

| No | Main Function PinHeader | Pin   | -                 | AF0 | AF1                | AF2      | AF3        | AF4      | AF5                | AF6                | AF7           | AF8           | AF9           | AF10           | AF11                        | AF12                          | AF13          | AF14          | AF15          | -                    |
|----|-------------------------|-------|-------------------|-----|--------------------|----------|------------|----------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
|    |                         |       | Own Functionality | SP4 | TIM2/22            | TIM8/25  | TIM9/20/11 | RC1/2/3  | SP4/23/4/6/6       | SP4/2/3/4/6/6      | SP4/2/3/4/6/6 | SP4/2/3/4/6/6 | SP4/2/3/4/6/6 | SP4/2/3/4/6/6  | SP4/2/3/4/6/6               | SP4/2/3/4/6/6                 | SP4/2/3/4/6/6 | SP4/2/3/4/6/6 | SP4/2/3/4/6/6 | Additional Functions |
| 1  | PA1                     | P1_11 | -                 | -   | TIM2_CH2           | TIM5_CH2 | -          | -        | -                  | -                  | USART2_RTS    | UART4_RX      | -             | -              | -                           | -                             | -             | -             | -             | ADC123_IN1           |
| 2  | PA2                     | P1_14 | -                 | -   | TIM2_CH3           | TIM5_CH3 | TIM9_CH1   | -        | -                  | -                  | USART2_TX     | -             | -             | -              | -                           | -                             | -             | -             | -             | ADC123_IN2           |
| 3  | PA3                     | P1_13 | -                 | -   | TIM2_CH4           | TIM5_CH4 | TIM9_CH2   | -        | -                  | -                  | USART2_RX     | -             | -             | -              | DTG_HS_ULPI_D0              | ETH_MII_C0L                   | -             | -             | LCD_B5        | ADC123_IN3           |
| 4  | PA8                     | P2_43 | MCD1              | -   | TIM1_CH1           | -        | -          | UC2_SCL  | -                  | -                  | USART1_CK     | -             | -             | -              | DTG_FS_SOF                  | -                             | -             | -             | LCD_R6        | -                    |
| 5  | PA15                    | P2_40 | ITDI              | -   | TIM2_CH1/ TIM2_ETR | -        | -          | -        | SP11_NSS           | SP13_NSS/ I2S3_WS  | -             | -             | -             | -              | -                           | -                             | -             | -             | -             | -                    |
| 6  | PB0                     | P1_22 | -                 | -   | TIM1_CH2N          | TIM5_CH3 | TIM8_CH2N  | -        | -                  | -                  | -             | -             | -             | LCD_R3         | DTG_HS_ULPI_D1              | ETH_MII_RXD2                  | -             | -             | -             | ADC12_IN8            |
| 7  | PB1                     | P1_21 | -                 | -   | TIM1_CH3N          | TIM3_CH4 | TIM8_CH3N  | -        | -                  | -                  | -             | -             | -             | LCD_R6         | DTG_HS_ULPI_D2              | ETH_MII_RXD3                  | -             | -             | -             | ADC12_IN9            |
| 8  | PB2                     | P1_24 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | -                             | -             | -             | -             | BOOT ?               |
| 9  | PB4                     | P2_25 | NTRST             | -   | -                  | TIM3_CH1 | -          | -        | SP11_MISO          | SP13_MISO          | I2S3ext_SD    | -             | -             | -              | -                           | -                             | -             | -             | -             | -                    |
| 10 | PB5                     | P2_26 | -                 | -   | TIM1_CH2           | -        | -          | UC1_SMBA | SP11_MOSI          | SP13_MOSI/ I2S3_SD | -             | -             | CAN2_RX       | DTG_HS_ULPI_D7 | ETH_PPS_OUT                 | PMC_SCKE1                     | DCMI_D10      | -             | -             | -                    |
| 11 | PB7                     | P2_24 | -                 | -   | -                  | TIM4_CH2 | -          | UC1_SDA  | -                  | -                  | USART1_RX     | -             | -             | -              | -                           | -                             | PMC_NL        | DCMI_VSYNC    | -             | -                    |
| 12 | PB8                     | P2_19 | -                 | -   | -                  | TIM4_CH3 | TIM10_CH1  | UC1_SCL  | -                  | -                  | -             | -             | CAN1_RX       | -              | -                           | -                             | -             | -             | -             | -                    |
| 13 | PB11                    | P1_35 | -                 | -   | TIM2_CH4           | -        | -          | UC2_SDA  | -                  | -                  | USART3_RX     | -             | -             | -              | DTG_HS_ULPI_D4              | ETH_MII_TX_EN/ ETH_RMII_TX_EN | -             | -             | LCD_g5        | -                    |
| 14 | PB12                    | P1_36 | -                 | -   | TIM1_BKIN          | -        | -          | UC2_SMBA | SP12_NSS/ I2S2_WS  | -                  | USART3_CK     | -             | CAN2_RX       | DTG_HS_ULPI_D5 | ETH_MII_TXD0/ ETH_RMII_TXD0 | DTG_HS_ID                     | -             | -             | -             | -                    |
