

Список команд управления для интерактивных панелей Lumien

Настройки подключения RS232:

- Скорость обмена: 9600 бит/с
- Битов данных: 8 бит
- Паритет: нет
- Стоп бит: 1

Настройки RS-232 по сети LAN

- IP: полученный интерактивной панелью
- Port: 4664

Формат команды:

- byte1 byte2 byte3 byte4 byte5 byte6 byte7 byte8 byte9

Описание команд:

- **byte1:** всегда 3A Начало команды
- **byte2, byte3:** всегда 30 31, что означает, что устройство с ID 1 отвечает на команду
- **byte4:** 53 указывает, что команда является командой set; 47 указывает, что команда является командой get
- **byte5:** Указывает тип команды, например, Power – 30, Treble – 31, Volume – 38 и т. д.
- **byte6, byte7, byte8:** данные команды, например, 30 30 30 равно 0, 30 31 32 равно 12, 31 30 30 равно 100
- **byte9:** всегда 0D, что означает конец команды

SET LIST					
Power	30	000 : backlight off	3A 30 31 53 30 30 30 30 0d	Set success reply: 34 30 31 2B 0D Set fail reply: 34 30 31 2D 0D	
		001 : backlight on	3A 30 31 53 30 30 30 31 0d		
		002 : power off	3A 30 31 53 30 30 30 32 0d		
		003 : power on	3A 30 31 53 30 30 30 33 0d		Только для RS232
		004: reboot	3A 30 31 53 30 30 30 34 0d		
Treble	31	-xx: -5~0	3A 30 31 53 31 2D 30 33 0d		eg. set treble to -3
		+xx: 0~5	3A 30 31 53 31 2B 30 33 0d		eg. set treble to 3
Bass	32	-xx: -5~0	3A 30 31 53 32 2D 30 35 0d		eg. set bass to -5
		+xx: 0~5	3A 30 31 53 32 2B 30 35 0d		eg. set bass to 5
Balance	33	-xx: -50~0	3A 30 31 53 33 2D 35 30 0d		eg. set balance to -50
		+xx: 0~50	3A 30 31 53 33 2B 32 30 0d		eg. set balance to 20
Contrast	34	000 ~ 100	3A 30 31 53 34 30 35 30 0d		eg. set contrast to 50
Brightness	35	000 ~ 100	3A 30 31 53 35 30 35 30 0d		eg. set brightness to 50
Sharpness	36	000 ~ 100	3A 30 31 53 36 30 31 30 0d		eg. set sharpness to 10
Sound Mode	37	000 : Movie	3A 30 31 53 37 30 30 30 0d		
		001 : Standard	3A 30 31 53 37 30 30 31 0d		
		002 : Custom	3A 30 31 53 37 30 30 32 0d		
		003 : Classroom	3A 30 31 53 37 30 30 33 0d		

