

Időbélyeg kezelés

A mikrogépes program 15-bites időbélyeget képez a mérési adatokhoz, azaz az időbélyeg értékei 0 és 32767 közé eshetnek. A legnagyobb helyiértékű bit egy jelzés arra nézve, hogy az adatsor egy automatikus teszt része-e.

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
A	időbélyeg – [0, 32757]														

Az 'A' bit jelentése:

1 – az adat automatikus teszt része, azaz a bementi jel a letöltött teszt-jelből származik,

0 – az adat az alapfolyamathoz tartozik, azaz a bemeneti jel real-time képződik.

A időbélyeg előjel nélküli 16-bites szám. Kezdő értéke 0, minden mérésnél értéke 1-gyel nő. Ha eléri a 32767 értéket, a következő adatnál 0 értéket vesz fel. Az időbélyeg valós idejű jelentése: relatív mérési időpont a mintavételi periódus egész számú többszöröseiben.

Automatikus teszt esetén az időbélyeg képzés 0 értékről újraindul. Egy automatikus teszt adatainak száma maximálisan 32768 lehet, azaz a hozzá tartozó időbélyegek maximális értéke 32767 lehet, így az nem fordul körbe.

Valós idejű tesztre visszakapcsolás esetén az időbélyeg 0-tól indul újra, és hosszabb idejű működtetés esetén akár többször is körbe fordulhat.

A mintavételi periódus változása esetén az időbélyeg 0 értékről újraindul.