# Návod pro programovatelný ovladač

# Dálkáč Makro 6 Stars

### Začínáme

Pro programování ovladače je zapotřebí mít připojený ovladač do USB portu počítače kabelem USB/mini USB a spustit SW na programování. SW na programování spustíme souborem "USB Programmable Remote Control V4" (viz. Obrázek 1), po spuštění programu s nenaprogramovaným prázdným ovladačem vypadá program dle Obrázek 2.



Ve spuštěném SW můžeme nastavovat až 6 různých přístrojů pro TV, VCR, STB, CBL, DVD a AUX. Variantu, pro kterou si dálkový ovladač chceme naprogramovat, volíme záložkou (bod 1 na Obrázek 3). Na zvolené záložce můžeme ručně vypsat kód požadovaného přístroje do kolonky Code pokud jej známe, spíše však vyhledáme tento kód v databázi přístrojů pomocí tlačítka "Select one from remote library" F5 (viz. Bod 2 na Obrázek 3). Po nastavení kódů všech požadovaných přístrojů provedeme přenesení-naprogramování kódů do programovatelného ovladače stištěním tlačítka "Programming" F9 (viz. Bod 3 na Obrázek 3).



Obrázek 3 Základní postup programování

Po stištění tlačítka programování dojde k přenesení kódů do ovladače připojeného k USB portu. vyčkat přenosu kódů signalizovaného modrým pruhem (viz. Obrázek 4). Po dokončení programování může zůstat zobrazeno okno s textem Programming complete nebo se toto okno samo zavře, to signalizuje úspěšně naprogramovaný ovladač.

Programmable Remote Cor	ntrol[Version 4.0	).6.26]	-						
le Configuration Tool H	elp								
• 🔊 🛍 📕 🖬	• × [	<b>**</b>							
TV STB DVD	Der	vice: 99320 ode:	TV	VCR		STB	CBL	DVD	AUX
VCR CBL AUX	Infomation						X		
<b>*</b>		Please	e wait					nsmit	
\forall'         \forall'         \forall'         \forall'           \forall'         \forall'         246         \forall'		Synch	ronizing						
	Progress		_						
							Cancel		
🕺 🞽 Сн	10	9	9		1				
	11	Quice 1	Guide Sel 1/		<i>.</i>				
1907 BH 1907 W	12	0	0/10		1				
aeer 🖨 😼 🖸	13	Fav 2.	2.FavP/C		1				

Obrázek 4 Programování kódů do ovladače

Opačným směrem můžeme přečíst obsah naprogramovaný do dálkového ovladače provést tlačítkem šipky (viz. Bod 4 na Obrázek 3). Tato funkce slouží například pro ověření, že programování proběhlo v pořádku, nebo pro načtení ovladače od zákazníka, který si přeje v naprogramování provést změnu (např. přidat nebo zaměnit jeden přístroj).

Pro vyhledání správného kódu v databázi ovladačů slouží dialogové okno (viz. Obrázek 5). V tomto okně můžete pomocí zaškrtávacích boxů v horní části filtrovat typ přístroje, pomocí textového políčka "Brand filter" v levé části okna můžete filtrovat výrobce přístroje a pomocí textového políčka "Model Filter" provedete vyhledání požadovaného modelu. Vyhledané modely odpovídající filtrům se zobrazí v pravé části okna (např. COMBI, RC-D3-02, 19650). Vybraný kód modelu můžeme nastavit do programovatelného ovladače dvojklikem myší na nalezeném přístroji nebo opsáním kódu z klávesnice.

