliteit wat betreft robuustheid en spatwaterdichtheid. De geluidsterkte en geluidskwaliteit zijn sterk verschillend bij verschillende toestellen. Ook de mogelijkheden qua de montage of positionering, aangepaste bediening (naargelang aanwezigheid van USB-poorten) en de mogelijkheid tot omgevingsbediening zijn beperkter bij tablets dan bij de klassieke dynamische communicatietoestellen

Een communicatiehulpmiddel op basis van een tablet kan een doelmatige oplossing zijn voor mensen waarvoor specifieke toepassingen van een dynamisch communicatiesysteem (zoals bv. omgevingsbediening), niet noodzakelijk zijn.

De inzetbaarheid van de oplossing hangt ook af van de geboden service en ondersteuning. Een tablet gebruikt als communicatietoestel, dient geleverd te worden als basiscommunicatietoestel voorzien van een geïnstalleerde communicatiesoftware met synthetische stem, een communicatieboek dat aangepast is aan het niveau en de noden van de gebruiker en de nodige aanpassingen om het toestel te positioneren en te bedienen. Zolang er geen eindverantwoordelijke is die wil instaan voor een totaaloplossing op basis van een tablet, is een dergelijk communicatiehulpmiddel enkel geschikt voor personen die kiezen voor een beperkte setup.

De voor- en nadelen van de Windowstablet ten opzichte van de iPad en Android-tablet worden uitvoeriger besproken in de tekst 'Tablet gebruiken als basis voor een communicatiehulpmiddel'.

Voorbeelden van tablets gebruikt als communicatietoestel:

- iPad met app 'Go Talk Now' of 'Speak It'
- Android tablet met app 'Spraakassistent'

Meer info

Keuze-aspecten voor tablets gebruikt als communicatietoestel:

- Schermgrootte
- Gewicht (draagbaarheid)
- Geluidskwaliteit
- Robuustheid van scherm en toestel
- Besturingssysteem (IOS, Android of Windows)
- Beschikbare communicatieapps (verschillend bij Ipad, Android tablet en Windowsgebaseerde tablet)
- Aanwezigheid en kwaliteit van een camera

- Batterijduur
- Opslagcapaciteit
- Bedieningswijze (bv. aan-uit schakelaar)
- Mogelijkheden qua bijhorigheden zoals hoezen en draagtassen
- Mogelijkheid tot gebruik van mobiele data (4G)
- ...

Tegemoetkoming VAPH

Tablets gebruikt als communicatietoestel zijn opgenomen in de referentielijst onder ‘aanvulling/vervanging spraak’ en ‘aanvulling intellectuele en andere mentale functies’ in het domein ‘communicatie’ onder de rubriek:

- Tablets gebruikt als communicatietoestel (incl. ondersteunende communicatie-app en stem)

Aangepaste bediening anders dan het aanraakscherm (scanning met een of meer schakelaars, afdekplaat, (aangepaste) muis, (aangepaste) joystick,...) is niet inbegrepen in het referentiebedrag voor tablets gebruikt als communicatietoestel. Per bedieningsmogelijkheid is er een aparte hulpmiddelenfiche met referentiebedrag.

Producten in Vlibank

Marktaanbod communicatieapps
www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&THES_CLAS=2785

1.5 Teksttoestel



Tekstcommunicatie is communicatie met tekstinput. De uitvoer is tekst of tekst en spraak. De gebruiker geeft een letter, een woord of een volledige zin in en laat deze dan zien op het scherm of uitspreken door het toestel.

Tekstcommunicatie is beschikbaar als communicatiesoftware voor computers en dynamische communicatietoestellen, al dan niet met het toetsenbord op het scherm, maar kan ook uitgewerkt worden in de vorm van een zelfstandig teksttoestel. Een teksttoestel bestaat uit een toetsenbord met letters, gekoppeld aan een scherm waarop de ingetypte boodschap te lezen staat. De (meeste) teksttoestellen bieden ook synthetische spraak aan om de ingetikte boodschap uit te spreken. De communicatie kan versneld worden door het gebruik van woord- en/of zinsvoorspelling of door voorgeprogrammeerde boodschappen.

