

Název projektu:

**Vzdělávání dospělých v oblasti asistivních technologií
pro osoby se sluchovým postižením (OSP)**

Acronym: **ASSIST HIP**

Číslo projektu: **2018-1-CZ01-KA204-048059**

Název materiálu pro IO3 projektu ASSIST HIP:

**Uživatelský manuál interaktivního katalogu asistivních
technologií s vyhledávačem optimálního řešení**

Charakteristika materiálu pro IO3 projektu ASSIST HIP:

**Základní pokyny pro práci s interaktivním katalogem
asistenčních technologií**

1

Poznámka: Materiál je dostupný „on-line“ v anglické jazykové verzi a v národních jazykových mutacích všech 3 partnerských zemí.

Úvod

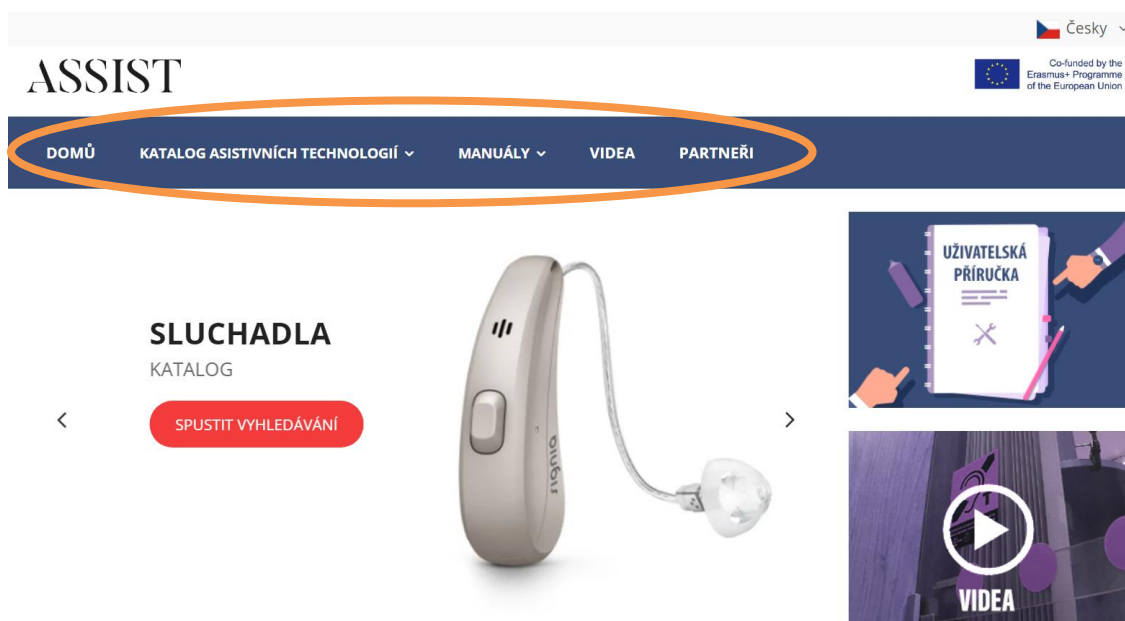
Podobně jako jiné softwarové nástroje, které mají sloužit pro uživatelsky přívětivé vyhledávání v rozsáhlých souborech různě členěných a různě strukturovaných informací, klade si i vyhledávací program (search engine) vytvořený v rámci výstupu IO3 za cíl optimalizovat vyhledávací mechanismy z pohledu uživatele. K tomu má posloužit kromě intuitivního ovládní vyhledávače i tato uživatelská příručka. V jejím textu jsou postupně popsány všechny 4 skupiny asistivních technologií a to sluchadla (HEARING AIDS), ostatní asistivní technologie (OTHER ASSISTIVE AND COMMUNICATION DEVICES), aplikace pro chytré telefony (Apps) a indukční smyčky (INDUCTION LOOPS, resp. HEARING LOOPS). Nejprve jsou detailně popsány postupy při optimalizaci výběru sluchadla, v další části je popsán postup při výběru vhodného produktu ze skupiny ostatních asistivních technologií, kde jsou ovšem použita jiná hodnotící kritéria než u sluchadel. Zatímco u sluchadel budeme optimalizovat výběr vhodného sluchadla např. kombinací hodnotících kritérií „výkon“, „stupeň ztráty sluchu“ a „typ pouzdra“, tak v případě optimalizace výběru ze skupiny ostatní asistivní technologie budeme pracovat např.s kritérii „vysílač“, „čidlo pláče dítěte“ a „dosah“.