#Programmable Remote Cont       My Database Factory Database       Internet Shared Database       Open Code Search 32         File Configuration Tool He       My Detabase Cont       Milting PC       Rvc       V         Model Filer       Model Filer       Search Reset       AUX         Brand Filer       Alter Filer       Search Reset       AUX         C	
File Configuration Tool He     Image: Configuration Tool He       Image: Configuration Tool He     Image: Co	8
Image: Control of the control of t	
Search     Reset       Image: Search	
W         EII         Device         Model         Code NC           (SA         (S	1
ACCORD ACCUPHASE ACCERD ACCUPHASE ACCE ACCE ACCE ACCR ACCRO ACUSTECH ACOUSTE	
Search Option Login Qk Cancel	_

Obrázek 5 Vyhledání kódu ovladače přístroje

### Programování ovladačů, které nejsou v databázi

Pro případ, že v databázi nenaleznete požadovaný typ přístroje, můžeme vyhledat ovladač pomocí jeho kódu nebo si vytvořit kód vlastní. Pro vyhledání pomocí kódu můžeme použít funkci Code search (viz. Obrázek 6).

e Configuration Inol Help										
I 🔳 🏨 🔍 )+ 🔸	$\times$	<b>E</b>								
	D	evice:	TV	VCR	1	STB	CBL		DVD	AUX
	0	Code:						-		
	B	rand:								
1 2 3	N	lodel:	Custom Kau Nama		er Coded	Lange of Chattan	Max	Terrorit		
4 5 6	▶ 1	U	Custom Key Name		as coded	Learned Status	MeC	Transmic		
7 8 9	2	1								
14- 0 270	3	2								
	4	3								
	5	4								
< ок >	6	5								
	7	6								
	8	7								
	9	8								
	10	9								
	12	auto 1.								
	12	0								
	14	102								
ax an ar i	15									
* * *	16	Piet								
M1 M2 M3 M4	17									

#### Obrázek 6 Spuštění funkce Code search

Funkce Code search nám umožní nalézt v databázi ovladač, který je sice určen k jinému přístroji, ale jeho kódy jsou totožné s námi požadovaným ovladačem. Po spuštění funkce Code Search můžeme zvolit jednu ze tří možností:

- Key Code Search,
- Transmitting Search,
- Learning Search.

Key Code Search (viz. Obrázek 7) slouží k porovnání existujících kódů ovladačů v databázi, v levém sloupci je seznam kódů, vyberte jeden z nich a potvrďte tlačítkem Assign code. V pravé části se objeví seznam naprogramovaných tlačítek v tomto kódu. Výběrem některého tlačítka se vám v seznamu zobrazí, v kterých dalších kódech je toto tlačítko naprogramováno úplně stejně. Můžete tak nalézt podobnost mezi ovladači zcela rozdílných zařízení a tyto potom dodat zákazníkovi jako náhrady. Jakmile najdeme kód, který chceme použít, můžeme podle něj najít typy konkrétních ovladačů pomocí tlačítka <<Search model





Druhá záložka je **Transmitting search** (viz. Obrázek 8), tato možnost slouží k nalezení správného ovladače, pokud nemáme originální ovladač, ale máme k dispozici přístroj, který chceme ovládat. V tomto případě umístíme programátor/IR Převodník před přístroj tak abychom jej mohli ovládat. Poté vybereme některý konkrétní kód a kliknutím na naprogramované tlačítko v pravé části okna tento naprogramovaný kód tlačítka vyšleme k přístroji. Pokud přístroj reaguje, našli jsme správný kód.

Další možnost je automaticky zkoušet kód za kódem pomocí tlačítka Auto Start, tímto způsobem můžete například postupně vysílat různé kódy pro zapnutí/vypnutí přístroje a sledovat na který bude přístroj reagovat. Rychlost vysílání kódů nastavujete pomoví volby **Automatic search interval(Sec.)**.

