

O B S A H

1. ÚVOD	1
2. OPTICKÉ SNÍMAČE OBRAZU A TEXTU - SKANERY	4
2.1 Princip a význam optického rozpoznávání textu a obrazu	4
2.2 Stolní ploché snímače obrazu a textu	6
2.3 Optické snímače barevného obrazu	15
2.4 Velkoformátové snímače výkresů a plánů	19
2.5 Ruční snímače textu a obrazu	21
2.6 Kombinace snímačů textu s tiskárnou	28
2.7 Snímání vstupních údajů z mikrofilmu	29
3. ČÁROVÝ KÓD	30
3.1 Princip snímání záznamu v čárovém kódu a možnosti jeho využití	30
3.2 Záznam v čárovém kódu	32
3.2.1 Kódování záznamu dat v čárovém kódu	32
3.2.2 Skladba záznamu dat v čárovém kódu a jeho délka	33
3.2.3 Hustota záznamu	33
3.2.4 Způsob zabezpečení správnosti dat	34
3.2.5 Kontrast a barva záznamu	34
3.3 Rozdělení a charakteristika čárových kódů	35
3.3.1 Číselné kódy	37
3.3.2 Abecedněčíselné kódy	40
3.4 Snímání, rozpoznání a další přenos záznamu v čárovém kódu	44
3.4.1 Požadavky na sběr dat v čárovém kódu, jeho základní složky	44
3.4.2 Koncová snímací zařízení	48
3.4.3 Napojení snímačů v systému sběru a přenosu dat	58
3.5 Tisk záznamu v čárovém kódu	62
3.5.1 Formy a způsoby pořízení záznamu	62
3.5.2 Druhy použitelných tiskáren	63
3.5.3 Kvalita tisku čárového kódu a faktory, jež ji ovlivňují	65
3.5.4 Přístroje na kontrolu kvality čárového kódu	66
3.6 Předpoklady pro úspěšné zavedení čárového kódu	67
4. DIGITIZÉRY	69
4.1 Princip práce a základní parametry digitizérů	69
4.2 Charakteristika některých nejčastěji používaných digitizérů	70
5. HLASOVÝ VSTUP A VÝSTUP	76
5.1 Princip hlasového vstupu a výstupu, jeho možnosti	76
5.2 Základní členění hlasových systémů	77
5.3 Charakteristika nejčastěji používaných hlasových systémů	78

6. DALŠÍ MOŽNOSTI VSTUPU	90
6.1 Použití plastických identifikačních štítků	90
6.1.1 Princip použití a rozdělení identifikačních štítků	90
6.1.2 Čipové štítky	91
6.1.3 Štítky s optickým záznamem	92
6.1.4 Štítky s magnetickým záznamem	92
6.1.5 Využití otisků prstů při identifikaci osob	93
6.2 Rádiový přenos identifikačních údajů	95
6.2.1 Princip a základní složky rádiového přenosu	95
6.2.2 Rozdělení rádiových identifikačních systémů	96
6.2.3 Některé praktické aplikace identifikačních systémů	97
6.3 Zařízení pro sběr, zpracování a ukládání do paměti digitalizovaných obrazů	102
6.4 Datová rukavice	104
7. POMOCNÁ OVLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ PRO GRAFICKÁ PROSTŘEDÍ	106
7.1 Princip a význam použití	106
7.2 Myš	106
7.3 Kulový ovladač	109
7.4 Další ovládací zařízení - křížový ovladač, nožní spínač, světelné pero	112
7.5 Dotykové panely	112
7.6 Ruční vstup prostřednictvím dotykové obrazovky a světelného pera	114
8. ZÁVĚR	117
Přehled literatury	
Seznam obrázků a tabulek	