De toestellen kunnen uitgebreid worden met mogelijkheden zoals omgevingsbediening, sms-functie en telefoon.

Een teksttoestel is een te overwegen keuze voor personen die beschikken over goede lees- en spelvaardigheden en over een voldoende hand/vingerfunctie om te kunnen typen.

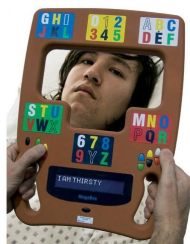
Voorbeelden van teksttoestellen: Lightwriter SL 40, Allora 2, ...

Meer info

Een teksttoestel kan voorzien zijn van:

- woordvoorspelling, voor te programmeren boodschappen, de mogelijkheid om geluiden of ingesproken boodschappen op te nemen
- de mogelijkheid omgevingsbediening in te bouwen
- de mogelijkheid om te telefoneren/sms'en
- aangepaste bediening, bv. scanning

Megabee



Een speciaal teksttoestel is de MegaBee. Dit is een tekstgebaseerd doorkijkraam met schermpje. Letters en cijfers zijn over zes vakken verdeeld. De persoon kijkt naar het vak met de gewenste letter of cijfer en de begeleider drukt op de knop van dat vak. In dat vak gaat dan een ledje branden. Dan kijkt de persoon naar het vak met de kleur van het gewenste cijfer of de gewenste letter en drukt de begeleider op de kleur van dat cijfer of die letter. Het gekozen cijfer of de gekozen letter komt dan op het schermpje aan beide zijden van de MegaBee.

Keuze-aspecten

Het ene teksttoestel is het andere niet...:

- toetsaanslag
- toetsgrootte
- schermgrootte (lettergrootte)
- geluidskwaliteit en -volume
- aanpasbaarheid van de lay-out (vb. abc-indeling i.p.v. azerty- of qwertylay-out)
- omgevingsbediening
- uitgebreide mogelijkheden zoals sms'en en telefoneren
- aantal displays
- enz.

Een afdekrooster is toestelgebonden en zal dus afhangen van de keuze van het teksttoestel. Bij een teksttoestel zijn vaak wel verschillende soorten (verschillende dieptes) afdekroosters verkrijgbaar.

Tegemoetkoming VAPH

Teksttoestellen zijn opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Teksttoestellen (toestel met synthetische spraak)

Producten in Vlibank

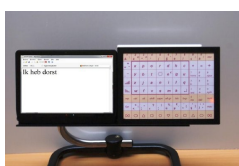
marktaanbod teksttoestellen

www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&THES_CLAS=349

1.6 Toetsenbord met laseraanwijzer en synthetische stem (Lucy)

een toetsenbord met laseraanwijzer en synthetische stem kan tegelijk een oplossing zijn om de computer te bedienen en om te communiceren. Lees meer

Een toetsenbord met laseraanwijzer kan als invoerapparaat gecombineerd worden met een synthetische stem. De laseraanwijzer kan bevestigd worden op het hoofd of op een bril bv. om via hoofdbeweging de letters op de Lucy aan te wijzen. De synthetische stem is een kleine tablet-pc. Die zorgt ervoor dat boodschappen, die getypt worden met het toetsenbord door er met de laserstraal letters en tekens op te belichten, uitgesproken en weergegeven worden. Op die manier kan een toetsenbord met laseraanwijzer deel uitmaken van een communicatiesysteem.



Lucy 4 met meertalige spraaksynthesizer

Tegemoetkoming VAPH

Een toetsenbord met laseraanwijzer en synthetische stem voldoet aan de definitie van een teksttoestel. Namelijk een

toestel dat bestaat uit een toetsenbord met letters en een of twee schermen (een voor de gebruiker en een voor de communicatiepartner) en waarbij de ingetypte boodschap door een synthetische stem wordt omgezet in spraak door middel van TTS-technologie (text-to-speech).

Deze oplossing kan dan ook aangevraagd worden als teksttoestel. De meerkosten ervan overstijgen wel ruim het refertebedrag voor een 'teksttoestel (toestel met synthetische spraak)' omwille van de speciale bediening. Wanneer iemand omwille van een zeer specifieke problematiek nood heeft aan die bediening, dan komt die persoon in aanmerking voor een zeer uitzonderlijke zorgbehoefte en kan de aanvraag naar de Bijzondere Bijstandsc commissie.