Iote Database	100		-		44					_
y Database Facto	ory Databa:	e				Close Code Search >	Key Code Search Transmitti	ng Search Learning	Search	
All Type	COMBI	DVD	M HD	HI PC	RVC		Current Code Number: 97			
rand Filter			Model Filte	r	0.5 0111		Phor Next			
						Search Reset	Automatic search interval(Sec	.): AUDIO	PICT 1	2
RSAT		•	Device		Model	Code NC	4 单			
@SKY		in l	SAT	5900		94165	Auto Start Stop		HUTE 4	- 5
@STAR			SAT	CX 5010		99446				
3 M			SAT	CX 69000		94071	Checked ok	6		
B TECH			SAT	CX 6910		99446				
4GEEK			SAT	ECI 9500		94165	Current Code Group List: 373			
A TREND			DTT	FX 7220		29446	94165		Text	
A.P.D. IVISION			SAT	FX 7220		99446	99990			
AB SAT			SAT	NAG 5015		97779	97779	P/C	TV UP	LINT
ABCOM			SAT	NG 6915		97779	95193			
AC - RYAN							94923	01	SIGHT DOW	V01+
ACCESS MEDIA							92163		کا کک	عققا لل
ACCOR							22050			
ACCORD							27969	VOL	CH CH+	TIMER
ACCUPHASE							99826			
ACEC							94963	SUBT.	XPAND BACI	K URDATI
ACER							95517			
ACOUSTECH							91363	and a		
ACOUSTIC SOLUTI	ONS						36399	REVERE		
ACTION							97899			
ALUKA							35680	GREEN	ELLOW BLUE	
ADDON							39958			_
ADJ		-					88220	*		
Add to my data	abase						K Search model			

**Obrázek 8 Transmitting search** 

Pokud máme originální ovladač, můžeme využít velmi praktikou funkci **Learning Search**. Tato funkce slouží k nalezení již existujících kódů, ve kterých jsou tlačítka našeho ovladače. Nejprve vybereme v okně tlačítko, které chceme kontrolovat – poté z originálního ovladače vyšleme toto tlačítko do programátoru/IR převodníku. Poté pokračujeme s dalšími tlačítky a postupně se zmenšuje počet odpovídajících kódů vlevo od okna s tlačítky. Jakmile máme ověřeny všechna tlačítka, zůstaly nám kódy, můžeme pro tyto kódy vyhledat odpovídající ovladače tlačítkem **<< Search model**.





### Tvorba nového kódu – Funkce učení

Poslední a nejpracnější variantou je tvorba vlastního kódu. Pro tvorbu vlastního kódu potřebujete originální ovladač, pomocí kterého si kód sami vytvoříte. Takto vytvořené kódy je možné ukládat do textových souborů nebo do vnitřní databáze, protože textové soubory jsou volně přenosné a tedy praktičtější, popíšeme si pouze tuto variantu. Pro načtení kódu z textového souboru (místo zadání z databáze) použijte menu **File-Open from IR File** (viz. Obrázek 10). Ve standardní instalaci SW nejsou připraveny žádné textové soubory, proto si jej musíte nejprve vytvořit.

Remote Control[V	ersion 4.0.6.26]			
File Configuration Tool Help	Open			
	Look in:	L Programmable remote 4010	← 🗈 🍟 📰▼	AUX
	e.	Name	Date modified	
		👢 BACKUP	3.6.2012 1:34	
	Recent Places	👢 Binn	30.4.2012 0:25	
✓ ダ ダ		👢 Data	11.7.2012 1:34	
<b>4</b>	Desktop	📜 Help	3.6.2012 1:21	·
		IPBOX250_ABCOM_IPBOX250.txt	9.5.2012 18:14	=
		MOTOROLA_VIP1003.txt	30.4.2012 18:32	
N/ N/ 24.6	Libraries	PAV_Proceed_PAV.txt	30.4.2012 0:13	
		PrcfileDemo.txt	5.11.2009 14:09	
	Computer	Prontodemo.txt	10.1.2012 8:50	
🛠 OK 😽		TV_THOMSON_RC3000E02.txt	30.4.2012 0:13	
		TV_THOMSON_RC1994925.txt	30.4.2012 0:13	
😔 🗸 😪	Network			
		•		
VOL CH		File name: MOTOROLA_VIP1003.txt	▼ Open	
		Files of type: URC File (*.bxt)	Cancel	
🛄 🖼 प्रथा 🕬		20 J C		
aer 🖨 😾 🌣	13 Fev 2.	2.FavP/C ··· 🗸		
	14 🗹	Menu audio		-
		CLR7922-E6 Programming 😪		

Obrázek 10 Načtení kódu přístroje z textového souboru

Pro vytvoření vlastního textového souboru s kódem přístroje, musíte projít postupem učení originálního ovladače, ve kterém načtete do SW veškeré požadované tlačítka jejich postupným stištěním. Mód učení spustíte tlačítkem "Learning mode" (viz. Obrázek 11).

