



⑤ Beregn CSACens virkelige taktfeil

$$y_n = \frac{x_n - x_{n-1}}{T_{\text{sample}}}$$

① Initialisering: Fra fil xCSAC

$$x'_0 = x_0$$

② Regn ut feil "current"

$$x'_0 - x_{\text{GPS},0} = e_0$$

③ Gi e_0 til PID-algo

④ PID-algo spytter ut et tall

Δy_1 bruke dette som frekvenskorreksjon

⑤ Beregn korrigert tid for sample 1

$$x'_1 = x'_0 + T_{\text{sample}} (y_1 + \Delta y_1)$$

Gjenta ② til ⑤ for sample 2...N

Lagre x'_n

Lagre Δy_n

tidsserien av korrigert tid

tidsserien av frekvenskorreksjonene