Voorbeeld

post op offerte	referteklasse
Lucy USB met laserlamp en synthetische stem voor Lucy	Teksttoestel (toestel met synthetische spraak)
DC/DC convertor voor synthetische stem Lucy (om het toestel van stroom te voorzien via de batterij van de elektronische rolstoel)	Bijhorigheden: adapter
Wisselschakelaar	Bijhorigheden: andere (draagtas, kabels ...)
Daessy plooibaar statief met extra klem (montage op rolstoel)	Bijhorigheden: rolstoelstatieven
Staander voor het gebruik van communicatietoestellen in bed	Bijhorigheden: bedstatief
Klem voor montage toestellen op statief, standaard	Bijhorigheden: andere (draagtas, kabels ...)
Daessy tafelstatief	Bijhorigheden: tafelstatieven
Totaal offerte	Totaal refertebedragen
	Overige meerkosten (verschil totaal offerte en totaal refertebedragen)

Doelgroep VAPH

Een toetsenbord met laseraanwijzer en synthetische stem is vooral bedoeld voor personen met een ernstige taal- of spraakstoornis en volledig of ernstig functieverlies in beide bovenste ledematen die:

- zich niet (voldoende) verstaanbaar kunnen uitdrukken
- functioneel kunnen communiceren/ zich adequaat kunnen uitdrukken door de selectie van letters tot woorden en zinnen
- hun boodschappen willen laten uitspreken door een stem
- met een 'toetsenbord bediend met laseraanwijzer' beduidend efficiënter (sneller, langere tijd) kunnen typen dan met eenvoudigere alternatieven waaronder een toetsenbord op scherm bediend met een hoofdmuis, met een ander muisalternatief of via scanning
- over een goed gecontroleerde beweging (bijvoorbeeld hoofdbeweging) beschikken waarmee ze de aanwijzer kunnen sturen

Bij de aanvraag

Bij de aanvraag voor tegemoetkoming voor een toetsenbord met laseraanwijzer en synthetische stem moet duidelijk in kaart gebracht worden:

- wat het precieze probleem op vlak van communicatie is
- wat de persoon, ondanks zijn beperking, nog wel en niet kan
- hoe de persoon zich nu duidelijk maakt (met en zonder eventueel aanwezige hulpmiddelen)
- welke vormen van communicatie al overwogen/geprobeerd en uitgesloten werden en waarom
- hoe de persoon evolueert/geëvolueerd is
- welke andere beperkingen (vb. motorisch, cognitief, visueel, auditief) een invloed kunnen hebben op de keuze van een oplossing (en de bediening ervan)
- voor welke andere activiteiten (vb. computer bedienen, omgeving bedienen, sms'en, mailen) er ook nood is aan een oplossing, die mogelijk geïntegreerd kan worden in de oplossing voor het communicatieprobleem
- welke context- en omgevingsfactoren een invloed kunnen hebben op de keuze van het hulpmiddel
- aan welke functionele en technische eisen de oplossing moet voldoen

én moet duidelijk gemotiveerd worden dat:

- een teksttoestel de goedkoopste adequate oplossing is voor het communicatieprobleem én
- eenvoudigere alternatieven niet voldoen én
- de persoon met de oplossing wil en kan communiceren in de gebruikerscontexten waarvoor het werd aangevraagd.

Wanneer er bij de keuze voor een toetsenbord met laseraanwijzer en synthetische stem getwijfeld werd of het een adequate oplossing is, moeten de testresultaten in het rapport beschreven worden. Bij de keuze van een toetsenbord met laseraanwijzer en synthetische stem kan er getwijfeld worden of:

- eenvoudigere alternatieven niet voldoen
- de persoon wil communiceren met het hulpmiddel in verschillende gebruikerscontexten
- de persoon kan communiceren met het hulpmiddel in verschillende gebruikerscontexten
- de persoon de nodige functionele mogelijkheden (motoriek, visus, gehoor, cognitie) heeft om de gewenste boodschap te typen
- de omgeving van de persoon bereid is het gebruik van het hulpmiddel te (onder)steunen
- de persoon adequaat gebruik kan maken van de gekozen opties (vb. omgevingsbediening, gsm-module)
- betrokkene met de aangevraagde oplossing beduidend efficiënter (sneller, langere tijd) kan werken dan met de eenvoudigere alternatieven waaronder minimaal een toetsenbord op scherm bediend met een hoofdmuis

Aangezien deze oplossing in het kader van zeer uitzonderlijke zorgbehoefte via de Bijzondere Bijstandsc commissie moet aangevraagd worden, moet er een offerte toegevoegd worden.