Pokud jde o zbývající dvě skupiny asistivních technologií, kterými jsou aplikace pro chytré telefony (Apps) a indukční smyčky, nelze pro tyto skupiny dost dobře vytvořit takový katalog, který by byl využitelný dlouhodobě. Důvody pro každou ze dvou zmíněných skupin jsou různé (blíže viz str.9 a 10 - část textu příručky věnovanou Apps a indukčním smyčkám). Proto v těchto skupinách katalog nabízí výběr aplikací, které reprezentují určité konkrétní trendy v aktuálním čase a měl by uživatelům posloužit k základní orientaci v dané problematice.

Je třeba zdůraznit, že autoři tohoto katalogu byli vedeni snahou o co nejvyšší uživatelský komfort. Je otázkou, nakolik tato snaha byla úspěšná.

Vyhledávací program umožňuje vybrat z katalogu, který obsahuje 83 typů sluchadel různého provedení, výkonu, designu atd., 48 asistivních pomůcek pro OSP využívajících celou škálu způsobů, jak navzdory sluchovému postižení zpřístupnit OSP důležité informace v aktuálním čase (zábleskové, vibrační, nadstandardně zesílené zvukové atd.), 19 aplikací pro chytré telefony vhodných nebo přímo určených pro OSP a 10 zařízení pro poslech prostřednictvím indukční smyčky, vybrat asistivní pomůcku nebo technologii, která nejvíce odpovídá vašim potřebám a možnostem. Výše uvedený výčet položek interaktivního katalogu je jen zlomkem toho, co v současnosti trh s kompenzačními a komunikačními pomůckami a technologiemi nabízí. Nicméně jedná se do určité míry o reprezentativní výběr, který uživatelům tohoto katalogu pomůže k základní orientaci v dané problematice.

Jak při využití interaktivní nabídky katalogu postupovat:



3

Modrá lišta v horní části obrazovky nabízí hlavní MENU. To má 6 položek:

Domovskou stránku

Katalog asistivních technologií

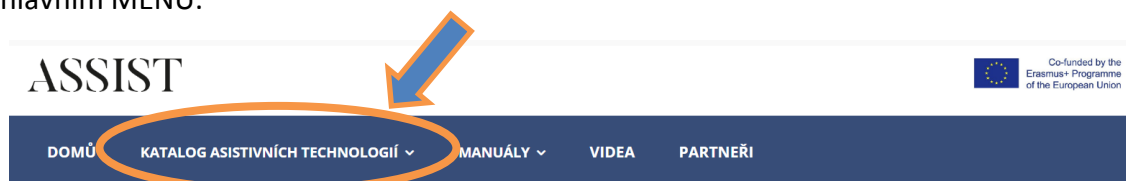
Manuály a metodiky a) pro vzdělávání hlavních lektorů z jednotlivých partnerských zemí

b) pro kurzy osob se sluchovým postižením a z dalších cílových skupin

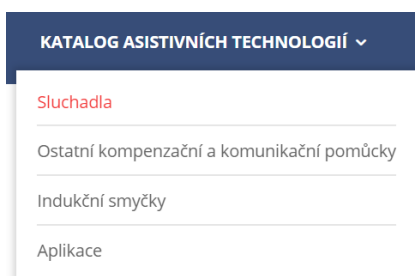
Videomateriály (modelové situace a vzdělávací videa)

Stručnou informaci o partnerech projektu

Pro hledání v katalogu je potřeba rozkliknout položku „Katalog asistivních technologií“ v hlavním MENU.

