Подразумевается непрерывный ввод сигнала в ПК. Это частое заблуждение: путают осциллограф (oscilloscope) с самописцем (logger). Осциллограф - это бегущий луч по неподвижной поверхности. Самописец - движущаяся поверхность, а луч (перо) перемещается только в амплитудном направлении (перпендикулярно движению бумаги/экрана). Соответственно, осциллограф показывает сигнал только во время прямого хода развертки, а самописец - всегда. Мертвое время (когда осциллограф не показывает сигнал) может в тысячи раз превышать время захвата сигнала, причем цифровые осциллографы в этом плане еще хуже аналоговых: отрисовка быстро (за микросекунды) накопленного сигнала может занимать до десятков миллисекунд, и в течение этого времени входной сигнал не регистрируется.