		004 : Meeting	3A 30 31 53 37 30 30 34 0d		
Volume	38	000 ~ 100	3A 30 31 53 38 30 35 30 0d		
Mute	39	000: Off	3A 30 31 53 39 30 30 30 0d		
		001: On	3A 30 31 53 39 30 30 31 0d		
Video Source	3A	000 : VGA	3A 30 31 53 3A 30 30 30 0d		
		001 : HDMI1	3A 30 31 53 3A 30 30 31 0d		
		002: HDMI2	3A 30 31 53 3A 30 30 32 0d		
		003 : AV	3A 30 31 53 3A 30 30 33 0d		
		022 : HDMI4	3A 30 31 53 3A 30 32 32 0d		
		021 : HDMI3	3A 30 31 53 3A 30 32 31 0d		
		031 : VGA2	3A 30 31 53 3A 30 33 31 0d		
		032 : VGA3	3A 30 31 53 3A 30 33 32 0d		
		051 : ATV	3A 30 31 53 3A 30 35 31 0d		
		101 : android	3A 30 31 53 3A 31 30 31 0d		
		103 : Slot in PC	3A 30 31 53 3A 31 30 33 0d		
		007 : Display Port	3A 30 31 53 3A 30 30 37 0D		
		102 : android +	3A 30 31 53 3A 31 30 32 0D		
		104 : Type-C1	3A 30 31 53 3A 31 30 34 0D		
		105 : Type-C2	3A 30 31 53 3A 31 30 35 0D		
		106: DTV	3A 30 31 53 3A 31 30 36 0D		
		107 : YPbpr	3A 30 31 53 3A 31 30 37 0D		
Aspect Ratio	3B	000 : 16:9	3A 30 31 53 3B 30 30 30 0d		
		001 : 4:3	3A 30 31 53 3B 30 30 31 0d		
		002 : PTP	3A 30 31 53 3B 30 30 32 0d		
Language	3C	000: English	3A 30 31 53 3C 30 30 30 0d	Set success reply: 34 30 31 2B 0D Set fail reply: 34 30 31 2D 0D	
		001: Français	3A 30 31 53 3C 30 30 31 0d		
		002: Español	3A 30 31 53 3C 30 30 32 0d		
		003:	3A 30 31 53 3C 30 30 33 0d		
		004:	3A 30 31 53 3C 30 30 34 0d		
		005: Português	3A 30 31 53 3C 30 30 35 0d		
		006: German	3A 30 31 53 3C 30 30 36 0d		
		007: Dutch	3A 30 31 53 3C 30 30 37 0d		
		008: Polish	3A 30 31 53 3C 30 30 38 0d		
		009: Russia	3A 30 31 53 3C 30 30 39 0d		
		010:Czech	3A 30 31 53 3C 30 31 30 0d		
		011:Danish	3A 30 31 53 3C 30 31 31 0d		
		012:Swedish	3A 30 31 53 3C 30 31 32 0d		
		013:Italian	3A 30 31 53 3C 30 31 33 0d		
		014:Romanian	3A 30 31 53 3C 30 31 34 0d		
		015:Norwegian	3A 30 31 53 3C 30 31 35 0d		
		016:Finnish	3A 30 31 53 3C 30 31 36 0d		
		017:Greek	3A 30 31 53 3C 30 31 37 0d		
		018:Turkish	3A 30 31 53 3C 30 31 38 0d		
		019:Arabic	3A 30 31 53 3C 30 31 39 0d		
		020:Japanse	3A 30 31 53 3C 30 32 30 0d		
		021:Ukraine	3A 30 31 53 3C 30 32 31 0d		
		022:Korean	3A 30 31 53 3C 30 32 32 0d		
		023:Hungarian	3A 30 31 53 3C 30 32 33 0d		
		024:Perisan	3A 30 31 53 3C 30 32 34 0d		