Mogelijke alternatieven

Mogelijke alternatieven voor een toetsenbord met laseraanwijzer en synthetische stem zijn:

- een niet-technologisch hulpmiddel, vb. letterkaart
- dynamisch communicatietoestel
- draagbare computer met communicatiesoftware
- tablet gebruikt als communicatietoestel
- teksttoestel

Aanvullingen en bijhorigheden

Mogelijke noodzakelijke aanvullingen en bijhorigheden bij een toetsenbord met laseraanwijzer en synthetische stem zijn:

- extra taal
- schakelaars, afdekplaten ...
- tafelstatieven
- rolstoelstatieven
- bedstatieven
- andere statieven
- andere (draagtas, kabels ...)

Producten in Vlibank

Lucy 4

<http://www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=ZOEKNAAM&PSEARCH=lucy>

synthetische stem voor Lucy

<http://www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=ZOEKNAAM&PSEARCH=lucy>

1.7 Stemversterker



Een stemversterker is een systeem met microfoon, versterker en luidspreker en versterkt de (zwakke) stem tot de gewenste luidheid. Deze versterking leidt niet tot een betere verstaanbaarheid, dus de gebruiker moet o.a. beschikken over een goede articulatievaardigheid.

Sommige stemversterkers zijn vooral gericht op het voeren van een gesprek met een beperkt aantal personen, andere richten zich meer op het spreken in groep.

Bij de keuze van een stemversterker is het ten eerste aangeraden verschillende modellen uit te proberen, aangezien de resultaten van de versterking sterk individueel afhankelijk zijn.

Voorbeelden: WAP5, WAP7D, Echovoice, ...

Meer info

Keuze-aspecten

Volgende aspecten kunnen de keuze van een stemversterker mee bepalen:

- Wil men zich richten tot een beperkt aantal personen of tot een groep?
- Moet de stemversterker draagbaar, meeneembaar of vast zijn?
- Moet de stemversterker draadloos zijn of niet?
- Moet het een eenvoudig toestel zijn of een meer geavanceerd?
- Wil men met een headset werken, een 'klemmicro', een gewone micro ...?
- Moet de stemversterker handenvrij kunnen bediend worden of niet?

Tegemoetkoming VAPH

Stemversterkers zijn opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Stemversterker

Producten in Vlibank

marktaanbod stemversterkers

www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&THES_CLAS=360

2 Aanvullingen en bijhorigheden bij communicatiehulpmiddelen

Mogelijke aanvullingen en bijhorigheden bij communicatiehulpmiddelen zijn:

- omgevingsbedieningsmodule geïntegreerd in communicatietoestel
- communicatiesoftware
- synthetische stem
- uitbreidingsmodules voor communicatiesoftware
- extra sleutel
- extra taal
- symbooldatabank(en)
- software voor de aanmaak van papieren communicatiekaarten
- schakelaars, afdekplaten ...
- extra batterijen - batterijlader
- adapter
- tafelstatieven
- rolstoelstatieven
- bedstatieven
- andere statieven
- andere (draagtas, kabels ...)

2.1 Omgevingsbedieningsmodule geïntegreerd in communicatietoestel

Een omgevingsbedieningsmodule geïntegreerd in communicatietoestel is een programmeerbare draadloze afstandsbediening voor multimedia, verlichting en geëlektrificeerde omgevings-elementen geïntegreerd in een communicatietoestel. Deze module is al dan niet voorzien van een versterker, transceiver, signaalomzetter, repeater ... om het signaal indien nodig verder te sturen naar de ontvanger.

Voorbeelden van dynamische communicatietoestellen met geïntegreerde omgevingsbedieningsmodule: Mobi2, ComUnic, Tellus5,...

