## ILI9341 via FSMC 16bit

## **Commands**

| #define ILI9341_RESET  |         |                           |        |
|--|---------|---------------------------|--------|
| #define ILI9341_GAMMA 0x0026 #define ILI9341_DISPLAY_OFF 0x0028 #define ILI9341_DISPLAY_ON 0x0029 #define ILI9341_COLUMN_ADDR 0x002A #define ILI9341_PAGE_ADDR 0x002B #define ILI9341_GRAM 0x002C #define ILI9341_TEARING_OFF 0x0034 #define ILI9341_TEARING_OFF 0x0034 #define ILI9341_DISPLAY_INVERSION 0x00b4 #define ILI9341_DISPLAY_INVERSION 0x00b4 #define ILI9341_PIXEL_FORMAT 0x003A #define ILI9341_WDB 0x0053 #define ILI9341_WDB 0x0053 #define ILI9341_WDB 0x0053 #define ILI9341_ERC 0x00B6 #define ILI9341_BPC 0x00B5 #define ILI9341_ERC 0x00B6 #define ILI9341_ERC 0x00B6 #define ILI9341_ERC 0x00B6 #define ILI9341_DFC 0x00B6 #define ILI9341_POWER1 0x00C0 #define ILI9341_POWER2 0x00C1 #define ILI9341_POWER2 0x00C1 #define ILI9341_YCOM1 0x00C5 #define ILI9341_POWERA 0x00CB #define ILI9341_POWERB 0x00CF #define ILI9341_POWERB 0x00CF #define ILI9341_POWERB 0x00CF #define ILI9341_POWERB 0x00CB #define ILI9341_DOWERB 0x00CB #define ILI9341_DTCA 0x00EB #define ILI9341_DTCA 0x00EB #define ILI9341_DTCA 0x00EB #define ILI9341_TOWER_SEQ 0x00ED #define ILI9341_TOWER_SEQ 0x00ED #define ILI9341_TNTERFACE 0x00F6  | #define | ILI9341_RESET             | 0×0001 |
| #define ILI9341_DISPLAY_OFF  | #define | ILI9341_SLEEP_OUT         | 0x0011 |
| #define ILI9341_DISPLAY_ON   | #define | ILI9341_GAMMA             | 0x0026 |
| #define ILI9341_COLUMN_ADDR 0x002A #define ILI9341_PAGE_ADDR 0x002B #define ILI9341_GRAM 0x002C #define ILI9341_TEARING_OFF 0x0034 #define ILI9341_TEARING_ON 0x0035 #define ILI9341_DISPLAY_INVERSION 0x00b4 #define ILI9341_PIXEL_FORMAT 0x003A #define ILI9341_PIXEL_FORMAT 0x003A #define ILI9341_WDB 0x0051 #define ILI9341_WCD 0x0053 #define ILI9341_RGB_INTERFACE 0x00B0 #define ILI9341_BPC 0x00B5 #define ILI9341_BPC 0x00B5 #define ILI9341_DFC 0x00B6 #define ILI9341_POWER1 0x00B7 #define ILI9341_POWER1 0x00C0 #define ILI9341_POWER2 0x00C1 #define ILI9341_VCOM1 0x00C5 #define ILI9341_VCOM2 0x00C7 #define ILI9341_POWERA 0x00CB #define ILI9341_POWERB 0x00CF #define ILI9341_POWERB 0x00CF #define ILI9341_NGAMMA 0x00E1 #define ILI9341_DTCB 0x00EA #define ILI9341_DTCB 0x00EA #define ILI9341_DTCB 0x00EA #define ILI9341_AGAMMA 0x00ED #define ILI9341_DTCB 0x00EA #define ILI9341_DTCB 0x00EA #define ILI9341_AGAMMA_EN 0x00ED #define ILI9341_INTERFACE 0x00F6 #define ILI9341_INTERFACE 0x00F6 #define ILI9341_NTERFACE 0x00F6 #define ILI9341_NTERFACE 0x00F6   | #define | ILI9341_DISPLAY_OFF       | 0x0028 |
| #define ILI9341_PAGE_ADDR  | #define | ILI9341_DISPLAY_ON        | 0x0029 |