| 15 | PB13                    | P1_37 | -                 | -   | TIM1_CH1N          | -        | -          | -        | SP12_SCK/ I2S2_CK  | -                  | USART3_CTS    | -             | CAN2_TX       | DTG_HS_ULPI_D6 | ETH_MII_TXD1/ ETH_RMII_TXD1 | -                             | -             | -             | -             | DTG_HS_VBUS          |
| 16 | PB14                    | P1_38 | -                 | -   | TIM1_CH2N          | -        | TIM8_CH2N  | -        | SP12_MISO          | I2S2ext_SD         | USART3_RTS    | -             | -             | TIM12_CH1      | -                           | -                             | -             | -             | -             | -                    |
| 17 | PB15                    | P1_39 | RTC_REFIN         | -   | TIM1_CH3N          | -        | TIM8_CH3N  | -        | SP12_MOSI/ I2S2_SD | -                  | -             | -             | TIM12_CH2     | -              | -                           | -                             | -             | -             | -             | -                    |
| 18 | PC1                     | P1_7  | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | ETH_MDC                       | -             | -             | -             | ADC123_IN11          |
| 19 | PC2                     | P1_10 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | SP12_MISO          | I2S2ext_SD         | -             | -             | -             | -              | DTG_HS_ULPI_DIR             | ETH_MII_TXD2                  | PMC_SCKE0     | -             | -             | ADC123_IN12          |
| 20 | PC4                     | P1_20 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | ETH_MII_RXD0/ ETH_RMII_RXD0   | -             | -             | -             | ADC12_IN14           |
| 21 | PC5                     | P1_19 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | ETH_MII_RXD1/ ETH_RMII_RXD1   | -             | -             | -             | ADC12_IN15           |
| 22 | PC6                     | P2_47 | -                 | -   | -                  | TIM3_CH1 | TIM8_CH1   | -        | I2S2_MCK           | -                  | -             | USART6_TX     | -             | -              | -                           | SDIO_D6                       | DCMI_D0       | LCD_HSYNC     | -             | -                    |
| 23 | PC8                     | P2_45 | -                 | -   | -                  | TIM3_CH3 | TIM8_CH3   | -        | -                  | -                  | -             | USART6_CK     | -             | -              | -                           | SDIO_D0                       | DCMI_D2       | -             | -             | -                    |
| 24 | PC9                     | P2_46 | MCD2              | -   | -                  | TIM3_CH4 | TIM8_CH4   | UC3_SDA  | I2S_CKIN           | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | SDIO_D1                       | DCMI_D3       | -             | -             | -                    |
| 25 | PC11                    | P2_38 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | I2S3ext_SD         | SP13_MISO          | USART3_RX     | UART4_RX      | -             | -              | -                           | SDIO_D3                       | DCMI_D4       | -             | -             | -                    |
| 26 | PC13                    | P2_12 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | -                             | -             | -             | -             | TAMP_1               |
| 27 | PC14                    | P2_9  | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | -                             | -             | -             | -             | OSC32_IN             |
| 28 | PC15                    | P2_10 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | -                             | -             | -             | -             | OSC32_OUT            |
| 29 | PD0                     | P2_36 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | -             | CAN1_RX       | -              | -                           | PMC_D2                        | -             | -             | -             | -                    |
| 30 | PD1                     | P2_33 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | -             | CAN1_TX       | -              | -                           | PMC_D3                        | -             | -             | -             | -                    |
| 31 | PD2                     | P2_34 | -                 | -   | -                  | TIM3_ETR | -          | -        | -                  | -                  | -             | UART5_RX      | -             | -              | -                           | PMC_CMD                       | DCMI_D11      | -             | -             | -                    |
| 32 | PD3                     | P2_31 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | SP12_SCK/ I2S2_CK  | -                  | USART2_CTS    | -             | -             | -              | -                           | PMC_CLK                       | DCMI_D5       | LCD_G7        | -             | -                    |
| 33 | PD6                     | P2_30 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | SP13_MOSI/ I2S3_SD | SA11_SD_A          | USART2_RX     | -             | -             | -              | -                           | PMC_NWAIT                     | DCMI_D10      | LCD_B2        | -             | -                    |
