

### RTLinux Interface APIs

The following table provides more information on RTLinux Interface API level of support across different target OS's.

**Table 3\_12: RTLinux Interface APIs**

RTLinux API	Android	NetBSD	Linux / UNIX	RT Linux	LynxOS	QNX	Solaris	MQX	Nucleus	VxWorks	Windows 7/10	Windows Phone/CE	µTRON	µC/OS-III	ThreadX	FreeRTOS
rtl_pthread_attr_destroy	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_attr_getcpu_np	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_pthread_attr_getdetachstate	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_attr_getfp_np	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_pthread_attr_getreserve_np	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_pthread_attr_getschedparam	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_attr_getstackaddr	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_attr_getstacksize	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_attr_init	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_attr_setcpu_np	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_pthread_attr_setdetachstate	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_attr_setfp_np	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_pthread_attr_setreserve_np	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_pthread_attr_setschedparam	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_attr_setstackaddr	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_attr_setstacksize	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_cancel	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_cleanup_pop	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_cleanup_push	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_condattr_destroy	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_condattr_getpshared	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_pthread_condattr_init	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_condattr_setpshared	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_pthread_cond_broadcast	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_cond_destroy	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_cond_init	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_cond_signal	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_cond_timedwait	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_cond_wait	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_create	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_delete_np	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_pthread_detach	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_equal	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_exit	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

RTLinux API	Android	NetBSD	Linux / UNIX	RT Linux	LynxOS	QNX	Solaris	MOX	Nucleus	VxWorks	Windows 7 / 10	Windows Phone / CE	µITRON	µC/OS-III	ThreadX	FreeRTOS
rtl_thread_getcpuclid	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_getschedparam	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_getspecific	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_idle	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_thread_join	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_key_create	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_key_delete	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_kill	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_linux	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_thread_make_periodic_np	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_thread_mutexattr_destroy	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutexattr_getprioceiling	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutexattr_getprotocol	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutexattr_getpshared	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutexattr_gettype	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutexattr_init	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutexattr_setprioceiling	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutexattr_setprotocol	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutexattr_setpshared	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutexattr_settype	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutex_destroy	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutex_getprioceiling	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutex_init	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutex_lock	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutex_setprioceiling	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutex_timedlock	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutex_trylock	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_mutex_unlock	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_self	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_setcancelstate	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_setcanceltype	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_setfp_np	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_thread_setschedparam	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_setspecific	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_spin_destroy	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_spin_init	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_spin_lock	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_spin_trylock	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_thread_spin_unlock	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

RTLlinux API	Android	NetBSD	Linux / UNIX	RT Linux	LynxOS	QNX	Solaris	MOX	Nucleus	VxWorks	Windows 7/10	Windows Phone/CE	µITRON	µC/OS-III	ThreadX	FreeRTOS
rtl_pthread_suspend_np	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_pthread_testcancel	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_pthread_wait_np	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_pthread_wakeup_np	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_sem_close	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_sem_destroy	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_sem_getvalue	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_sem_init	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_sem_open	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_sem_post	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_sem_timedwait	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_sem_trywait	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_sem_unlink	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_sem_wait	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_timespec	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_timespec_add	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_timespec_add_ns	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_timespec_eq	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_timespec_from_ns	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_timespec_ge	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_timespec_gt	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_timespec_le	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_timespec_lt	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_timespec_normalize	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_timespec_nz	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_timespec_sub	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_timespec_to_ns	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_setjmp	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_sigaction	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_stop_interrupts	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_test_bit_and_clear	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_test_bit_and_set	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_uname	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_unregister_dev	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_unregister_rtldev	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_usleep	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
sched_get_cpufreq_max	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