Language	3C	025:Vietnamese	3A 30 31 53 3C 30 32 35 0d	Set success reply: 34 30 31 2B 0D Set fail reply: 34 30 31 2D 0D	
		026:Thailand	3A 30 31 53 3C 30 32 36 0d		
		027:catalan	3A 30 31 53 3C 30 32 37 0d		
		028:Lithuanian	3A 30 31 53 3C 30 32 38 0d		
		029:Croatian	3A 30 31 53 3C 30 32 39 0d		
		030:Estonian	3A 30 31 53 3C 30 33 30 0d		
Picture Mode	3D	000 : standard	3A 30 31 53 3D 30 30 30 0d		
		001 : bright	3A 30 31 53 3D 30 30 31 0d		
		002 : soft	3A 30 31 53 3D 30 30 32 0d		
		003 : customer	3A 30 31 53 3D 30 30 33 0d		
Hue (Color)	3E	000 ~ 100	3A 30 31 53 3E 30 33 30 0d		
Backlight	3F	000 ~ 100	3A 30 31 53 3F 30 35 30 0d		
Color Temp	40	000 : Cool	3A 30 31 53 40 30 30 30 0d		
		001 : Standard	3A 30 31 53 40 30 30 31 0d		
		002 : Warm	3A 30 31 53 40 30 30 32 0d		
Reomte control command	41	000 : Vol +	3A 30 31 53 41 30 30 30 0d		
		001 : Vol -	3A 30 31 53 41 30 30 31 0d		
		010 : Up	3A 30 31 53 41 30 31 30 0d		
		011 : Down	3A 30 31 53 41 30 31 31 0d		
		012 : Left	3A 30 31 53 41 30 31 32 0d		
		013 : Right	3A 30 31 53 41 30 31 33 0d		
		014 : Enter	3A 30 31 53 41 30 31 34 0d		
		020 : Menu	3A 30 31 53 41 30 32 30 0d		
		021 : Input	3A 30 31 53 41 30 32 31 0d		
		022 : Back/Exit	3A 30 31 53 41 30 32 32 0d		
		031 : Blank	3A 30 31 53 41 30 33 31 0d		
		032 : Freeze	3A 30 31 53 41 30 33 32 0d		
		033 : Mute	3A 30 31 53 41 30 33 33 0d		
		034 : Home	3A 30 31 53 41 30 33 34 0d		
IR	42	000: Enable	3A 30 31 53 42 30 30 30 0d		
		001: Disable	3A 30 31 53 42 30 30 31 0d		
Spearker	43	000 : off	3A 30 31 53 43 30 30 30 0d		
		001 : on	3A 30 31 53 43 30 30 31 0d		
Touch	44	000 : off	3A 30 31 53 44 30 30 30 0d		touch disable
		001 : on	3A 30 31 53 44 30 30 31 0d		touch enable
Screen	45	000 : off	3A 30 31 53 45 30 30 30 0d		screen black
		001 : on	3A 30 31 53 45 30 30 31 0d		screen on
No signal power off	46	000: off	3A 30 31 53 46 30 30 30 0d		
		001 : 1 minute	3A 30 31 53 46 30 30 31 0d		
		003 : 3 minutes	3A 30 31 53 46 30 30 33 0d		
		005 : 5 minutes	3A 30 31 53 46 30 30 35 0d		
		010 : 10 minutes	3A 30 31 53 46 30 31 30 0d		
		015 : 15 minutes	3A 30 31 53 46 30 31 35 0d		
		030 : 30 minutes	3A 30 31 53 46 30 33 30 0d		
		045 : 45 minutes	3A 30 31 53 46 30 34 35 0d		
		060 : 60 minutes	3A 30 31 53 46 30 36 30 0d		

On/Off Timer	47	Byte1~Byte15 (1) Byte1: Decide which Timer is selected Byte1=0x1~0x07. There are totally 7 Timers, this value is used to decide which Timer is (2) Byte2: 0x00 or 0x01, 0x00:Sunday disable; 0x01:Sunday enable (3) Byte3: 0x00 or 0x01, 0x00:Monday disable;0x01:Monday enable (4) Byte4: 0x00 or 0x01, 0x00:Tuesday disable; 0x01:Tuesday enable (5) Byte5: 0x00 or 0x01, 0x00:Wednesday disable; 0x01:Wednesday enable (6) Byte6: 0x00 or 0x01, 0x00:Thursday disable; 0x01:Thursday enable (7) Byte7: 0x00 or 0x01, 0x00:Friday disable; 0x01:Friday enable (8) Byte8: 0x00 or 0x01, 0x00:Saturday disable; 0x01:Saturday enable (9) Byte9: 0x00 or 0x01, 0x00: On Timer is disable; 0x01:On Timer is enable (10) Byte10: The Hour of the On Timer. Byte3=0x10~0x27. (decimal range: 16-39, Our program will subtract 16, the hour range is 0 to 23) (11) Byte11: The Minute of the On Timer. Byte4=0x10~0x4B. (decimal range: 16-75, Our program will subtract 16, the minute range is 0 to 59) (12) Byte12: 0x00 or 0x01, 0x00: Off Timer is disable; 0x01:Off Timer is enable (13) Byte13: The Hour of the Off Timer. Byte5=0x10~0x27. (decimal range: 16-39, Our program will subtract 16, the hour range is 0 to 23) (14) Byte14: The Minute of the Off Timer. Byte6=0x10~0x4B. (decimal range: 16-75,Our program will subtract 16, the minute range is 0 to 59) (15) Byte15: Treserved, and should be 0x00. If both byte9 and byte12 are set to disabled, it will delete the target timer if it exists	On Timer: 09:08 sun 3A 30 31 53 47 01 01 00 00 00 00 00 00 01 19 18 00 00 00 00 0D Off Timer: 10:10 mon/frday 3A 30 31 53 47 02 00 01 00 00 00 01 00 00 00 00 01 1A 1A 00 0D Onf/Off Timer: 09:08/10:10 sun 3A 30 31 53 47 01 01 00 00 00 00 00 00 00 01 19 18 01 1A 1A 00 0D	Set success reply: 34 30 31 2B 0D Set fail reply: 34 30 31 2D 0D	3A 30 31 53 47 Byte1 Byte2 Byte3 Byte4 Byte5 Byte6 Byte7 Byte8 Byte9 0d
Hdmi out	48	000 : off 001 : on	3A 30 31 53 48 30 30 30 0d 3A 30 31 53 48 30 30 31 0d	Set success reply: 34 30 31 2B 0D	only support on 9950 machine only support on 9950 machine
Hdmi out encryption	49	000 : off 001 : on	3A 30 31 53 49 30 30 30 0d 3A 30 31 53 49 30 30 31 0d	Set fail reply: 34 30 31 2D 0D	only support on 9950 machine only support on 9950 machine
Hdmi out encryption mode	50	000 : off 001 : auto 002 : hdcpl.4	3A 30 31 53 50 30 30 30 0d 3A 30 31 53 50 30 30 31 0d 3A 30 31 53 50 30 30 32 0d		