Tegemoetkoming VAPH

Omgevingsbedieningsmodules zijn opgenomen in de referentielijst: onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Aanvulling bij dynamische systemen (toestel met communicatiesoftware en spraaksynthese): Omgevingsbedieningsmodule geïntegreerd in communicatietoestel

2.2 Communicatiesoftware



Communicatiesoftware is een computerprogramma voor rechtstreekse communicatie gebaseerd op symbolen en/of tekst (respectievelijk symboolgebaseerde en tekstgebaseerde software).

Communicatiesoftware is al dan niet voorzien van een Synthetische stem.

Vb.: Mind Express 4, The Grid 3, Tobii Communicator 5, Eurovocs Suite ...

Meer info

Communicatiesoftware presenteert de elementaire communicatie-elementen (woorden, symbolen, letters) en biedt de mogelijkheid om deze met elkaar te combineren tot een boodschap. Er bestaat communicatiesoftware:

- op basis van symbolen:
 - Deze software is gericht op het communiceren met symbolen; bij de meeste programma's is ook invoer van prenten, tekeningen of foto's mogelijk.
 - De software helpt de gebruiker en zijn begeleider bij het opmaken van communicatiekaarten (al dan niet in menustructuur).
 - Voorbeelden: Mind Express 4, The Grid 3, Symbol for Windows, Tobii Communicator 5, Go Talk Now!
- op basis van tekst:

- o Met deze software wordt gebruik gemaakt van letters, woorden en zinnen om te communiceren.
- o Communicatiesoftware op basis van tekst bevat meestal ook woord- en/of zinsvoorspelling om tot snellere communicatie te komen en kan ook gebruikt worden in combinatie met een toetsenbord dat op het scherm verschijnt (on-screen).
- o Voorbeelden: Eurovocs Suite, Symwriter, Mind Express 4, The Grid 3, Speak It!

Tegemoetkoming VAPH

Communicatiesoftware is opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Aanvulling bij draagbare computer gebruikt als communicatietoestel: Communicatiesoftware

Bij dynamische systemen (toestel met communicatiesoftware en synthetische stem) is de tegemoetkoming voor communicatiesoftware inbegrepen in het refertebedrag voor het dynamisch systeem.

Producten in Vlibank

markt aanbod communicatiesoftware

www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&ORDER=naam&THES_CLAS=351

2.3 Synthetische stem



Een synthetische stem is een computerprogramma dat, aangestuurd vanuit een ander programma (communicatiesoftware ...), spraak genereert.

Wanneer de met communicatiesoftware gevormde boodschappen uitgesproken moeten worden, is er nood aan een synthetische stem. Deze synthetische stem wordt meestal geleverd in combinatie met communicatiesoftware.

Een synthetische stem is al dan niet voorzien van meerdere talen en moet beschikken over een behoorlijk verstaanbare Vlaamse stem.

Vb.: RealSpeak (van Nuance), Brightspeech (van Acapela) ...

Tegemoetkoming VAPH

Een synthetische stem is opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Aanvulling bij draagbare computer gebruikt als communicatietoestel: Synthetische stem

2.4 Uitbreidingsmodule voor communicatiesoftware



Uitbreidingsmodules voor communicatiesoftware zijn:

- symboolgebaseerde communicatiesoftware voor personen die reeds beschikken over tekstgebaseerde software, maar ook wensen te communiceren met symbolen
- tekstgebaseerde software voor personen die reeds beschikken over symboolgebaseerde communicatiesoftware, maar ook wensen te communiceren met tekst

- een of meer extra modules voor multimodale communicatie (vb. sms, e-mail)
- een of meer extra modules voor extra, optionele functies (vb. fotofunctie)

Tegemoetkoming VAPH

Uitbreidingsmodules voor communicatiesoftware zijn opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Aanvulling bij dynamische systemen (toestel met communicatiesoftware en spraaksynthese): Uitbreidingsmodules voor communicatiesoftware (per stuk/max. 2)

2.5 Extra sleutel



Een extra sleutel is een extra licentie voor de communicatiesoftware.