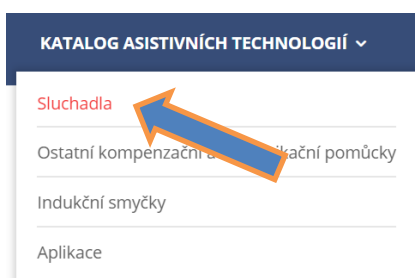


Otevře se následující roletka:



Zvolíte požadovanou skupinu kompenzačních nebo komunikačních pomůcek a technologií kliknutím na patřičnou položku rozbalené roletky.

Zvolíme např. skupinu SLUCHADLA.



Objeví se hlavní stránka vyhledávacího interaktivního programu. Na této stránce, která je komunikačním bodem pro stanovení optimálního filtru, můžete odklikáváním vybírat kritéria, podle kterých vám má vyhledávací program „naservírovat“ pomůcku nebo technologii, která nejvíce vyhovuje vašim představám a potřebám.

4



Sluchadla

POLOŽKY FILTRU

Zpracování signálu:	<input type="checkbox"/> DIGITAL	<input type="checkbox"/> ANALOG				
Výkonnostní typ:	<input type="checkbox"/> LP = NÍZKÝ VÝKON	<input checked="" type="checkbox"/> SP = STANDARDNÍ VÝKON	<input type="checkbox"/> UP = VYSOKÝ VÝKON			
Vhodné pro stupeň ztráty sluchu:	<input type="checkbox"/> MILD=nízký	<input checked="" type="checkbox"/> MODERATE=střední	<input type="checkbox"/> SEVERE=vysoký	<input type="checkbox"/> PROFOUND=velmi vysoký- praktická hluchota		
Typ pouzdra: (styl)	<input type="checkbox"/> BTE	<input type="checkbox"/> ITE	<input type="checkbox"/> ITC	<input type="checkbox"/> CIC	<input type="checkbox"/> RITE	<input checked="" type="checkbox"/> RIC
Indukční smyčka:	<input checked="" type="checkbox"/> ANO	<input type="checkbox"/> NE				
Bluetooth připojení:	<input type="checkbox"/> ANO	<input type="checkbox"/> NE				

V našem příkladu jsme zvolili filtr:

Výkon: SP = Standard power = standardní výkon

ztráta sluchu: střední = moderate = 40-60%

typ pouzdra: RIC = závěsné sluchadlo s reproduktorem ve zvukovodu

Indukční smyčka = příjem signálu vysílaného indukční smyčkou nebo telefonem

Po zakliknutí výše uvedených požadavků, nám vyhledávací program nabídnul tato sluchadla:



Orion 2 RIC 10
DIGITAL | STŘEDNÍ | VYSOKÝ

Výkonostní typ: SP
Vhodný pro stupeň nedoslýchavosti:
střední, těžký
Typ pouzdra: MBTE, RIC
Způsob zpracování signálu: DIGITAL
Katalogové číslo: 1.57



Orion 2 RIC 312
DIGITAL | STŘEDNÍ | VYSOKÝ

Výkonostní typ: SP
Vhodný pro stupeň nedoslýchavosti:
střední, těžké
Typ pouzdra: RIC, MBTE
Způsob zpracování signálu: DIGITAL
Katalogové číslo: 1.58



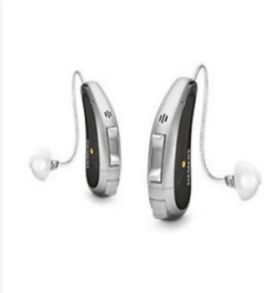
Orion 2 P
DIGITAL | STŘEDNÍ | VYSOKÝ

Výkonostní typ: SP
Vhodný pro stupeň nedoslýchavosti:
střední, těžký
Typ pouzdra: RIC
Způsob zpracování signálu: DIGITAL
Katalogové číslo: 1.61



Motion P
DIGITAL | STŘEDNÍ | VYSOKÝ

Výkonostní typ: SP
Vhodný pro stupeň nedoslýchavosti:
střední, těžký
Typ pouzdra: BTE, RIC
Způsob zpracování signálu: DIGITAL
Katalogové číslo: 1.64