		003 : hdc2.2	3A 30 31 53 50 30 30 33 0d		
Android Enable	51	000 : off	3A 30 31 53 51 30 30 30 0d		
		001 : on	3A 30 31 53 51 30 30 31 0d		

GET LIST					
Event	Cmd (Hex)	Value	Command (HEX, Default ID is 1)	Reply	Describe
Power	30	000 : backlight off	3A 30 31 47 30 30 30 30 0D	3A 30 31 72 30 30 30 30 0D	
		001 : backlight on		3A 30 31 72 30 30 30 31 0D	
		002 : power off		3A 30 31 72 30 30 30 32 0D	Только для RS232
Treble	31	-05 ~ +05	3A 30 31 47 31 30 30 30 0D	3A 30 31 72 31 2B 30 35 0D	eg. current treble is +05
Bass	32	-05 ~ +05	3A 30 31 47 32 30 30 30 0D	3A 30 31 72 32 2D 30 35 0D	eg. current bass is -05
Balance	33	-50 ~ +50	3A 30 31 47 33 30 30 30 0D	3A 30 31 72 33 2B 35 30 0D	eg. current balance is +50
Contrast	34	000~100	3A 30 31 47 34 30 30 30 0D	3A 30 31 72 34 30 35 30 0D	eg. current contrast is 50
Brightness	35	000~100	3A 30 31 47 35 30 30 30 0D	3A 30 31 72 35 30 35 30 0D	eg. current brightnss is 50
Sharpness	36	000~100	3A 30 31 47 36 30 30 30 0D	3A 30 31 72 36 30 31 30 0D	eg. current sharpness is 10
Sound Mode	37	000 : Movie	3A 30 31 47 37 30 30 30 0D	3A 30 31 72 37 30 30 30 0D	
		001 : Standard		3A 30 31 72 37 30 30 31 0D	
		002 : Custom		3A 30 31 72 37 30 30 32 0D	
		003 : Classroom		3A 30 31 72 37 30 30 33 0D	
		004 : Meeting		3A 30 31 72 37 30 30 34 0D	
Volume	38	000~100	3A 30 31 47 38 30 30 30 0D	3A 30 31 72 38 30 35 30 0D	
Mute	39	000: Off	3A 30 31 47 39 30 30 30 0D	3A 30 31 72 39 30 30 30 0D	
		001: On		3A 30 31 72 39 30 30 31 0D	
Video Source	3A	000 : VGA	3A 30 31 47 3A 30 30 30 0D	3A 30 31 72 3A 30 30 30 0D	
		001 : HDMI1		3A 30 31 72 3A 30 30 31 0D	
		002: HDMI2		3A 30 31 72 3A 30 30 32 0D	
		003 : AV		3A 30 31 72 3A 30 30 33 0D	
		022 : HDMI4		3A 30 31 72 3A 30 32 32 0D	
		021 : HDMI3		3A 30 31 72 3A 30 32 31 0D	
		031 : VGA2		3A 30 31 72 3A 30 33 31 0D	
		032 : VGA3		3A 30 31 72 3A 30 33 32 0D	
		051 : ATV		3A 30 31 72 3A 30 35 31 0D	
		101 : Android		3A 30 31 72 3A 31 30 31 0D	
		103 : Slot in PC		3A 30 31 72 3A 31 30 33 0D	
		007 : Display Port		3A 30 31 72 3A 30 30 37 0D	
		102 : Android Slot		3A 30 31 72 3A 31 30 32 0D	
		104 : Type C1		3A 30 31 72 3A 31 30 34 0D	
		105 : Type C2		3A 30 31 72 3A 31 30 35 0D	
		106 : DTV		3A 30 31 72 3A 31 30 36 0D	
		107 : YPRBR		3A 30 31 72 3A 31 30 37 0D	
Aspect Ratio	3B	000 : 16:9	3A 30 31 47 3B 30 30 30 0D	3A 30 31 72 3B 30 30 30 0D	
		001 : 4:3		3A 30 31 72 3B 30 30 31 0D	
		002 : PTP		3A 30 31 72 3B 30 30 32 0D	