Een extra sleutel is bedoeld om te worden gebruikt door de begeleider(s) van de gebruiker om de inhoud van het communicatietoestel te wijzigen zonder dat de gebruiker zijn toestel hiervoor moet afgeven.

Tegemoetkoming VAPH

Een extra licentie voor communicatiesoftware is opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Aanvulling bij dynamische systemen (toestel met communicatiesoftware en spraaksynthese) en draagbare computer gebruikt als communicatietoestel: Extra sleutel

2.6 Extra taal



Een extra taal is een extra software-onderdeel waardoor de betrokkene de boodschap niet alleen in een eerste taal kan laten uitspreken, maar ook in één extra taal.

Tegemoetkoming VAPH

Een extra taal voor communicatiesoftware is opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Aanvulling bij dynamische systemen (toestel met communicatiesoftware en spraaksynthese), teksttoestellen (toestel met synthetische spraak) en draagbare computer gebruikt als communicatietoestel: Extra taal

2.7 Symbooldatabank(en)



Een symbooldatabank is een databank van digitaal opgeslagen symbolen, ingericht met het oog op flexibele raadpleging en gebruik.

Vb. PCS, Bèta, Symbol Stix, Visitaal

De standaardsymbolen die de meeste symbolensoftware bevat, zijn voor de persoon niet altijd diegene die het meest bruikbaar zijn. Daarom is er bij communicatiesoftware en bij software voor de aanmaak van kaarten vaak nog een aanvullende symbooldatabank nodig.

De keuze voor een bepaalde databank gebeurt op basis van herkenbaarheid, gewoonte, duidelijkheid enz.

Niet alle databanken zijn even volledig en niet alle symbolen in een bepaalde databank zijn voor een individuele gebruiker voldoende duidelijk. De meeste gebruikers moeten symbolen uit verschillende databanken combineren om aan hun communicatiewensen te voldoen.

Tegemoetkoming VAPH

Symbooldatabanken zijn opgenomen in de refertelijst:

- onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek 'aanvulling bij dynamische systemen (toestel met communicatiesoftware en spraaksynthese)', 'draagbare computer gebruikt als communicatietoestel' en 'tablet gebruikt als communicatietoestel (incl. ondersteunende communicatieapp en stem)': Symbooldatabanken (per stuk, max. 2)
- onder 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek 'aanvulling bij statische systemen': Symbooldatabank (max. 1)

Producten in Vlibank

marktaanbod symbooldatabanken

www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&THES_CLAS=2804

2.8 Software voor de aanmaak van papieren communicatiekaarten



Software voor de aanmaak van papieren communicatiekaarten is een computerprogramma voor het aanmaken, bewaren en afdrucken van communicatiekaarten (voornamelijk gebaseerd op symbolen).

Wanneer men een statisch communicatietoestel aankoopt, is dit nog 'leeg' en is het dus nog geen inzetbare communicatiehulpmiddel. Het toestel is immers nog niet voorzien van de nodige communicatiekaarten en digitale spraakboodschappen. Om het toestel te voorzien van de nodige 'vulling' is er symboolgebaseerde software voor de aanmaak van kaarten nodig (en eventuele aanvullende symbooldatabanken).

Vb. Mind Express Print, GoTalk Overlay Software, ...

Meer info

Software voor de aanmaak van communicatiekaarten:

- is gericht op communiceren met pictogrammen en/of symbolen
- is al dan niet voorzien van de mogelijkheid prenten, tekeningen, foto's of extra symbooldatabanken in te voeren
- biedt al dan niet de mogelijkheid om te vertrekken van voorgemaakte sjablonen voor het maken van communicatiekaarten afgestemd op specifieke statische communicatietoestellen
- is, op een uitzondering na, niet voorzien van een synthetische stem

De met de software aangemaakte bestanden zijn niet bedoeld voor de gebruiker om mee te communiceren. De bestanden zijn wel bedoeld voor de omgeving om af te drukken als communicatiekaarten, die dan weer wel bestemd zijn voor de gebruiker. Veelal laat de software ook niet toe dat hij gebruikt wordt voor rechtstreekse communicatie.

Tegemoetkoming VAPH

Software voor de aanmaak van kaarten is opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek 'statische systemen: aanvulling: software voor de aanmaak van papieren communicatiekaarten'.