| #define ILI9341_GRAM 0x002C #define ILI9341_TEARING_OFF 0x0034 #define ILI9341_TEARING_ON 0x0035 #define ILI9341_DISPLAY_INVERSION 0x00b4 #define ILI9341_MAC 0x003A #define ILI9341_MAC 0x003A #define ILI9341_WDB 0x0051 #define ILI9341_WCD 0x0053 #define ILI9341_RGB_INTERFACE 0x00B0 #define ILI9341_FRC 0x00B5 #define ILI9341_BPC 0x00B5 #define ILI9341_DFC 0x00B6 #define ILI9341_DFC 0x00B6 #define ILI9341_POWER1 0x00C0 #define ILI9341_POWER2 0x00C1 #define ILI9341_POWER2 0x00C5 #define ILI9341_POWERA 0x00C6 #define ILI9341_POWERA 0x00C6 #define ILI9341_POWERA 0x00CB #define ILI9341_POWERA 0x00CB #define ILI9341_POWERB 0x00CF #define ILI9341_POWERB 0x00CF #define ILI9341_DTCA 0x00EB #define ILI9341_DTCA 0x00EB #define ILI9341_DTCB 0x00ED #define ILI9341_DOWER_SEQ 0x00ED #define ILI9341_TOTCB 0x00F6 #define ILI9341_TOTERFACE 0x00F6 #define ILI9341_TOTERFACE 0x00F6 #define ILI9341_TOTERFACE 0x00F6 #define ILI9341_TOTERFACE 0x00F6  | #define | ILI9341_COLUMN_ADDR       | 0x002A |
| #define ILI9341_TEARING_OFF #define ILI9341_TEARING_ON #define ILI9341_DISPLAY_INVERSION #define ILI9341_MAC #define ILI9341_MAC #define ILI9341_PIXEL_FORMAT #define ILI9341_WDB #define ILI9341_WCD #define ILI9341_RGB_INTERFACE #define ILI9341_FRC #define ILI9341_FRC #define ILI9341_BPC #define ILI9341_BPC #define ILI9341_BPC #define ILI9341_DFC #define ILI9341_POWER1 #define ILI9341_POWER2 #define ILI9341_POWER2 #define ILI9341_VCOM1 #define ILI9341_VCOM2 #define ILI9341_POWERA #define ILI9341_POWERB #define ILI9341_POWERB #define ILI9341_POWERB #define ILI9341_POWERB #define ILI9341_POWERB #define ILI9341_POWERB #define ILI9341_DTCA #define ILI9341_DTCA #define ILI9341_DTCA #define ILI9341_DTCB #define ILI9341_DTCB #define ILI9341_DTCB #define ILI9341_TORESEQ #define ILI9341_SGAMMA_EN #define ILI9341_NTERFACE #define ILI9341_NTERFAC | #define | ILI9341_PAGE_ADDR         | 0x002B |
| #define ILI9341_TEARING_ON 0x0035 #define ILI9341_DISPLAY_INVERSION 0x00b4 #define ILI9341_MAC 0x0036 #define ILI9341_PIXEL_FORMAT 0x003A #define ILI9341_WDB 0x0051 #define ILI9341_WCD 0x0053 #define ILI9341_RGB_INTERFACE 0x00B0 #define ILI9341_FRC 0x00B1 #define ILI9341_BPC 0x00B5 #define ILI9341_DFC 0x00B6 #define ILI9341_DFC 0x00B6 #define ILI9341_POWER1 0x00C0 #define ILI9341_POWER1 0x00C0 #define ILI9341_POWER2 0x00C1 #define ILI9341_VCOM1 0x00C5 #define ILI9341_POWERA 0x00CB #define ILI9341_POWERA 0x00CB #define ILI9341_POWERB 0x00CF #define ILI9341_POWERB 0x00CF #define ILI9341_POMERB 0x00CF #define ILI9341_DTCA 0x00EB #define ILI9341_DTCA 0x00EB #define ILI9341_DTCA 0x00EB #define ILI9341_DTCB 0x00ED #define ILI9341_POWER_SEQ 0x00ED #define ILI9341_SGAMMA_EN 0x00F2 #define ILI9341_NTERFACE 0x00F6 #define ILI9341_NTERFACE 0x00F6  | #define | ILI9341_GRAM              | 0x002C |
| #define ILI9341_DISPLAY_INVERSION  | #define | ILI9341_TEARING_OFF       | 0x0034 |
| #define ILI9341_MAC  | #define | ILI9341_TEARING_ON        | 0x0035 |
| #define ILI9341_PIXEL_FORMAT #define ILI9341_WDB #define ILI9341_WCD #define ILI9341_RGB_INTERFACE #define ILI9341_FRC #define ILI9341_BPC #define ILI9341_BPC #define ILI9341_BPC #define ILI9341_BPC #define ILI9341_POWER1 #define ILI9341_POWER2 #define ILI9341_VCOM1 #define ILI9341_VCOM2 #define ILI9341_POWERA #define ILI9341_POWERB #define ILI9341_DOWERB #define ILI9341_DOWERB #define ILI9341_DOWERB #define ILI9341_DOWERB #define ILI9341_DOWERB #define ILI9341_DOWERS #define ILI9341_DOWERS #define ILI9341_DOWERSEQ #define ILI9341_BOWERSEQ #define ILI9341_SGAMMA_EN #define ILI9341_INTERFACE #define ILI9341_INTERFACE #define ILI9341_POWER #define ILI9341_INTERFACE #define ILI9341_POWER #define ILI9341_POWER #define ILI9341_NOWOFC #define ILI9341_NOW | #define | ILI9341_DISPLAY_INVERSION | 0x00b4 |
