

# OBSAH

Úvod .....	9
------------	---

## Skupina 1. OPTICKÉ POMŮCKY

1.1	Lupy	
1.1.1	Lupy stojánkové	
1.1.1.1	Lupy stojánkové bez osvětlení .....	13
1.1.1.2	Lupy stojánkové s osvětlením .....	14
1.1.1.3	Lupy s ohebným stojánkem a osvětlením .....	15
1.1.1.4	Lupy stojánkové s kloubovým a tvarovatelným ramenem .....	15
1.1.2	Lupy do ruky	
1.1.2.1	Lupy do ruky bez osvětlení .....	16
1.1.2.2	Lupy do ruky s mechanickým osvětlením .....	17
1.1.2.3	Lupy do ruky s automatickým osvětlením .....	18
1.1.3	Lupy předsádkové	
1.1.3.1	Lupy předsádkové na brýle laboclip .....	19
1.1.3.2	Lupy hlavové .....	20
1.1.4	Lupy závěsné vyšívací .....	20
1.1.5	Hyperokulární čočky .....	21
1.1.6	Řádkové lupy, hranoly a polokoule .....	22
1.2	Optické systémy	
1.2.1	Optické systémy monokulární	
1.2.1.1	Monokulár .....	23
1.2.1.2	Galileiho systém .....	24
1.2.2	Optické systémy binokulární	
1.2.2.1	Posuvný systém .....	25
1.2.2.2	Galileiho systém .....	26
1.2.3	Keplerův systém .....	27
1.3.1	Stojany .....	28
1.3.2	Sklopné desky .....	28
1.3.3	Osvětlení .....	29
1.3.4	Filtrové brýle .....	30

**Skupina 2. OPTOELEKTRONICKÉ POMŮCKY**

2.1	Kamerové lupy nepřenosné	
2.1.1	CLEARVIEW+ lupa nepřenosná stolní .....	31
2.2.	Kamerové lupy přenosné	
2.2.1	PRISMA a PRISMA OPTi, ClearNote USB a ClearNote +, přenosné lupy k monitoru/PC .....	32
2.2.2	TVi Color, TVi OPTi, Color Mouse USB/TV ručně vedené přenosné lupy .....	33
2.3	Kamerové lupy přenosné s vestavěným monitorem	
2.3.1	MAXLUPE .....	34
2.3.2	Fusion .....	35
2.4	Kamerové lupy přenosné kapesní	
2.4.1	miniMAX .....	36
2.4.2	MANO .....	37
2.4.3	Maggie .....	37
2.4.4	LOOKY+ .....	38
2.4.5	COMPACT + a COMPACT mini .....	39

**Skupina 3. VÝPOČETNÍ TECHNIKA**

3.	Výpočetní technika .....	41
3.1	Speciální software	
3.1.1	Hlasové syntézy .....	43
3.1.2	Odečítače obrazovky .....	44
3.1.3	Softwarové lupy .....	45
3.1.4	Software pro práci s tištěnou předlohou .....	46
3.1.5	Software zjednodušující práci s počítačem .....	48
3.2	Speciální hardware	
3.2.1	Braillovský řádek .....	50
3.2.2	Braillovská tiskárna .....	51
3.2.3	Tiskárna reliéfních obrázků - Fuser .....	53
3.2.4	Speciální zápisníky .....	54
3.3	Počítače pro nevidomé a slabozraké	
3.3.1	Digitální čtecí zařízení .....	55
3.3.2	Digitální zvětšovací lupy (s hlasovou podporou) .....	56
3.3.3	Notebooky, netbooky .....	58

**Skupina 4. MOBILNÍ TELEFONY**

4.	Mobilní telefony .....	59
4.1	Mobilní telefony s ozvučením .....	61
4.2	Mobilní telefony s ozvučením a softwarovou lupou .....	62
4.3	Mobilní telefony vhodné pro slabozraké uživatele a seniory .....	64