- Aanvulling bij statische systemen: Software voor de aanmaak van papieren communicatiekaarten

Producten in Vlibank

marktaanbod software voor de aanmaak van communicatiekaarten
www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&THES_CLAS=1480

2.9 Schakelaars, afdekplaten ...



Wanneer de standaardbediening van een communicatiehulpmiddel niet adequaat kan gebruikt worden, kan beroep gedaan worden op schakelaars of afdekplaten. Schakelaars zijn ééne of meer handbediende eenfunctieschakelaars bedoeld om het communicatietoestel scannend te bedienen.

Vb. Buddy Button, Jelly Bean

Afdekplaten zijn roosters die over het toetsenbord of aanraakscherm van het communicatietoestel gelegd worden om de letters of symbolen van elkaar te scheiden zodat foute selecties zoveel mogelijk vermeden worden.

Tegemoetkoming VAPH

Schakelaars, afdekplaten ... zijn opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Bijhorigheden (voor de in deze lijst vermelde communicatietoestellen): Schakelaars, afdekplaten, ...

Producten in Vlibank

marktaanbod schakelaars

http://www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=OPEN&THES_CLAS=4.1.1.2.2.4.1.&THES_STATE=1

marktaanbod afdekplaten

http://www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&ORDER=naam&THES_CLAS=4.1.1.2.2.4.2.

2.10 Extra batterijen - batterijlader

Extra batterijen is een extra set oplaadbare batterijen waarop de gebruiker beroep kan doen als de oorspronkelijke batterijen moeten opgeladen worden in een externe lader.

Een batterijlader is een externe batterijlader om de extra batterijen te kunnen opladen, zodat het toestel zelf niet aan het stroomnetwerk moet aangesloten worden.

Wanneer de standaardautonomie van een dynamisch communicatietoestel onvoldoende is om gedurende de hele dag, of de gewenste tijdsduur, het hulpmiddel te gebruiken, is er nood aan een extra batterij en batterijlader.

Deze bijhorigheid is niet altijd noodzakelijk; er bestaan reeds dynamische communicatietoestellen met standaard een autonomie van 6 uur of meer. Kijk dus steeds de specificaties van een toestel na, vooraleer een extra batterij met lader aan te vragen (voor iemand die niet beschikt over een elektronische rolstoel).

Tegemoetkoming VAPH

Extra batterijen en batterijladers zijn opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Bijhorigheden (voor de in deze lijst vermelde communicatietoestellen): Extra batterijen - batterijladers

2.11 Adapter

Een adapter is een apparaat dat elektrische stroom omzet naar andere spanning, vorm, frequentie, formaat ...

Wanneer de standaardautonomie van een dynamisch communicatietoestel onvoldoende is om gedurende de hele dag, of de gewenste tijdsduur, het hulpmiddel te gebruiken én de persoon overdag veelal in een elektronische rolstoel zit, kan men beroep doen op een adapter om de autonomie van het toestel te verlengen.

De adapter als bijhorigheid voor een dynamisch communicatietoestel of draagbare computer gebruikt als communicatietoestel sluit het communicatietoestel aan op de batterij van de elektronische rolstoel.

De adapter die bedoeld wordt, mag dus niet verward worden met de adapter die standaard meegeleverd wordt met een dynamisch communicatietoestel of draagbare computer om het toestel aan te sluiten op de netstroom via een stopcontact.

Deze bijhorigheid is niet altijd nodig; er bestaan reeds dynamische communicatietoestellen en draagbare computers met standaard een autonomie van 6 uur of meer. Kijk dus steeds de specificaties van een toestel na, vooraleer een adapter aan te vragen voor iemand die beschikt over een elektronische rolstoel.

Tegemoetkoming VAPH

Adapters zijn opgenomen in de refertelijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Bijhorigheden (voor de in deze lijst vermelde communicatietoestellen): Adapter

2.12 Tafelstatief



Een tafelstatief is een statief om een communicatietoestel in een gepaste positie aan tafel te kunnen bedienen. Een tafelstatief wordt ofwel vast op tafel gemonteerd, ofwel los op tafel gezet.