Pure Primax 3px
DIGITAL | STŘEDNÍ | VYSOKÝ

Výkonostní typ: SP
Vhodný pro stupeň nedoslýchavosti:
střední
Typ pouzdra: BTE
Způsob zpracování signálu: DIGITAL
Katalogové číslo: 1.66



Pure Primax 5px
DIGITAL | STŘEDNÍ

Výkonostní typ: SP
Vhodný pro stupeň nedoslýchavosti:
střední
Typ pouzdra: RIC
Způsob zpracování signálu: DIGITAL
Katalogové číslo: 1.67



Pure Primax 7px
DIGITAL | STŘEDNÍ

Výkonostní typ: SP
Vhodný pro stupeň nedoslýchavosti:
střední
Typ pouzdra: RIC
Způsob zpracování signálu: DIGITAL
Katalogové číslo: 1.68

Když na vybrané sluchadlo „najeďme“ myši,
objeví se nabídka „DETAILY“.

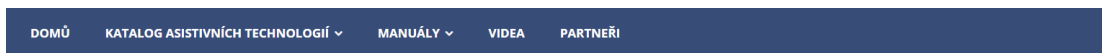
DETAILY

Orion 2 RIC 312
DIGITAL | STŘEDNÍ | VYSOKÝ

Výkonostní typ: SP
Vhodný pro stupeň nedoslýchavosti:
střední, těžké
Typ pouzdra: RIC, MBTE
Způsob zpracování signálu: DIGITAL
Katalogové číslo: 1.58

Po kliknutí na tlačítko **DETAILY** se rozbalí podrobnější popis vybraného sluchadla. Ten obsahuje údaje:

Typ sluchadla, výrobce vč. kontaktu, popis k čemu a jak sluchadlo optimálně používat, příslušenství, případné další informace a důležitou informaci o dodavatelích v jednotlivých partnerských zemích. U většiny položek nechybí ani obvyklá orientační cena.



Orion 2 RIC 312

Katalogové číslo: 1.58

Obvyklá cena CZ (Kč): **10 000**
Obvyklá cena AUT (EUR): **Základní model od 300,-**
Obvyklá cena SL (EUR): **není k dispozici**

Typ:

Výkonostní typ: SP
Vhodný pro stupeň nedoslýchavosti: střední, těžké
Typ pouzdra: RIC, MBTE
Způsob zpracování signálu: DIGITAL

Výrobce:

Signia GmbH Henri-Dunant-Strasse 100 91058 Erlangen Germany

Stručný popis:

Řada Orion™ 2 nabízí všechny typy sluchadel - RIC, závěsné i zvukovodové. Vysoké rozlišení, potlačení zpětné vazby a směřování (routing) zajišťují vysokou kvalitu v pozorumění řeči a pohodlný poslechový zážitek přizpůsobený potřebám uživatele.

Příslušenství:

Specifické potlačení nežádoucího hluku
Redukce hluku větru
Wireless
Aplikace Hearing Aid
FM kompatibilita
T-smyčka
Program pro tinnitus
T-smyčka
Ovládání hlasitosti

Více informací:

Dodavatel pro Českou republiku:

Sivantos s.r.o.
Molákova 576/11
186 00 Praha 8 – Karlín
Czech Republic

Dodavatel pro Rakousko:

Sivantos GmbH
Henri-Dunant-Str. 100,
91058 Erlangen - Germany

Dodavatel pro Slovinsko:

Neuroth slušní aparati d.o.o.
Tbilisijška ulica 59
1000 Ljubljana - Slovenia

V levém dolním rohu vyhledávací program nabídne automaticky Technickou specifikaci

TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

Model: Digitální výstup
miniReceiver 2.0 S 45/108 dB
miniReceiver 2.0 M 60/119 dB
miniReceiver 2.0 P 70/124 dB
miniReceiver 2.0 HP 75/130 dB
Kanály: 16
Počet programů: 4
Směrové mikrofony
Ovládání hlasitosti
Aplikace Touchcontrol pro Apple
aplikace touchControl pro Android
Aplikace EasyTek pro Apple
Aplikace EasyTek pro Android
IP67 certifikace
Potlačení zpětné vazby
e2e wireless 3.0
Nano úprava pouzdra
Baterie velikost 10
T-smyčka
Baterie 312

