

Obsah

Předmluva	Jan Prokš	vii
1. Seznámení s inteligentním domem		1
Co je to inteligentní dům		1
Přínosy pro obyvatele inteligentního domu		2
Jednoduché a intuitivní ovládání veškeré techniky		3
Komfort a pohodlí		4
Bezpečnost		4
Úspory energií		5
Zábava		6
Design – už žádné akné		6
Úspory a monitorování spotřeby energií		8
Vytápění, ventilace, klimatizace a stínění		9
Ohřev teplé vody		11
Osvětlení		12
Provoz spotřebičů a ostatních zařízení		13
Monitorování a optimalizace spotřeby		13
2. Základní infrastruktura		15
Strukturované kabelové rozvody pro data, telefon, audio/video i ovládání		15
Převodníky na kategorii 5e/6		19
Kabely z optických vláken		20
Důležitost kvalitního uzemnění a možnosti nápravy špatného		20
Přepěťové ochrany		21
Typy pro plánování a instalaci kabeláže		22
Konektory		23

Bezdrátové sítě	24
Inteligentní elektroinstalace v porovnání s klasickou	25
Příprava kabelových rozvodů pro inteligentní elektroinstalaci	27
3. Co vše lze integrovat, společně ovládat a automatizovat	30
Kontrola pohody prostředí – vytápění, klimatizace, ventilace, stínění, osvětlení	30
Vytápění	30
Krb	32
Klimatizace	32
Ventilace	33
Stínicí technika – rolety, žaluzie, markýzy, závěsy	33
Stínění – chytré sklo	34
Osvětlení	34
Bezpečnostní systémy	35
Elektronický zabezpečovací systém	35
Ovládání mechanického zabezpečení – zámky, rolety, venkovní žaluzie	37
Elektronický přístupový systém	38
Simulace přítomnosti	39
Kamerový systém	40
Ochrana proti požáru, odvod kouře a zplodin, stabilní hasicí zařízení	41
Domácí spotřebiče a hlášení poruch vody, plynu, elektřiny, topení a klimatizace	42
Komunikace – videovrátný, interkom, telefon, videotelefon	43
Komunikace s návštěvami u vchodu	43
Interkom, telefonní ústředna	43
Videotelefony, telefonování po internetu	44
Kuchyň a řešení dodávek potravin během naší nepřítomnosti	45
Donášková schránka	47
Vinotéka a automatický barman	47
Automatické míchání koktejlů	47
Koupelna, bazén a sauna	47
Ostatní	50
Zahrada, terasy, altánek	50
Garážová a vjezdová vrata, příjezdová cesta	51
Meteorologická stanice a místní předpovědi počasí	51
Přesný čas a budík	52
Upozornění na došlou poštu	53
Centrální vysavač	53
4. Zábava – integrace audiovizuální techniky, hry	54
Multiroom audio/video – jak mít video a hudbu, kdekoliv chcete	54
Multiroom audio	54
Multiroom video	55
Skrytá instalace audio/videotechniky	56
Reposoustavy	57
Videotechnika – televize, promítací plátna a projektory	58
Jak už nikdy nehledat svoje oblíbené CD nebo DVD	59
Sledování televize bez reklam a v libovolném čase	61

Digitální televize, HDTV a nástupce DVD	62
Fotoalbum, domácí video, zálohování dat	63
Rádio pro 21. století	64
Klavír vybavený servomotory a dálkovým ovládním	64
Pojďte pane, půjdeme si hrát	65
Kapitola 5: Domácí kino	66
Prostorový zvuk – neprávem často na vedlejší koleji	66
Vnímejte hudbu a efekty celým tělem	69
Jak získat velký a kvalitní obraz	70
Ploché obrazovky – plazmové nebo LCD	71
Televize s klasickou obrazovkou	72
Zpětná projekce v televizoru a mimo něj	73
Projektor a promítací plátno	73
Shrnutí	75
Proč jsou černé pruhy i na širokoúhlé televizi? Není superširokoúhlá!	75
Kapitola 6: Automatizace – děj se vůle má	78
Kapitola 7: Jak vše snadno ovládat	81
Režimy domu – spánek, dovolená apod.	82
Filozofie ovládní	82
Dotykové panely – řešení na míru	83
Dálkové ovladače – infračervené i bezdrátové, přenos infračerveného signálu po kabelu, výhoda použití řídicí ústředny	87
Tlačítkové panely s LCD displejem i bez něj	91
Vzdálený přístup (internet, telefon atd.) a jeho bezpečnost	91
Ovládní hlasem	93
Automatické rozpoznávání osob	94
Ostatní možnosti – počítač, PDA, televize apod.	94
Závěr	96
Rejstřík	97
Použitá a doporučená literatura	101
Odkazy na webové stránky	102
Slovo o autorovi	103
Barevná příloha	104