

Sygnał **ta** dla $mt_count = 1$ równy jest dwóm najstarszym bitom [3:2] liczby $N_chans[3:0]$ określającej ilość kanałów, na których sygnał czasowy był określony jako ważny $CH_trigt[11:0]$. Jeśli na wszystkich 12 kanałach liczba jest równa 0, to N_chans przybiera wartość 13.

W następnym cyklu zegara ($mt_count = 2$) sygnał **ta** równy jest dwóm najmłodszym bitom [1:0] sumy ($tas[5:0]$), na którą składa się:

- suma bitów 3. i 4. ($<<1$) liczby określającej wartość amplitudy dla każdego z 12 kanałów $CH_amp10[11:0][4:3]$
oraz
 - 4'b0011 (jeśli suma bitów na liniach $CH_triga[11:0]$ i $CH_trigb[11:0]$ jest równa zero)
 - lub
 - liczba określona przez cztery najstarsze bity [6:3] sumy bitów ($ta0s[6:0]$) 0, 1 ($<<1$) i 2 ($<<2$) wartości amplitudy dla 12 kanałów $CH_amp10[11:0][2:0]$ (jeśli suma bitów na liniach $CH_triga[11:0]$ i $CH_trigb[11:0]$ jest różna od zera)

W kolejnych taktach zegara ($mt_count > 2$; $mt_count = 0$) sygnał **ta** odpowiada dwóm najmłodszym bitom [1:0] sumy ($tas[5:0]$), na którą składa się:

- suma bitów $3+2n$ i $4+2n$ ($<<1$) wartości amplitud dla 12 kanałów $CH_amp10[11:0][4+2n:3+2n]$, gdzie n to numer kolejnego taktu zegara począwszy od $n=0$ dla $mt_count=1$
- liczba określona przez cztery najstarsze bity [5:2] sumy tas z poprzedniego cyklu

Dla $mt_count=0$ wartość sygnału **ta** jest albo nieokreślony (w przypadku pierwszych danych) albo wynika z poprzedniej serii danych.

Aby w obliczeniach uwzględnić wszystkie 13 bitów liczby określającej wartość amplitudy na poszczególnych kanałach $CH_amp10[11:0][12:0]$, powinno wystąpić 5 taktów zegara począwszy od $mt_count=2$ do $mt_count=5$ i $mt_count=0$.