

Библиотека SysLibRtc.lib

Данная библиотека обеспечивает набор функций для доступа к часам реального времени локальной системы. Показания часов реального времени доступны для чтения и установки, наряду с режимом работы часов и индикатором исправности батареи. Данные функции доступны, если они поддерживаются в целевой системе.

Обратите внимание: данные функции работают синхронно. В определенных целевых системах операция чтения часов реального времени может быть достаточно длительной. Используйте функциональный блок RTC, включенный в стандартную библиотеку CoDeSys. RTC отсчитывает дату и время на основании явно заданного при его инициализации значения. Здесь удобно использовать функцию **SysRtcGetTime** (см. ниже) обращающуюся к системным часам реального времени. Обращение к функциональному блоку RTC не вызывают задержек.

SysRtcCheckBattery

Данная функция имеет тип BOOL. Она возвращает статус батареи аппаратных часов, по которому можно судить о достоверности их показаний. Возвращаемое значение TRUE свидетельствует о нормальной работе резервной батареи, иначе FALSE.

Переменная	Тип данных	Описание
bDummy	BOOL	TRUE запускает функцию

SysRtcGetHourMode

Данная функция имеет тип BOOL. Она возвращает режим работы часов реального времени. Возврат FALSE соответствует 12-и часовому режиму, TRUE соответствует 24-му режиму.

Переменная	Тип данных	Описание
bDummy	BOOL	TRUE запускает функцию

SysRtcGetTime

Данная функция имеет тип DATE_AND_TIME. Она возвращает текущее значение времени часов системы.

Переменная	Тип данных	Описание
bDummy	BOOL	TRUE запускает функцию

SysRtcSetTime

Данная функция имеет тип BOOL. Она имеет один параметр: дату и время (тип DATE_AND_TIME) для установки часов реального времени. Функция возвращает TRUE при успешном завершении, иначе FALSE.

Переменная	Тип данных	Описание
ActDateAndTime	DATE_AND_TIME	Дата и время для установки часов реального времени