

REFCTL0, REF Control Register 0

15	14	13	12	11	10	9	8
Reserved				BGMODE	REFGENBUSY	REFBGACT	REFGENACT
r0	r0	r0	r0	r-(0)	r-(0)	r-(0)	r-(0)
7	6	5	4	3	2	1	0
Reserved		REFVSEL		REFTCOFF	Reserved		REFON
r0	r0	rw-(0)		rw-(0)	r0	r0	rw-(0)

Adres rejestru:

0x0702

Wartość początkowa (POR):

0x0000

Typ rejestru:

Odczyt / Zapis

Konfiguracja wewnętrznego generatora napięcia referencyjnego.

Bit	Opis	Wartość	IAR EW def.	Znaczenie
Reserved	Zarezerwowane	---		
BGMODE	Tryb pracy źródła bandgap (tylko odczyt)	0	---	tryb statyczny
		1	BGMODE	tryb próbkowania
REFGENBUSY	Stan zajętości generatora (tylko odczyt)	0	---	generator jest wyłączony, nie pracuje.
		1	REFGENBUSY	generator jest włączony, pracuje.
REFBGACT	Stan aktywności bufora bandgap (tylko odczyt)	0	---	nieaktywny
		1	REFBGACT	aktywny
REFGENACT	Stan aktywności generatora (tylko odczyt)	0	---	nieaktywny
		1	REFGENACT	aktywny
Reserved	Zarezerwowane	---		
REFSELx	Ustaw wartość napięcia referencyjnego VREF	00	REFSEL 0	1.5 Volta
		01	REFSEL 1	2.0 Volta
		10	REFSEL 2	2.5 Volta
		11	REFSEL 3	
REFTCOFF	Włącz/wyłącz wewnętrzny czujnik temperatury	0	---	włącz
		1	REFTCOFF	wyłącz
Reserved	Zarezerwowane	---		
REFON	Włącz/wyłącz generator REF	0	---	wyłącz
		1	REFON	włącz

 bit można modyfikować tylko gdy bit REFGENBUSY jest wyzerowany (generator nie pracuje)