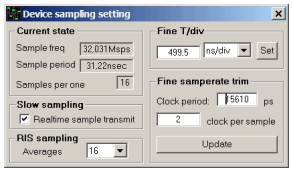
Menu - Device - Sampling setting даёт возможность узнать и настроить параметры оцифровки в oscill



Fine samplerate trim позволяет установить произвольную частоту дискретизации. Это может потребоваться для устранения наложений спектров или для оцифровки сигналов с частотой выше половины частоты дискретизации ("сверх-Котельников"). Речь идет о внешней частоте дискретизации (то есть интервале между выборками в выходном массиве), так как АЦП в oscill, как правило, работает быстрее. Частота дискретизации определяется как произведение **clock period** на **clock per sample**. Раздельный ввод
clock period
и
clock per sample
предоставляет более широкие возможности регулировки.

Realtime sample transmit - режим, при котором оцифрованные выборки передаются в компьютер сразу после оцифровки, не дожидаясь окончания заполнения буфера. Работает на медленных развертках, при этом луч "бежит" по экрану аналогично аналоговым осциллографам.

Averages при стробоскопическом режиме (RIS sampling) - минимальное количество выборок, образующих какждую точку выходного массива. Работает при включенном усреднении или пиковом режиме. Рекомендуется использовать усреднение, так как это позволяет значительно улучшить осциллограму в стробоскопическом режиме, наиболее подверженном помехам.