Počet položek, které zvolíme ve specifikaci filtru, zúžuje finální výběr. Je možné, že v některých případech vámi zadané kombinaci požadavků nebude vyhovovat žádný z 83 typů sluchadel, které tento katalog obsahuje^{*)}. Proto obecně doporučujeme používat 2, maximálně 3 kritéria, která zvolíme ve filtru. Tím umožníme vyhledávacímu programu nabídnout více vhodných sluchadel, z nichž některé vás možná nadchne více než to, které jste považovali za ideální řešení před použitím tohoto výběrového katalogu. Základními kritérii pro optimální volbu sluchadla by měly být stupeň nedoslýchavosti (MILD/nízká, MODERATE/střední, SEVERE/vysoká, PROFOUND/velmi vysoká-praktická hluchota), jemu odpovídající požadovaný výkon sluchadla (LP = nízký výkon, SP = standardní výkon, UP = zvláště vysoký výkon) a typ pouzdra, který by uživatel sluchadla chtěl mít (**POZOR – zvolený typ nemusí být pro konkrétního uživatele vhodný, proto o typu sluchadla musí vždy ve finále rozhodnout odborný lékař**). Tato kritéria lze doplnit např. o cenu. Cenové rozpětí sluchadel je řádově v tisících až desetitisících korun. Takže pro mnohé uživatele může hrát cena v jejich rozhodování významnou roli.

^{*)} Neznamená to, že takové sluchadlo neexistuje, ale je netypické a proto nebylo zařazeno do tohoto katalogu. Pokud na splnění vašich požadavků trváte, musíte si takové sluchadlo vyhledat na internetu sami nebo navštívit odborného poradce.

POZOR – sluchadla, která podle požadavku uživatele vybere tento interaktivní katalog, jsou pouze nezávazným návrhem, který nositeli sluchadla nebo odbornému poradci-audiologovi umožní orientaci v aktuální nabídce v jednotlivých partnerských zemích (Česká republika, Rakousko a Slovinsko). Při skutečné volbě sluchadla je nutno tuto volbu konzultovat s odborným lékařem!!!

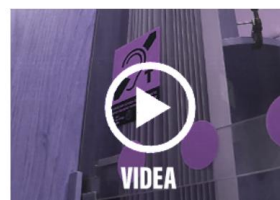
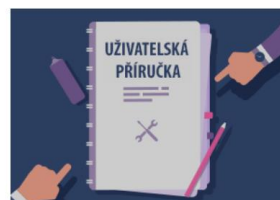
Do vyhledávacího modu je možno se dostat z domovské stránky (DOMŮ) i přímo bez využití vyhledávací roletky, jak bylo popsáno výše. Na hlavní části obrazovky se objevuje dynamický banner nabízející možnost přímé volby kategorie asistenčních pomůcek. Ten má 4 podoby:



SLUCHADLA

KATALOG

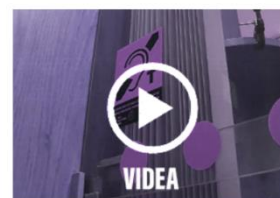
SPUSTIT VYHLEDÁVÁNÍ



OSTATNÍ KOMPENZAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ POMŮCKY

KATALOG

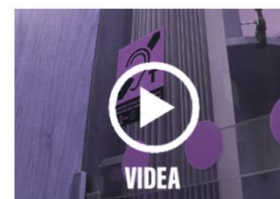
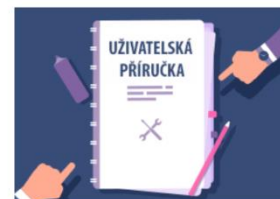
SPUSTIT VYHLEDÁVÁNÍ