Opmerking: bij gebruik van een communicatietoestel op een tafelstatief is het aangewezen om na te gaan dat het toestel niet van tafel valt wanneer de gebruiker te hard of te weinig gecontroleerd tegen het toestel botst.

Tegemoetkoming VAPH

Tafelstatieven zijn opgenomen in de refertelijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Bijhorigheden (voor de in deze lijst vermelde communicatietoestellen): Tafelstatieven

Producten in Vlibank

marktaanbod tafelstatieven
www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&THES_CLAS=2188

2.13 Rolstoelstatief



Een rolstoelstatief is een statief om een communicatietoestel in een gepaste positie vast aan een rolstoel (frame of rolstoeltafel) te monteren.

De rolstoelstatieven laten al dan niet toe dat de gebruiker het communicatietoestel kan wegklappen.

Tegemoetkoming VAPH

Rolstoelstatieven zijn opgenomen in de refertelijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Bijhorigheden (voor de in deze lijst vermelde communicatietoestellen): Rolstoelstatieven

Producten in Vlibank

marktaanbod rolstoelstatieven
www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&THES_CLAS=2189

2.14 Bedstatief



Een bedstatief is een statief om een communicatietoestel in een gepaste positie in bed te gebruiken. Het wordt ofwel vast op het bed gemonteerd, ofwel vrijstaand naast het bed gezet. Een vrijstaand bedstatief is al dan niet verrijdbaar. Het bedstatief stelt de betrokkene in staat om het communicatietoestel in bed op een adequate manier te bedienen. Verrijdbare bedstatieven kunnen ook gebruikt worden in de zetel of een andere zitvoorziening.

Tegemoetkoming VAPH

Bedstatieven zijn opgenomen in de refertelijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Bijhorigheden (voor de in deze lijst vermelde communicatietoestellen): Bedstatieven

Producten in Vlibank

marktaanbod bedstatieven

http://www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&ORDER=naam&THES_CLAS=4.1.1.2.2.4.6.1

2.15 Andere statieven



voorbeeld: zwanenhals

Andere statieven zijn statieven om de aangepaste bediening (zoals scanning via twee schakelaars) van een communicatietoestel in een gepaste positie te monteren, zodat deze met de minste inspanning gehanteerd kan worden.

De andere statieven zijn:

- al dan niet wegzwenkbaar
- verschillend van een tafelstatief, elektrisch wegzwenkbaar rolstoelstatief, een rolstoelstatief of een (verrijdbaar) (bed)statief

vb. zwanenhals, montage van twee schakelaars in een hoofdsteun, montage van een schakelaar aan de knie ...

Tegemoetkoming VAPH

Andere statieven zijn opgenomen in de refertelijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Bijhorigheden (voor de in deze lijst vermelde communicatietoestellen): Andere statieven

Producten in Vlibank

marktaanbod andere statieven

www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&THES_CLAS=2190

2.16 Andere (draagtas, kabels ...)



'Andere' zijn toestellen of voorwerpen die:

- de doeltreffendheid en het gebruiksgemak van het communicatietoestel verhogen, zodat het communicatietoestel kan gebruikt worden met een optimale zelfstandigheid

en

- verschillen van een tafelstatief, een rolstoelstatief, elektrisch wegzwenkbaar rolstoelstatief, (verrijdbaar) (bed)statief, schakelaars, afdekplaten, extra batterijen, batterijladers of een adapter.

Vb.: draagtas, wisselschakelaar, kabels om verschillende soorten toestellen met elkaar te verbinden

Tegemoetkoming VAPH

Draagtassen, kabels e.a. zijn opgenomen in de referentielijst onder 'aanvulling/vervanging spraak' en 'aanvulling intellectuele en andere mentale functies' in het domein 'communicatie' in de rubriek:

- Bijhorigheden (voor de in deze lijst vermelde communicatietoestellen): Andere (draagtas, kabels ...)

Producten in Vlibank

marktaanbod andere (draagtas, kabels ...)

www.vlibank.be/vlibank.jsp?COMMAND=PFRAME&THES_CLAS=2191

3 Verwante hulpmiddeleninfo's, presentaties en documenten

- Tablet gebruiken als basis voor een communicatiehulpmiddel
- NOVA chat
- Webinar Smart3 en Eddy