| 34 | PD7                     | P2_27 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | USART2_CK     | -             | -             | -              | -                           | PMC_NE1/ FMC_NCE2             | -             | -             | -             | -                    |
| 35 | PD8                     | P1_40 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | USART3_TX     | -             | -             | -              | -                           | PMC_D13                       | -             | -             | -             | -                    |
| 36 | PD9                     | P1_41 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | USART3_RX     | -             | -             | -              | -                           | PMC_D14                       | -             | -             | -             | -                    |
| 37 | PD10                    | P1_42 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | USART3_CK     | -             | -             | -              | -                           | PMC_D15                       | -             | -             | LCD_B3        | -                    |
| 38 | PD11                    | P1_43 | -                 | -   | -                  | -        | -          | -        | -                  | -                  | USART3_CTS    | -             | -             | -              | -                           | PMC_A16                       | -             | -             | -             | -                    |
| 39 | PE2                     | P2_15 | TRACECLK          | -   | -                  | -        | -          | -        | SP14_SCK           | SA11_MCLK_A        | -             | -             | -             | -              | ETH_MII_TXD3                | PMC_A23                       | -             | -             | -             | -                    |
| 40 | PE4                     | P2_13 | TRACED1           | -   | -                  | -        | -          | -        | SP14_NSS           | SA11_FS_A          | -             | -             | -             | -              | -                           | PMC_A20                       | DCMI_D4       | LCD_B0        | -             | -                    |
| 41 | PE5                     | P2_14 | TRACED2           | -   | -                  | -        | TIM9_CH1   | -        | SP14_MISO          | SA11_SCK_A         | -             | -             | -             | -              | -                           | PMC_A21                       | DCMI_D6       | LCD_G0        | -             | -                    |
| 42 | PE6                     | P2_11 | TRACED3           | -   | -                  | -        | TIM9_CH2   | -        | SP14_MOSI          | SA11_SD_A          | -             | -             | -             | -              | -                           | PMC_A22                       | DCMI_D7       | LCD_G1        | -             | -                    |
| 43 | PE7                     | P1_25 | -                 | -   | TIM1_ETR           | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | UART7_RX      | -             | -              | -                           | -                             | -             | -             | -             | -                    |
| 44 | PE8                     | P1_26 | -                 | -   | TIM1_CH1N          | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | UART7_TX      | -             | -              | -                           | -                             | -             | -             | -             | -                    |
| 45 | PE9                     | P1_27 | -                 | -   | TIM1_CH1           | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | PMC_D6                        | -             | -             | -             | -                    |
| 46 | PE10                    | P1_28 | -                 | -   | TIM1_CH2N          | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | PMC_D7                        | -             | -             | -             | -                    |
| 47 | PE11                    | P1_29 | -                 | -   | TIM1_CH2           | -        | -          | -        | SP14_NSS           | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | PMC_D8                        | -             | -             | LCD_G3        | -                    |
| 48 | PE12                    | P1_30 | -                 | -   | TIM1_CH3N          | -        | -          | -        | SP14_SCK           | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | PMC_D9                        | -             | -             | LCD_B4        | -                    |
| 49 | PE13                    | P1_31 | -                 | -   | TIM1_CH3           | -        | -          | -        | SP14_MISO          | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | PMC_D10                       | -             | -             | LCD_DE        | -                    |
| 50 | PE14                    | P1_32 | -                 | -   | TIM1_CH4           | -        | -          | -        | SP14_MOSI          | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | PMC_D11                       | -             | -             | LCD_CLK       | -                    |
| 51 | PE15                    | P1_33 | -                 | -   | TIM1_BKIN          | -        | -          | -        | -                  | -                  | -             | -             | -             | -              | -                           | PMC_D12                       | -             | -             | LCD_R7        | -                    |