**Skupina 5. DIGITÁLNÍ ZÁZNAMNÍKY, DIKTAFONY, CD PŘEHRÁVAČE**

5.	Digitální záznamníky .....	65
----	----------------------------	----

### Skupina 6. POMŮCKY PRO USNADNĚNÍ MOBILITY

6.1	Bílé hole	
6.1.1	Orientační hole .....	67
6.1.2	Signalizační hole .....	68
6.1.3	Opěrné hole .....	69
6.1.4	Doplňky k holím .....	69
6.2	Elektronické orientační pomůcky	
6.2.1	Povelové vysílače VPN01 a VPN03 .....	70
6.2.2	Orientační majáčky pro nevidomé .....	72
6.2.3	Navigační jednotka .....	72
6.2.4	Ultrazvukové vyhledávače překážek .....	73
6.3	Vodící pes .....	74

### Skupina 7. POMŮCKY PRO ZÁPIS BRAILLOVA PÍSMÁ

7.1	Psací stroje pro nevidomé .....	77
7.2	Tabulky na psaní Braillova písma .....	78
7.3	Dymokleště .....	79
7.4	Doplňky k výuce Braillova písma .....	80

### Skupina 8. HODINKY A DALŠÍ POMŮCKY PRO MĚŘENÍ ČASU

8.1	Hodinky s hmatovým či hlasovým výstupem a hodiny pro slabozraké .....	81
8.2	Minutníky digitální a hmatové .....	82

### Skupina 9. MĚŘICÍ PŘÍSTROJE S HLASOVÝM NEBO HMATOVÝM VÝSTUPEM

9.1	Pomůcky pro selfmonitoring .....	83
9.2	Pomůcky do kuchyně .....	84
9.3	Pomůcky pro ruční práce .....	85

### Skupina 10. DROBNÉ POMŮCKY DENNÍ POTŘEBY / PRO DOMÁCNOST

10.1	Drobné pomůcky denní potřeby / pro domácnost .....	87
10.2	Indikátory hladiny, světla a barev .....	88
10.3	Hmatové oznamovače .....	89
10.4	Čtečky hlasových etiket .....	90
10.5	Rozlišovače .....	91
10.6	Zásobníky .....	92
10.7	Šablony a rámy na psaní .....	93

### Skupina 11. HRAČKY, HRY, POMŮCKY PRO VOLNÝ ČAS A SPORT

11.	Hračky, hry, pomůcky pro volný čas a sport .....	95
-----	--	----

### Skupina 12. ŠKOLNÍ POMŮCKY

12.	Školní pomůcky .....	99
-----	----------------------	----

## PŘÍLOHY

Příloha č. 1:	Mezinárodní klasifikace zrakového postižení .....	102
Příloha č. 2:	Zrakové vady .....	103
Příloha č. 3:	Česká abeceda Braillova písma .....	108
Příloha č. 4:	Seznam vybraných prostředků zdravotnické techniky pro zrakově postižené, hrazených z veřejného zdravotního pojištění. ....	110
Příloha č. 5:	Seznam kompenzačních pomůcek podle Zákona o poskytování dávek osobám se zdravotním postižením .....	115
Příloha č. 6:	Dovednosti vodičího psa .....	117
Příloha č. 7:	Financování kompenzačních pomůcek.....	121
Příloha č. 8:	Profily autorů a spoluautorů .....	122
Příloha č. 9:	Profily organizací.....	126
Příloha č. 10:	Poradna PC pomůcek pro zrakově postižené.....	129
Příloha č. 11:	Přehled kompenzačních pomůcek pro čtení a psaní, pro práci s textovými informacemi .....	132
Rejstřík klíčových slov .....		133
Abecední seznam pomůcek na obrázcích .....		134
Seznam dodavatelů kompenzačních pomůcek .....		134



*Obr. 1:  
Eureka A4 – první počítač  
pro nevidomé v ČR  
z roku 1991  
(dnes již pomůcku nelze po-  
řídit, ale někteří nevidomí ji  
ještě vlastní)*

*Obr. 2: Snellenův optotyp*