Configuration Iool He	lp									
	• ×	<b>-</b>								
	D	evice:	TV	VCR	1	STB	CBL		DVD	AUX
	0	Code:						-		
	В	rand:						_		
1 2 3	N	lodel:								
4 5 6	▶ 1	Key Name	Custom Key Name		Coded	Learned Status	Mac	Transmit		
7 8 9	2	1								
16 0 226	3	2								
	4	3								
0 <u>^</u>	5	4								
< OK >	6	5								
	7	6								
	8	7								
∧ × ∧	9	8								
	10	9								
	11	Oution 1.								
INTER TEXT 🗸	12	0								
	13	Fav 2.								
≡x ≡? ≡i <u>;</u>	14									
8 44 > >>	15	<b></b>								
M1 M2 M3 M4	16	Pict								

Obrázek 11 Tlačítko pro učení z originálních ovladačů

V tomto režimu postupně vybíráte řádky s jednotlivými tlačítky, doplňujete je popiskem funkce tlačítka (např. Zapnutí) a poté je naučíte kód z originálního ovladače. Učení proběhne tím, že originální ovladač namíříte na IR diodu připojeného ovladače Dálkač General Makro a stiskněte tlačítko, které se máte naučit. Po úspěšném naprogramování se v řádku s tlačítkem objeví zelený symbol "fajfky" a nápis Successfull označující, že kód byl správně naučen (viz. Obrázek 12). V případě neúspěšně naučeného kódu se objeví červený symbol.

Programmable Remote Contro	ol[Version 4.	.0.6.26]							
Eile Configuration Tool Help	)								
E 🔲 🛍 🔍 🔸	♦ ×	<b>•</b>							
	De C Bi	evice: 99320 Code: @CUBE rand: KTV - 72	TV Lea	VCR med		STB	CBL	DVD	AUX
	No.	Key Name	Custom Key Name		Has Coded	Learned Status	Мас	Transmit	
4 5 6	1	сı	С U		<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	Successful			
7 8 9	▶ <mark>2</mark>	1							
14- 0 216	3	2							
	4	3							
	5	4							
¢ 0K 5	6	5							
	7	6							
	8	7							
	9	8							
VOL CH	10	9							
	11	Outien 1.							
ния 🖽 тект 🏔	12	0							
1.00 G 14 G	13	F# 2.							
	14	<u>n</u> 1							
earning mode			CLR7922-E6	VCR	4				

Obrázek 12 Učení kláves z originálního ovladače

Po úspěšném naprogramování soubor s vlastním kódem přístroje uložte do textového souboru pomocí menu **File/Save to IR File** (viz. Obrázek 13).

Programmable Remote Control[	/ersion 4.(	0.6.26]				_			_	
File Configuration Tool Help										
🖏 Add to my database	×									
Save to IR File Ctrl+S	Dev	vice: 99320	τν	VCR		STB	CBL	D	VD	AUX
Open from IR File Ctrl+O	C	ode: @CUBE		Learned						
💱 Upload 🛛 Ctrl+U	Ва	odel: KTV - 72	!							
History +	No.	Key Name	Custom Key N	ame 	Has Coded	Learned Status Successful	Мас	Transmit		
O Exit	▶ <mark>2</mark>	1								
14- 0 29.0	3	2								
	5	3								
A OK N	6	4								
	7	6								
	8	7								
	9	8								
	10	9								
	11	<sup>duice</sup> 1.								
анит 🖽 техт 🚮	12	0								
stor — E4 ℃. ≪EPG ▶ ■ ■	13	Fav 2.								
=X =7 =1 g	14	<u> </u>	CL 0 7000 F			>				

