

SCX_TIMER_CTRL

Header File 경로

"C:\Module_Linker\EQP_Link_Res\Apps_Header\EQP\UTILITY\EQP_BODY_UTILITY_LINK.h"

class SCI_TIMER_CTRL

Example)

```
SCX_TIMER_CTRL x_timer;
```

```
while(1) {
```

```
    x_timer->WAIT( 0.1 );           // 0.1 secc 주기로 loop가 실행 됩니다.
```

```
    // to do code ...
```

```
}
```

REGISTER_COUNT_CHANNEL 함수

counting 되는 time 값을 channel 값으로 연결하는 함수.

Syntax

```
int REGISTER_COUNT_CHANNEL( const CString& object_name, const CString& variable_name );
```

Parameter

object_name : 연결할 Channel의 Object Name을 의미합니다.

variable_name : 연결할 Channel의 Variable Name을 의미합니다.

Return Value

> 0 : Channel 연결이 성공 했을 때

< 0 : Channel 연결이 실패 했을 때

REGISTER_COUNT_CHANNEL 함수

counting 되는 time 값을 channel 값으로 연결하는 함수.

Syntax

```
int REGISTER_COUNT_CHANNEL( const CString& ch_name );
```

Parameter

ch_name : 연결할 Channel의 Name을 의미합니다.
(object_name+variable_name)

Return Value

> 0 : Channel 연결이 성공 했을 때
< 0 : Channel 연결이 실패 했을 때

REGISTER_ABORT_OBJECT 함수

timer waiting시에 연결된 Object+CTRL 값이 "Abort" 일때, Waiting 함수를 탈출한다.

Syntax

```
int REGISTER_ABORT_OBJECT( const CString& object_name );
```

Parameter

object_name : 연결할 Channel의 Object Name을 의미합니다.

Return Value

- > 0 : Object 연결이 성공 했을 때
- < 0 : Object 연결이 실패 했을 때

REGISTER_ABORT_CHANNEL 함수

timer waiting시에 연결된 Channel 값이 "Abort" 일때, Waiting 함수를 탈출한다.

Syntax

```
int REGISTER_ABORT_CHANNEL( const CString& ch_name );
```

Parameter

object_name : 연결할 Channel의 Object Name을 의미합니다.

Return Value

- > 0 : Channel 연결이 성공 했을 때
- < 0 : Channel 연결이 실패 했을 때

INIT_COUNT_UP 함수

timer을 초기화하고,
WAIT 또는 POLL 함수가 실행되면,
0부터 count up을 시작한다.

Syntax

```
int INIT_COUNT_UP( );
```

Parameter

없음

Return Value

> 0 : 성공 했을 때
< 0 : 실패 했을 때

INIT_COUNT_DOWN 함수

timer을 초기화하고,
WAIT 또는 POLL 함수가 실행되면,
초기 설정된 값에서 count down을 시작한다.

Syntax

```
int INIT_COUNT_DOWN( );
```

Parameter

없음

Return Value

> 0 : 성공 했을 때
< 0 : 실패 했을 때

WAIT 함수

parameter 값 만큼 시간 지연하는 함수

Syntax

```
int WAIT( count double sec );
```

Parameter

sec : 설정된 second 후에 함수가 리턴 된다.

Return Value

- > 0 : 설정된 시간 후에 리턴될 때
- < 0 : 함수 수행 중에 Abort 처리될 때

POLL 함수

parameter 값 만큼 시간 지연하는 함수

지연 시간은 이전 POLL 함수 수행 시간을 감안하여 계산된다.

Syntax

```
int POLL( count double sec );
```

Parameter

sec : 설정된 second 후에 함수가 리턴 된다.

Return Value

- > 0 : 설정된 시간 후에 리턴될 때
- < 0 : 함수 수행 중에 Abort 처리될 때

SET_DECIMAL_POINT 함수

time 정보를 소수점 몇 자리까지 표현할지 설정한다.

Syntax

```
int SET_DECIMAL_POINT( count int dec_point );
```

Parameter

dec_point : 소수점 몇 자리까지 표현할지 설정

Return Value

- > 0 : 설정된 시간 후에 리턴될 때
- < 0 : 함수 수행 중에 Abort 처리될 때