Language	3C	000: English	3A 30 31 47 3C 30 30 30 0D	3A 30 31 72 3C 30 30 30 0D	
		001: Français		3A 30 31 72 3C 30 30 31 0D	
		002: Español		3A 30 31 72 3C 30 30 32 0D	
		003:		3A 30 31 72 3C 30 30 33 0D	
		004:		3A 30 31 72 3C 30 30 34 0D	
		005: Português		3A 30 31 72 3C 30 30 35 0D	
		006: German		3A 30 31 72 3C 30 30 36 0D	
		007: Dutch		3A 30 31 72 3C 30 30 37 0D	
		008: Polish		3A 30 31 72 3C 30 30 38 0D	
		009: Russia		3A 30 31 72 3C 30 30 39 0D	
		010:Czech		3A 30 31 72 3C 30 31 30 0D	
		011:Danish		3A 30 31 72 3C 30 31 31 0D	
		012:Swedish		3A 30 31 72 3C 30 31 32 0D	
		013:Italian		3A 30 31 72 3C 30 31 33 0D	
		014:Romanian		3A 30 31 72 3C 30 31 34 0D	
		015:Norwegian		3A 30 31 72 3C 30 31 35 0D	
		016:Finnish		3A 30 31 72 3C 30 31 36 0D	
		017:Greek		3A 30 31 72 3C 30 31 37 0D	
		018:Turkish		3A 30 31 72 3C 30 31 38 0D	
		019:Arabic		3A 30 31 72 3C 30 31 39 0D	
		020:Japanse		3A 30 31 72 3C 30 32 30 0D	
		021:Ukraine		3A 30 31 72 3C 30 32 31 0D	
		022:Korean		3A 30 31 72 3C 30 32 32 0d	
		023:Hungarian		3A 30 3172 3C 30 32 33 0d	
		024:Perisan		3A 30 31 72 3C 30 32 34 0d	
		025:Vietnamese		3A 30 31 72 3C 30 32 35 0d	
		026:Thailand		3A 30 31 72 3C 30 32 36 0d	
		027:catalan		3A 30 31 72 3C 30 32 37 0d	
		028:Lithuanian		3A 30 31 72 3C 30 32 38 0d	
		029:Croatian		3A 30 31 72 3C 30 32 39 0d	
		030:Estonian		3A 30 31 72 3C 30 33 30 0d	
Picture Mode	3D	000 : standard	3A 30 31 47 3D 30 30 30 0D	3A 30 31 72 3D 30 30 30 0D	
		001 : bright		3A 30 31 72 3D 30 30 31 0D	
		002 : soft		3A 30 31 72 3D 30 30 32 0D	
		003 : customer		3A 30 31 72 3D 30 30 33 0D	
Hue (Color)	3E	000~100	3A 30 31 47 3E 30 30 30 0D	3A 30 31 72 3E 30 33 30 0D	
Backlight	3F	000~100	3A 30 31 47 3F 30 30 30 0D	3A 30 31 72 3F 30 35 30 0D	
Color Temp	40	000 : Cool	3A 30 31 47 40 30 30 30 0D	3A 30 31 72 40 30 30 30 0D	
		001 : Standard		3A 30 31 72 40 30 30 31 0D	
		002 : Warm		3A 30 31 72 40 30 30 32 0D	
Reomte control(IR)	42	000: Enable	3A 30 31 47 42 30 30 30 0D	3A 30 31 72 42 30 30 30 0D	
		001: Disable		3A 30 31 72 42 30 30 31 0D	
Spearker	43	000 : off	3A 30 31 47 43 30 30 30 0D	3A 30 31 72 43 30 30 30 0D	
		001 : on		3A 30 31 72 43 30 30 31 0D	
HDCP1.X	0x53	000	3A 30 31 47 53 30 30 30 0D	3A 30 31 72 53 30 20 ** 0D	
HDCP2.X		001	3A 30 31 47 53 30 30 31 0D	3A 30 31 72 53 31 20 ** 0D	
Machine SN		002	3A 30 31 47 53 30 30 32 0D	3A 30 31 72 53 32 20 ** 0D	
MAC		003	3A 30 31 47 53 30 30 33 0D	3A 30 31 72 53 33 20 ** 0D	

