3 kaynak Sistem Çevrimini (system clock SYSCLOCK) besleyebilir

- HSI: High Speed Internal, Yüksek Hızlı Dahili
- HSE: High Speed External, Yüksek Hızlı Harici
- PLL: Phase Lock Loop, Faz kilitli döngü

RCC clock control yazmacı ile (RCC\_CR) sistem çevrim kaynağı belirlenebilir.

# RCC clock control register (RCC\_CR)

Address offset: 0x00

Reset value: 0x0000 XX83 where X is undefined.

Reserved   RDY   ON   Y   PLLON   Reserved   ON   BYP   RDY   ON   IN   IN   IN   IN   IN   IN   IN	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0  HSICAL[7:0] HSITRIM[4:0] Res. HSI RDY HSIC		Rese	erved					PLLON		Rese	erved		1			HSE ON
HSICAL[7:0] HSITRIM[4:0] Res. HSI RDY HSIC					r	rw	r	rw					rw	rw	r	rw
HSICAL[7:0] HSITRIM[4:0] Res. RDY HSIC	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
rrrrrrwwwwwww		HSICAL[7:0] HSITRIM[4:0]							Res.		HSION					
	r	r	r	r	r	r	r	r	rw	rw	rw	rw	rw		r	rw

HSION: Dahili Yüksek Hızlı Çevrim etkinleştirme. HSI sistem çevrimi olarak kullanıldığında bu bit değiştirilemez. HSIRDY: 1 olduğunda HSI osilatörünün stabil olduğunu belirtir.

31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
	Reserved				PLLI2S ON	PLLRD Y	PLLON	Reserved			CSS ON	HSE BYP	HSE RDY	HSE ON	
				r	rw	r	rw					rw	rw	r	rw
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	HSICAL[7:0]							HSITRIM[4:0]					Res.	HSI RDY	HSION
r	r	r	r	r	r	r	r	rw	rw	rw	rw	rw		r	rw

Bit 16 HSEON: Harici Yüksek Hızlı Çevrim etkinleştirme. HSE sistem çevrimi olarak kullanıldığında bu bit değiştirilemez.

Bit 17 HSERDY: Hazır Bayrağı (Ready Flag) 1 olduğunda HSE osilatörünün stabil olduğunu belirtir.

#### RCC clock configuration register (RCC\_CFGR)

Address offset: 0x08

Reset value: 0x0000 0000

3

2

1

0

_	SWS1	SWS0	SW1	SW0
	r	r	rw	rw

Bits 3:2 **SWS:** System clock switch status

Set and cleared by hardware to indicate which clock source is used as the system clock.

00: HSI oscillator used as the system clock

01: HSE oscillator used as the system clock

10: PLL used as the system clock

11: not applicable

Bits 1:0 SW: System clock switch

Set and cleared by software to select the system clock source.

Set by hardware to force the HSI selection when leaving the Stop or Standby mode or in case of failure of the HSE oscillator used directly or indirectly as the system clock.

00: HSI oscillator selected as system clock

01: HSE oscillator selected as system clock

10: PLL selected as system clock

11: not allowed

- 4-26 MHz arasında harici crystal oscillator bağlanabilir.
- % 1 doğruluğu olan 16 MHz hızında Dahili Clock Kaynağı vardır.
- RCC clock control yazmacının reset değerinden, varsayılan olarak, cihazın dahili çevrim kaynağını kullandığını anlıyoruz.