Obrázek 13 Uložení vlastních kódů do textového souboru

Funkci učení lze využít také pro přidání dalšího nebo chybejícího tlačítka/funkce. Nejprve přiřadíme tlačítkům ovladače funkce vyýběrem vhodného kódu z Factory databaze nebo z IR souboru a nebo načtením obsahu již dříve naprogramovaného ovladače General (ikona s modrou šipkou) Tento načtený soubor můžeme kdykoliv v budoucnu dále editovat a rozšiřovat přidáváním dalších nových funkcí tlačítek pomocí učení od jiného např. originálního ovladače v módu učení (Learning mode).

## Úpravy rozložení tlačítek nebo jejich odebrání

Pokud máme přiřazeny tlačítkům ovladače funkce, ať už z IR souboru nebo z firemní databáze, můžeme přesouvat jednotlivé funkce mezi tlačítky, případně některé funkce tlačítek zcela odstranit (viz. Obrázek 14). Můžeme takto například přesunout často používanou funkci na lépe dostupné tlačítko ovladače, např. aby nebylo nutné používat tlačítko SHIFT (pomocí tlačítka 1 a 2 na nástrojovém pruhu, viz. Obrázek 14). Odebráním některých funkcí ovladače můžeme dětem, seniorům nebo hotelovým hostům zamezit např. přístup k ladění a nastavení přístrojů či ovládání nepotřebných funkcí, které uživateli mohou komplikovat ovládání přístroje (pomocí tlačítka 3 na nástrojovém pruhu, viz. Obrázek 14).



Obrázek 14 Přesun a odstranění funkcí tlačítek ovladače

### Nastavení Makro kláves

Na ovladači Dálkač General Makro jsou 4 programovatelné klávesy M1 – M4. Každé z těchto kláves je možno přiřadit sekvenci kláves z libovolného přístroje již naprogramovaného v ovladači. Programování kláves zapnete zaškrtnutím boxu (viz. Obrázek 15).

IR Programmable Remote Control[V	ersion 4.0.6.2	6]										×
Eile Configuration Tool Help												
	× 📰											
	Device:	99320	τν	VCR		STB		CBL	-	DVD	AUX	1
	Code: Pronds	@CUBE		Learned								
	Model:	KTV - 72										
	No. Ke	/ Name	Custom Key N	lame	Has Co	ded Learn	ed Status	Мас	Transmit			-
4 5 6	78	Beeck										
7 8 9	79	Ex.										
14- 0 226	80											
	81	T										
	82	. u										
¢ 0K 5	83	Red										
	84	Green										
	85	Yeicw										
	86	Blue										
иоц 🗧 сн	∮ <mark>87</mark>	M1										
	88	M2							)			
телт 🔐 телт 🐺	89	МЗ										
x.cop 🝙 🗉 🗘	90	M4										Ξ
-≪EPG ▶ ■ ■ =X =7 =3 1												-
			CLR7922-E	6 VCR		2						

Obrázek 15 Programování Makro klávesy

Pro naprogramování Makro klávesy můžete přiřadit až 6 tlačítek z různých přístrojů, u každého tlačítka můžete nastavit časovou pauzu před stištěním následujího tlačítka (viz. Obrázek 16). Požadované tlačíka si vybíráte v levé části okna, po nastavení je zapotřebí nastavení uložit do ovladače stištěním tlačítka "Programming" F9 (viz. Bod 3 na Obrázek 3).



Obrázek 16 Vložení sekvence kláves na Makro klávesu

Na záveř: Software pro Dálkač General je neustále vyvíjen a zlepšován, přidávány nové funkce. Upozorňujeme, že návod nemusí obsahovat všechny funkcionality aktuální verze software.