



Package:	TQFP44	*	Pin No:	19	20	30	31	34	13	32	35	12	21	22	23	24	33 4	11 4.	2 43	44	1	8	9	10	11	14	15	25	26	27	36	37	38	2	3	4
							Po	ort A										Por	t B V	7											Port C ▼					
Module	Funct	tion	Direction	0	1	2	3	4	7	8	9	10	0	1	2	3	4	5 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	CLKI input		nput			ì																														
	CLKO	c	utput				A																													
	OSCI	i	nput			æ																														
c –	osco	c	utput				Ъ																													
Clock ▼	REFO	c	utput																						B											
	SCLKI	i	put					A																												
	SOSCI	i	nput			Т											b																			П
	sosco	c	utput					æ																												
	PGCx	GCx input												A				1					æ													
ICD ▼	PGDx	į	nput										â				1	1				'n														
ar del se eniol	GPIO	PIO input		în.	'n	Pa .	B	î.	·	ъ	ъ	în l	î.	în l	'n	<b>a</b>		h 1	a B	Page 1	Pa .	'n	Pa	î.	î.	î.	'n.	'n.	în l	ъ	'n.	î.	Pa .	î.	î.	î.
Pin Module ▼	GPIO	c	utput	2	î.	Pa .	Tes	î.	î.	Ъ	ъ		<b>1</b>		ъ	a '		h 1	_	1	Page 1	·	2	<b>a</b>	în.		<b>1</b>	<b>Pa</b>	î.	î.	2	î.	ъ	1	3	în l
SD Card (SPI)	CS	c	utput	æ	'n	'n	Ъ	æ	æ	Pa	æ		'n		B		-	1		Page 1	Pa .	·	ъ	'n	'n	'n	'n		·	'n	î:	î:	B	A	ъ	B
	SCK2OU	T c	utput		-								•	-	'n	în l	1	h 7:		100000	·	Ъ	Pa	î.	î.	î.	A		·	'n	Pa .	î.	Pa .	·	ъ	î.
SPI2 ▼	SDI2	i	nput			$\Box$							ĵ.		æ	B '	b i	1		Page 1	Pa .	î.	Pa	·	î.		ъ	ъ	A	î.	ъ	ъ	ъ	P.	în.	în l
	SDO2	0	utput										'n			în l		h l			î.	ì	î.	'n.	în		în l		-	'n	î.	ъ	ъ	Pa	ъ	în l
Pin Module																	100		eli Bee				-													
্রিই Easy Setup																																				•
্রিই Easy Setup		Module		Function	on		Cu	stom	Name			Start I	łigh			Anal				utput				VPU				WPD				OD	4			IOC
Easy Setup elected Package :	TQFP44	Module	SCLKI	Function	on		Cu	stom	Name			Start I	ligh						C	utput			1					WPD				OD			n	
Easy Setup elected Package : Pin Name	TQFP44	Module	SCLKI PGD1	Function	on		Cu	stom	Name			Start I							0				1	VPU												IOC
Easy Setup elected Package : Pin Name	TQFP44  Clock	Module		Function	on		Cu	stom	Name	2						Anal			C					VPU											n	IOC none
Easy Setup elected Package : Pin Name RA4 RB0	TQFP44  Clock	Module	PGD1		on		Cu SCK20		Name							Anal			C					VPU											n	IOC none
Easy Setup elected Package: Pin Name RA4 RB0 RB1	TQFP44  Clock ICD ICD	Module	PGD1		on	-		DUT	Name							Anal			C					VPU											n	IOC none
्ंंे Easy Setup elected Package :	TQFP44  Clock ICD ICD SPI2	Module	PGD1 PGC1 SCK2C		on		SCK20	DUT	Name	2						Anal			C					VPU											n	IOC none none

Search Results Output Notifications Notifications [MCC] Pin Manager: Grid View ×

## **IMPORTANT** note:

The microSD click board MUST be installed on the B click board socket to use SPI2

Once the project is generated, there will be many compilation errors because MCC expect to use only SPI1. As SPI1 is already used on the EXPLORER1632, it is needed to use SPI2

Therefore it is necessary to do the following to remove the compilation errors

A/ replace in ALL files spi1 by spi2

B/ Rename SDLOW\_CONFIG by SDSLOW in spimaster.h file

C/ Rename SDFAST CONFIG by SDFAST in spimaster.h file

Recompile. There should be no more compilation error

```
void FatFsDemo_Tasks(void)

UINT actualLength;
char data[] = "Hello World! PIC24FJ128GA204";
if( SD_SPI_IsMediaPresent() == false)

{
    return;
}

if (f_mount(&drive, "0:",1) == FR_OK)

{
    if (f_open(&file, "HELLO.TXT", FA_WRITE | FA_CREATE_NEW ) == FR_OK)

    {
        f_write(&file, data, sizeof(data)-1, &actualLength );
        f_close(&file);
    }

    f_mount(0, "0:",0);
}
```