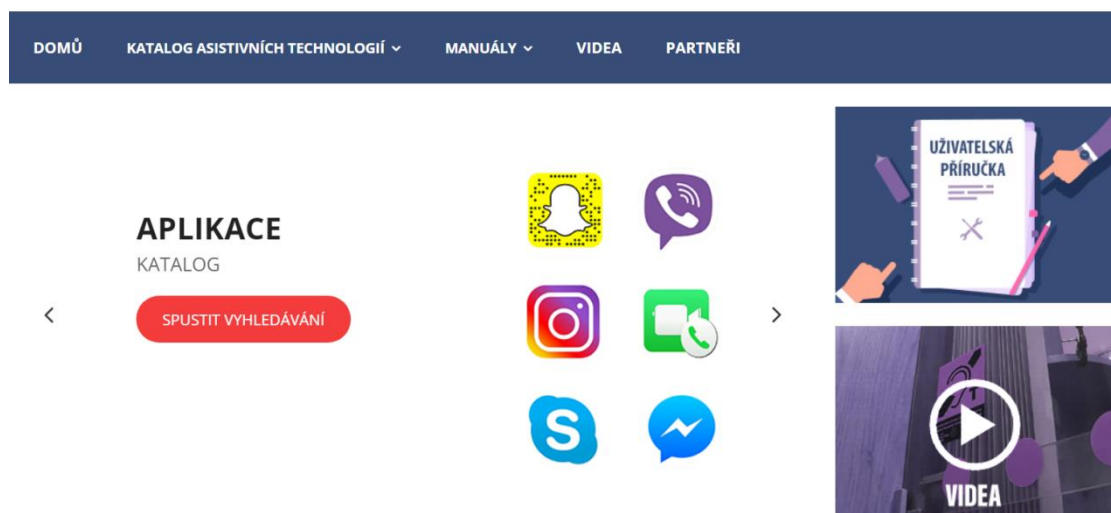


INDUKČNÍ SMYČKY

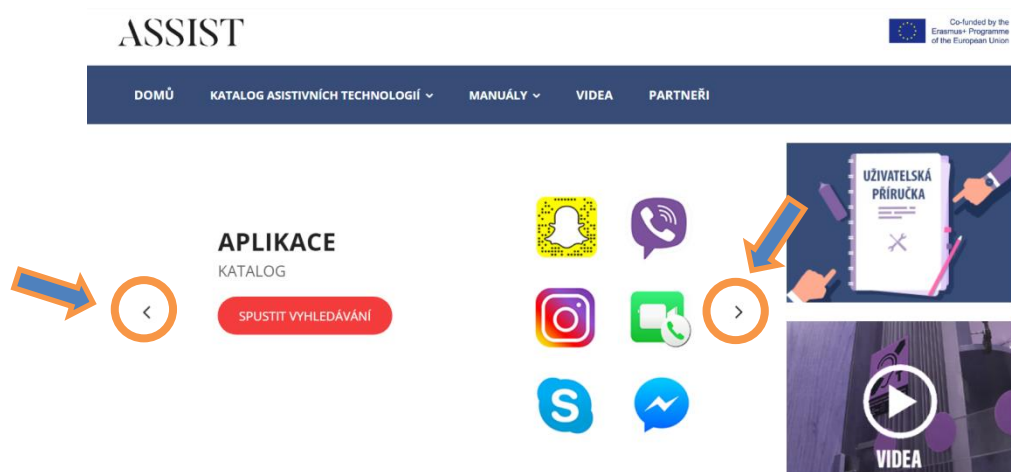
KATALOG

SPUSTIT VYHLEDÁVÁNÍ



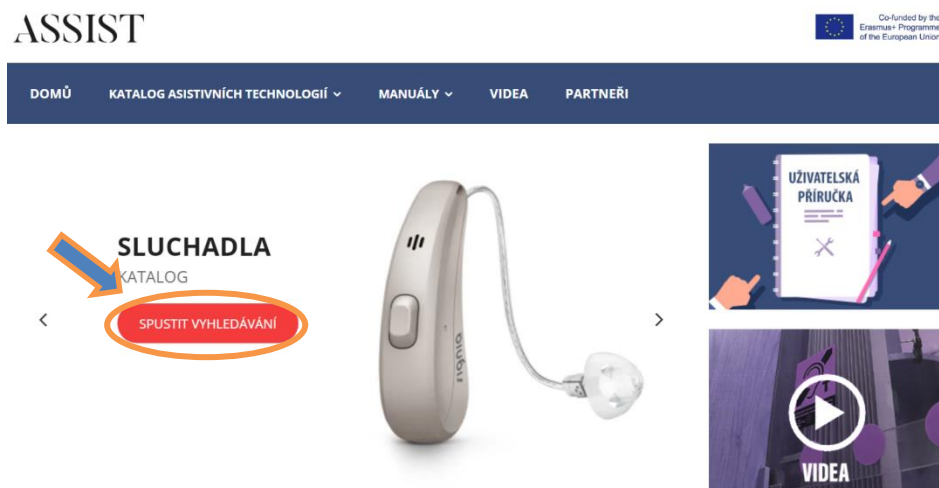


Nabídka jednotlivých kategorií se pravidelně střídá. Je tedy možno vyčkat několik sekund, až se objeví kategorie, se kterou chcete pracovat nebo je možno pohyb baneru provést ručně kliknutím na tlačítko posuvu.



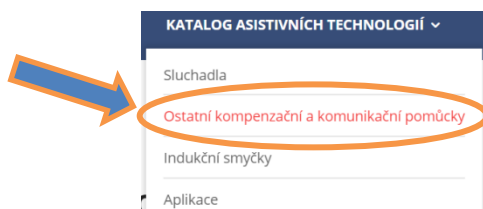
9

Chceme-li se např. z nabídky aplikací pro chytré telefony dostat opět do kapitoly SLUCHADLA, klikneme na tlačítko posuvu vlevo 3x nebo vpravo 1x. Tím se dostaneme do žádané nabídky SLUCHADLA.



Kliknutím na tlačítko SPUSTIT VYHLEDÁVÁNÍ se dostaneme na stránku, která umožňuje nastavení požadovaných parametrů vyhledávacího filtru. Další postup je stejný, jak bylo popsáno výše.

Pokud chceme zvolit jinou kategorii, např. OSTATNÍ KOMPENZAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ POMŮCKY, využijeme k tomu buď odkaz hlavního MENU (modrá lišta) a následné rozbalovací nabídky



nebo pohyblivý baner přímé nabídky.



Stránka výběru kritérií pro filtr vyhledávače je pochopitelně odlišná od filtru pro SLUCHADLA, protože u kategorie asistivních pomůček nazvané OSTATNÍ KOMPENZAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ POMŮCKY jsou jiná hodnotící kritéria.



Ostatní kompenzační a komunikační pomůcky