Model Name	0x53	004	3A 30 31 47 53 30 30 34 0D	3A 30 31 72 53 34 20 ** 0D	
Model Version		005	3A 30 31 47 53 30 30 35 0D	3A 30 31 72 53 35 20 ** 0D	
Board SN		006	3A 30 31 47 53 30 30 36 0D	3A 30 31 72 53 36 20 ** 0D	
Region		007	3A 30 31 47 53 30 30 37 0D	3A 30 31 72 53 37 20 ** 0D	
Touch	44	000 : off	3A 30 31 47 44 30 30 30 0D	3A 30 31 72 44 30 30 30 0D	
		001 : on		3A 30 31 72 44 30 30 31 0D	
Screen	45	000 : off	3A 30 31 47 45 30 30 30 0D	3A 30 31 72 45 30 30 30 0D	
		001 : on		3A 30 31 72 45 30 30 31 0D	
No Singal power off	46	0~60	3A 30 31 47 46 30 30 30 0D	3A 30 31 72 46 30 3* 3* 0D	
On/Off Timer	47	(1) Byte1[3:0]: The Number of the On/Off Timer. There are totally 7 On/Off Timers, and this byte is used to selected which timer is going to be accessed. (2) Byte1[7:4] is reserved, should be 0. (3) Byte2~15 are reserverd, should be 0x00.	3A 30 31 47 47 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0Dμ		
Hdmi out	48	000 : off	3A 30 31 47 48 30 30 30 0D	3A 30 31 72 48 30 30 30 0D	only support on 9950 machine
		001 : on		3A 30 31 72 48 30 30 31 0D	only support on 9950 machine
Hdmi encryption	49	000 : off	3A 30 31 47 49 30 30 30 0D	3A 30 31 72 49 30 30 30 0D	only support on 9950 machine
		001 : on		3A 30 31 72 49 30 30 31 0D	only support on 9950 machine
Hdmi out encryption mode	50	000 : off	3A 30 31 47 50 30 30 30 0D	3A 30 31 72 50 30 30 30 0D	
		001 : auto		3A 30 31 72 50 30 30 31 0D	
		002 : hdcpl.4		3A 30 31 72 50 30 30 32 0D	
		003 : hdcpl.2		3A 30 31 72 50 30 30 33 0D	