	M5Stack Unit 8Encoder I2C Protocol															V2 (FW Version) 2024/5/22		
REG MAP (Addr:0x41)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	E	F	note
Counter Value	0x00 R/W 0x10 R/W	Cnt0- byte0 Cnt4- byte0	Cnt0-byte1 Cnt4-byte1	Cnt0- byte2 Cnt4- byte2	Cnt0- byte3 Cnt4- byte3	Cnt1- byte0 Cnt5- byte0	Cnt1- byte1 Cnt5- byte1	Cnt1- byte2 Cnt5- byte2	Cnt1- byte3 Cnt5- byte3	Cnt2- byte0 Cnt6- byte0	Cnt2- byte1 Cnt6- byte1	Cnt2- byte2 Cnt6- byte2	Cnt2- byte3 Cnt6- byte3	Cnt3- byte0 Cnt7- byte0	Cnt3- byte1 Cnt7- byte1	Cnt3- byte2 Cnt7- byte2	Cnt3- byte3 Cnt7- byte3	Cnt: -2147483648-2147483647 (will be reset after set reg 0x40)
Increment Value	0x20 R 0x30 R	Inc0- byte0 Inc4- byte0	Inc0-byte1 Inc4-byte1	Inc0- byte2 Inc4- byte2	Inc0- byte3 Inc4- byte3	Inc1- byte0 Inc5- byte0	Inc1- byte1 Inc5- byte1	Inc1- byte2 Inc5- byte2	Inc1- byte3 Inc5- byte3	Inc2- byte0 Inc6- byte0	Inc2- byte1 Inc6- byte1	Inc2- byte2 Inc6- byte2	Inc2- byte3 Inc6- byte3	Inc3- byte0 Inc7- byte0	Inc3- byte1 Inc7- byte1	Inc3- byte2 Inc7- byte2	Inc3- byte3 Inc7- byte3	Inc: -2147483648-2147483647 (will be reset after get)
Counter Reset	0x40 W	Cnt0- RST	Cnt1-RST	Cnt2- RST	Cnt3- RST	Cnt4- RST	Cnt5- RST	Cnt6- RST	Cnt7- RST									RST: write 1 to reset counter
Button Value	0x50 R	BNT0	BNT1	BNT2	BNT3	BNT4	BNT5	BNT6	BNT7									<b>BNT:</b> 0~1
Button Toggle Count	0x50 R/W									BNT0 Toggle Count	BNT1 Toggle Count	BNT2 Toggle Count	BNT3 Toggle Count	BNT4 Toggle Count	BNT5 Toggle Count	BNT6 Toggle Count	BNT7 Toggle Count	Button toggle counting, reset to zero after reading
Switch& Encoder change flag&One Byte Button register	0x60 R	SW value	Byte of Encoders change flag	Byte of Buttons value														SW Value: 0~1  Byte of Encoders change flag(0:not change, 1:changed): bit0: channel 0 bit1: channel 1 bit2: channel 2 bit3: channel 3 bit4: channel 4 bit5: channel 5 bit6: channel 6 bit7: channel 7 reset to zero after reading  Byte of Buttons value(0:press, 1:no press): bit0: button 0 bit1: button 1 bit2: button 2 bit3: button 3 bit4: button 4 bit5: button 5 bit6: button 6 bit7: button 7
RGB	0x70 R/W 0x80 R/W	LED0-R LED5-G	LED0-G LED5-B	LED0-B		LED1-G LED6-B								LED4-R	LED4-G	LED4-B	LED5-R	<b>R/G/B:</b> 0~255
Firmware Version	0xF0 R															Version		Version: firmware version number
I2C Address	0xF0 R/W																Address	<b>Address:</b> 1~127