POLOŽKY FILTRU

Vysílač	<input type="checkbox"/> kouřové židlo	<input checked="" type="checkbox"/> dětská chůvička	<input type="checkbox"/> dveřní zvonek	<input type="checkbox"/> telefon	<input type="checkbox"/> ostatní
Přijímač	<input type="checkbox"/> vibrátor	<input type="checkbox"/> blesk	<input type="checkbox"/> budík	<input type="checkbox"/> pager	<input type="checkbox"/> univerzální
	<input type="checkbox"/> měřič				
Dosah	<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 100	<input type="checkbox"/> 150	<input type="checkbox"/> 200	<input checked="" type="checkbox"/> více než 200 m
TV	<input type="checkbox"/> stetoskop	<input type="checkbox"/> náhlavní sluchátka			
Další funkce:	<input type="checkbox"/> pomocný zesilovač	<input type="checkbox"/> Bluetooth připojení	<input type="checkbox"/> USB připojení	<input type="checkbox"/> indukční smyčka	<input type="checkbox"/> Jiné využití

Jako ukázkou funkce vyhledávače pro kategorii OSTATNÍ KOMPENZAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ POMŮCKY jsme zvolili 3 kritéria: „Vysílač“, „Dětská chůvička (Babysitter)“ a „Dosah více než 200m“. Vyhledávač nám nabídnul následující řešení:



AVISO BEE
Systém
světelné
signalizace

AVISO BEE
BABY vysílač

Katalogové
číslo: 2.05

Pokud podržíme myš na vybraném produktu, objeví se tlačítko DETAILS.