RTLlinux API	Android	NetBSD	Linux / UNIX	RT Linux	LynxOS	QNX	Solaris	MOX	Nucleus	VxWorks	Windows 7 / 10	Windows Phone / CE	µITRON	µC/OS-III	ThreadX	FreeRTOS
sched_get_cpufreq_min	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_nanosleep	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_no_interrupts	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_restore_interrupts	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_num_cpus	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_perror	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_printf	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_close	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_ftruncate	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_gpos_mknod	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_gpos_unlink	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_inb	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	N	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sub>1</sub>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sub>1</sub>	Y <sup>1</sup>	Y <sub>1</sub>	Y <sup>1</sup>
rtl_inb_p	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_inl	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_inl_p	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_inw	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_inw_p	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_ioctl	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_lseek	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_mmap	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_munmap	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_open	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_outb	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	N	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sub>1</sub>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sub>1</sub>	Y <sup>1</sup>	Y <sub>1</sub>	Y <sup>1</sup>
rtl_outb_p	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_outl	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_outl_p	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_outw	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_outw_p	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_read	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_shm_open	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_shm_unlink	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_unlink	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_write	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
calloc	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
debugpr	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
malloc	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
onewayq	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
realloc	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

RTLinux API	Android	NetBSD	Linux / UNIX	RT Linux	LynxOS	QNX	Solaris	MOX	Nucleus	VxWorks	Windows 7 / 10	Windows Phone / CE	µITRON	µC/OS-III	ThreadX	FreeRTOS
rtf_create	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtf_create_handler	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtf_create_rt_handler	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtf_destroy	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtf_flush	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtf_get	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtf_ismempty	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtf_isused	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtf_link_user_ioctl	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtf_make_user_pair	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtf_put	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtf_resize	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_a_clear	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_a_decr	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_a_incr	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_allow_interrupts	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_a_set	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_breakpoint	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_cleanup_mem_pool	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_clock_gethrtime	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_clock_getres	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	N	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sub>2</sub>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sub>2</sub>	Y <sup>2</sup>	Y <sub>2</sub>	Y <sup>2</sup>
rtl_clock_gettime	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	N	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sub>2</sub>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sub>2</sub>	Y <sup>2</sup>	Y <sub>2</sub>	Y <sup>2</sup>
rtl_clock_nanosleep	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	N	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sub>2</sub>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sub>2</sub>	Y <sup>2</sup>	Y <sub>2</sub>	Y <sup>2</sup>
rtl_clock_settime	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	N	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sub>2</sub>	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y <sub>2</sub>	Y <sup>2</sup>	Y <sub>2</sub>	Y <sup>2</sup>
rtl_cpu_exists	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_decr_dev_usage	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_free_irq	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_free_soft_irq	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_freq_cur	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_freq_list	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_freq_set	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_getcpuid	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_get_soft_irq	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_global_pend_irq	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_gpos_free	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_gpos_malloc	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_gpos_register_dev	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_gpos_unregister_dev	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

RTLlinux API	Android	NetBSD	Linux / UNIX	RT Linux	LynxOS	QNX	Solaris	MOX	Nucleus	VxWorks	Windows 7 / 10	Windows Phone / CE	µITRON	µC/OS-III	ThreadX	FreeRTOS
rtl_hard_disable_irq	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_hard_enable_irq	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_incr_dev_usage	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_init_mem_pool	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_irq_set_affinity	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_longjmp	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_main_wait	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_mkfifo	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_namei	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
rtl_spin_lock_irqsave	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_spin_unlock_irqrestore	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_getticks	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
rtl_muldiv	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

**Notes:**

1. Supported only on QNX target, available as a standalone library package release only. Can be extended to support on other target OS as well for that please contact MapuSoft's support.
2. If RTCORE\_KERNEL\_ENABLED flag is OS\_TRUE then the RTCORE\_KERNEL functionality of RTLinx will get enabled for this API call. In RTCORE\_KERNEL enabled condition the supported rtl\_clockid\_t are RTL\_CLOCK\_PPS and RTL\_CLOCK\_REALTIME. Otherwise RTL\_CLOCK\_REALTIME only supported.