| #define ILI9341_WDB  | #define | ILI9341_MAC               | 0×0036 |
| #define ILI9341_WCD  | #define | ILI9341_PIXEL_FORMAT      | 0x003A |
| #define ILI9341_RGB_INTERFACE  | #define | ILI9341_WDB               | 0x0051 |
| #define ILI9341_FRC  | #define | ILI9341_WCD               | 0x0053 |
| #define ILI9341_BPC  | #define | ILI9341_RGB_INTERFACE     | 0x00B0 |
| #define ILI9341_DFC  | #define | ILI9341_FRC               | 0x00B1 |
| #define ILI9341_Entry_Mode_Set   | #define | ILI9341_BPC               | 0x00B5 |
| #define ILI9341_POWER1   | #define | ILI9341_DFC               | 0x00B6 |
| #define ILI9341_POWER2   | #define | ILI9341_Entry_Mode_Set    | 0x00B7 |
| #define ILI9341_VCOM1  | #define | ILI9341_POWER1            | 0x00C0 |
| #define ILI9341_VCOM2  | #define | ILI9341_POWER2            | 0x00C1 |
| #define ILI9341_POWERA 0x00CB #define ILI9341_POWERB 0x00CF #define ILI9341_PGAMMA 0x00E0 #define ILI9341_NGAMMA 0x00E1 #define ILI9341_DTCA 0x00E8 #define ILI9341_DTCB 0x00EA #define ILI9341_POWER_SEQ 0x00ED #define ILI9341_3GAMMA_EN 0x00F2 #define ILI9341_INTERFACE 0x00F6 #define ILI9341_PRC 0x00F7  | #define | ILI9341_VCOM1             | 0x00C5 |
| #define ILI9341_POWERB   | #define | ILI9341_VCOM2             | 0x00C7 |
| #define ILI9341_PGAMMA 0x00E0  #define ILI9341_NGAMMA 0x00E1  #define ILI9341_DTCA 0x00E8  #define ILI9341_DTCB 0x00EA  #define ILI9341_POWER_SEQ 0x00ED  #define ILI9341_3GAMMA_EN 0x00F2  #define ILI9341_INTERFACE 0x00F6  #define ILI9341_PRC 0x00F7   | #define | ILI9341_POWERA            | 0x00CB |
| #define ILI9341_NGAMMA 0x00E1  #define ILI9341_DTCA 0x00E8  #define ILI9341_DTCB 0x00EA  #define ILI9341_POWER_SEQ 0x00ED  #define ILI9341_3GAMMA_EN 0x00F2  #define ILI9341_INTERFACE 0x00F6  #define ILI9341_PRC 0x00F7  | #define | ILI9341_POWERB            | 0x00CF |
| #define ILI9341_DTCA   | #define | ILI9341_PGAMMA            | 0×00E0 |
| #define ILI9341_DTCB   | #define | ILI9341_NGAMMA            | 0x00E1 |
| #define ILI9341_POWER_SEQ  | #define | ILI9341_DTCA              | 0x00E8 |
| #define ILI9341_3GAMMA_EN  | #define | ILI9341_DTCB              | 0x00EA |
| #define ILI9341_INTERFACE 0x00F6 #define ILI9341_PRC 0x00F7  | #define | ILI9341_POWER_SEQ         | 0x00ED |
| #define ILI9341_PRC 0x00F7   | #define | ILI9341_3GAMMA_EN         | 0x00F2 |
|  | #define | ILI9341_INTERFACE         | 0x00F6 |
| #define ILI9341_VERTICAL_SCROLL 0x0033   | #define | ILI9341_PRC               | 0x00F7 |
|  | #define | ILI9341_VERTICAL_SCROLL   | 0x0033 |

## Size

```
#define ILI9341_WIDTH 240
#define ILI9341_HEIGHT 320
```

 $\texttt{\#define ILI9341\_PIXEL\_COUNT ILI9341\_WIDTH * ILI9341\_HEIGHT}$