AVISO BEE
Systém
světelné
signalizace

AVISO BEE
BABY vysílač

Katalogové
číslo: 2.05

Po jeho odkliknutí nám vyhledávač nabídne podrobnější popis zařízení a technickou specifikaci.

11



AVISO BEE Systém světelné signalizace

Katalogové číslo: 2.05

Typ

AVISO BEE BABY vysílač

Výrobce

ghe-ces electronic ag, Hölzelstrasse 17
CH - 8636 Wald ZH - Switzerland

Stručný popis

Citlivý snímač zvuku AVISO BEE BABY vysílá signál indikující pláč dítěte k přijímačům (AVISO BEE FLASH, AVISO BEE FLASH - K, AVISO BEE VIB e.t.c.)

Příslušenství

Adaptér 9V/360mA

Více informací

Při použití s AVISO BEE VIB, je nutné zapojit také AVISO BEE FLASH

Dodavatel pro Českou republiku

Unie neslyšících Brno, sociální podnik, s.r.o.
Palackého třída 114, tel:54124321, mob:725605216,
email:polacek@pomuckyproneslyscici.cz

Obvyklá cena CZ (Kč): 2 990,- Kč
Obvyklá cena AUT (EUR): 115,- EUR
Obvyklá cena (EUR): není k dispozici

TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

LiPo baterie 3,7V,
Frekvenční rozsah 80 MHz - 1 GHz

Identicky postupujeme v případě užití kategorií INDUKČNÍ SMYČKY a APLIKACE.

V kategorii INDUKČNÍ SMYČKY je výběrový filtr, resp. počet jeho kritérií omezen z toho důvodu, že s výjimkou kompaktních přenosných indukčních smyček v tzv. „přepážkovém“ nebo „domácím“ provedení, je vybavení prostor kvalitní indukční smyčkou souhrnem několika technických zařízení (mikrofon nebo jiný snímač zvuku, smyčkový zesilovač, vlastní smyčka + ovládací prvky nebo software atd.), která jsou konfigurována podle konkrétních podmínek prostoru, který má být indukční smyčkou ozvučen. Konkrétní návrh realizace takového zařízení by měl provádět odborník, který dokáže reagovat na různé zdroje rušení, ztrátu signálu vlivem kovových konstrukcí apod. V tomto katalogu najdete víceméně pro orientaci zařízení, která reprezentují jednotlivé základní skupiny prvků, ze kterých se indukční smyčky v tzv. sálovém nebo exteriérovém provedení sestavují.

Podobně je tomu i v kategorii APLIKACE. V této oblasti jde vývoj dopředu obrovskou rychlostí a sestavit katalog, který by měl dlouhodobou informační hodnotu, je nemožné. I aplikace, které slouží uživatelům chytrých telefonů už dlouhou dobu, jsou průběžně aktualizovány, tedy upravovány, čímž se mění i jejich technické parametry a ovládací prvky. Takže tento katalog poskytuje v kategorii APLIKACE (Apps) pouze orientační přehled o základních kategoriích Apps. Začátečnickům může pomoci se základní orientací a seznámí je nenásilnou formou s tím, co vše lze pomocí Apps provádět, řídit, komunikovat atd. Výběr Apps pro tento katalog byl motivován snahou nabídnout pro každou z nejběžnějších oblastí, ve kterých chytré telefony pomáhají osobám se sluchovým postižením překonávat komunikační a informační bariéru, alespoň jednu vzorovou aplikaci.

Autoři katalogu se snažili vytvořit produkt, který by byl uživatelsky vstřícný a převážně intuitivně ovladatelný. Nekladou si za cíl vytvořit komplexní e-shop, který by za jednoznačně daných podmínek nabízel vše, co patří mezi asistivní technologie. Snahou bylo poskytnout osobám se sluchovým postižením a jejich poradcům, spolupracovníkům, rodinným příslušníkům atd. základní, přehledné a srozumitelné informace o tom, co se v současnosti v této dynamicky se rozvíjející oblasti děje.