

### μITRON Interface APIs

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

**Table 3\_9: μITRON Interface APIs**

| μITRON API                                      | Android | NetBSD | Linux / UNIX | RT Linux | LynxOS | QNX | Solaris | MQX | Nucleus | ThreadX | FreeRTOS | Windows 7/10 | Windows Phone/CE | μC/OS-III | VxWorks |
|---|---------|--------|--------------|----------|--------|-----|---------|-----|---------|---------|----------|--------------|------------------|-----------|---------|
| <b>Task Management Functions</b>                |         |        |              |          |        |     |         |     |         |         |          |              |                  |           |         |
| acresk.c  | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| actsk.c   | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| delsk.c   | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| cresk.c   | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| exdsk.c   | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| extsk.c   | N       | N      | N            | N        | N      | N   | N       | N   | N       | N       | N        | N            | N                | N         | N       |
| iactsk.c  | N       | N      | N            | N        | N      | N   | N       | N   | N       | N       | N        | N            | N                | N         | N       |
| stask.c   | N       | N      | N            | N        | N      | N   | N       | N   | N       | N       | N        | N            | N                | N         | N       |
| refsk.c   | N       | N      | N            | N        | N      | N   | N       | N   | N       | N       | N        | N            | N                | N         | N       |
| chgpri.c  | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| iwupsk.c  | N       | N      | N            | N        | N      | N   | N       | N   | N       | N       | N        | N            | N                | N         | N       |
| tersk.c   | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| getpri.c  | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| refst.c   | N       | N      | N            | N        | N      | N   | N       | N   | N       | N       | N        | N            | N                | N         | N       |
| <b>Task Dependent Synchronization Functions</b> |         |        |              |          |        |     |         |     |         |         |          |              |                  |           |         |
| slpsk.c   | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| tslpsk.c  | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| wupsk.c   | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| iwupsk.c  | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| canwup.c  | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| relwai.c  | N       | N      | N            | N        | N      | N   | N       | N   | N       | N       | N        | N            | N                | N         | N       |
| irelwai.c                                       | N       | N      | N            | N        | N      | N   | N       | N   | N       | N       | N        | N            | N                | N         | N       |
| susksk.c  | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| rsmksk.c  | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| frsmksk.c                                       | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| dlysk.c   | Y       | Y      | Y            | Y        | Y      | Y   | Y       | Y   | Y       | Y       | Y        | Y            | Y                | Y         | Y       |
| <b>Task Exception Handling Functions</b>        |         |        |              |          |        |     |         |     |         |         |          |              |                  |           |         |
| deftex.c  | N       | N      | N            | N        | N      | N   | N       | N   | N       | N       | N        | N            | N                | N         | N       |
| disdex.c  | N       | N      | N            | N        | N      | N   | N       | N   | N       | N       | N        | N            | N                | N         | N       |
| enadex.c  | N       | N      | N            | N        | N      | N   | N       | N   | N       | N       | N        | N            | N                | N         | N       |
| rasdex.c  | N       | N      | N            | N        | N      | N   | N       | N   | N       | N       | N        | N            | N                | N         | N       |
| iresdex.c                                       | N       | N      | N            | N        | N      | N   | N       | N   | N       | N       | N        | N            | N                | N         | N       |

| <b>μITRON API</b>  | <b>Android</b> | <b>NetBSD</b> | <b>Linux / UNIX</b> | <b>RT Linux</b> | <b>LynxOS</b> | <b>QNX</b> | <b>Solaris</b> | <b>MQX</b> | <b>Nucleus</b> | <b>ThreadX</b> | <b>FreeRTOS</b> | <b>Windows 7 / 10</b> | <b>Windows Phone/CE</b> | <b>μC / OS-III</b> | <b>VxWorks</b> |
|--------------------|----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| ref_tex.c          | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| sns_tex.c          | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| <b>Semaphores</b>  |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| acre_sem.c         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| cre_sem.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| del_sem.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| isig_sem.c         | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| ref_sem.c          | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| sig_sem.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| pol_sem.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| twai_sem.c         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| wai_sem.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| <b>Event Flags</b> |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| acre_flg.c         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| clr_flg.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| cre_flg.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| del_flg.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| iset_flg.c         | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| pol_flg.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| ref_flg.c          | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| set_flg.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| twai_flg.c         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| wai_flg.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| <b>Data Queues</b> |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| acre_dtq.c         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| cre_dtq.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| del_dtq.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| fsnd_dtq.c         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| ifsnd_dtq.c        | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | Y                       | N                  | N              |
| ipsnd_dtq.c        | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| prcv_dtq.c         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | N                       | Y                  | Y              |
| psnd_dtq.c         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| rcv_dtq.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| ref_dtq.c          | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | Y                       | N                  | N              |
| snd_dtq.c          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | N                       | Y                  | Y              |
| trcv_dtq.c         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| tsnd_dtq.c         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| <b>Mailboxes</b>   |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| acre_mbx.c         | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |

| <b>μITRON API</b>      | <b>Android</b> | <b>NetBSD</b> | <b>Linux / UNIX</b> | <b>RT Linux</b> | <b>LynxOS</b> | <b>QNX</b> | <b>Solaris</b> | <b>MQX</b> | <b>Nucleus</b> | <b>ThreadX</b> | <b>FreeRTOS</b> | <b>Windows 7 / 10</b> | <b>Windows Phone/CE</b> | <b>μC / OS-III</b> | <b>VxWorks</b> |
|------------------------|----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| cre_mbx.c              | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| del_mbx.c              | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| rcv_mbx.c              | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| ref_mbx.c              | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| snd_mbx.c              | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| prcv_mbx.c             | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| trcv_mbx.c             | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| <b>Mutexea</b>         |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| acre_mtx.c             | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| cre_mtx.c              | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| del_mtx.c              | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| ploc_mtx.c             | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| loc_mtx.c              | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| ref_mtx.c              | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| tloc_mtx.c             | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| unl_mtx.c              | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| <b>Message Buffers</b> |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| acre_mbf.c             | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| cre_mbf.c              | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| del_mbf.c              | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| prcv_mbf.c             | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| ref_mbf.c              | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| psnd_mbf.c             | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| trcv_mbf.c             | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| tsnd_mbf.c             | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| rev_mbf.c              | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| snd_mbf.c              | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| <b>Rendezvous</b>      |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| acp_por.c              | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| acre_por.c             | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| cal_por.c              | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| cre_por.c              | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| fwd_por.c              | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| ref_por.c              | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| pacp_por.c             | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| pacp_por.c             | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| tacp_por.c             | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| tcal_por.c             | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| ref_rdv.c              | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |

| <b>μITRON API</b>                  | <b>Android</b> | <b>NetBSD</b> | <b>Linux / UNIX</b> | <b>RT Linux</b> | <b>LynxOS</b> | <b>QNX</b> | <b>Solaris</b> | <b>MQX</b> | <b>Nucleus</b> | <b>ThreadX</b> | <b>FreeRTOS</b> | <b>Windows 7 / 10</b> | <b>Windows Phone/CE</b> | <b>μC / OS-III</b> | <b>VxWorks</b> |
|------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| rpl_rdv.c                          | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| del_por.c                          | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| <b>Fixed-Sized Memory Pool</b>     |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| acre_mpf.c                         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| cre_mpf.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| del_mpf.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| get_mpf.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| pget_mpf.c                         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| ref_mpf.c                          | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| rel_mpf.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| tget_mpf.c                         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| <b>Variable-Sized Memory Pools</b> |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| acre_mpl.c                         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| cre_mpl.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| del_mpl.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| get_mpl.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| pget_mpl.c                         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| ref_mpl.c                          | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| rel_mpl.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| tget_mpl.c                         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| <b>System Time Management</b>      |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| get_tim.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| isig_tim.c                         | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | Y                       | N                  | N              |
| set_tim.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | N                       | Y                  | Y              |
| <b>Cyclic Handlers</b>             |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| acre_cyc.c                         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| cre_cyc.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| del_cyc.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| ref_cyc.c                          | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| stp_cyc.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| sta_cyc.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| <b>Alarm Handlers</b>              |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| acre_alm.c                         | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| cre_alm.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| del_alm.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| ref_alm.c                          | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| sta_alm.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| stp_alm.c                          | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | Y                       | Y                  | Y              |
| <b>Overrun Handlers</b>            |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |

| <b>μITRON API</b>                                | <b>Android</b> | <b>NetBSD</b> | <b>Linux / UNIX</b> | <b>RT Linux</b> | <b>LynxOS</b> | <b>QNX</b> | <b>Solaris</b> | <b>MQX</b> | <b>Nucleus</b> | <b>ThreadX</b> | <b>FreeRTOS</b> | <b>Windows 7 / 10</b> | <b>Windows Phone/CE</b> | <b>μC / OS-III</b> | <b>VxWorks</b> |
|--|----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| def_ovr.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| ref_ovr.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| sta_ovr.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| stp_ovr.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| <b>System State Management Functions</b>         |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| irotdq.c   | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| rot_rdq.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| get_tid.c  | Y              | Y             | Y                   | Y               | Y             | Y          | Y              | Y          | Y              | Y              | Y               | Y                     | N                       | Y                  | Y              |
| iget_tid.c                                       | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | Y                       | N                  | N              |
| iloc_cpu.c                                       | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| iunl_cpu.c                                       | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| loc_cpu.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| unl_cpu.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| ena_dsp.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| dis_dsp.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| sns_dsp.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| sns_ctx.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| sns_loc.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| sns_dpn.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| ref_sys.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| <b>Interrupt Management Functions</b>            |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| def_inh.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| cre_isr.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| acre_isr.c                                       | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| ref_isr.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| del_isr.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| dis_int.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| ena_int.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| chg_ixx.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| get_ixx.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| <b>Service Call Management Functions</b>         |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| def_svc.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| cal_svc.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| <b>System Configuration Management Functions</b> |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |
| can_act.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| def_exc.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| ref_cfg.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| ref_ver.c  | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                     | N                       | N                  | N              |
| <b>Adaptive Native Thread</b>                    |                |               |                     |                 |               |            |                |            |                |                |                 |                       |                         |                    |                |

| <b>μITRON API</b>                            | <b>Android</b> | <b>NetBSD</b> | <b>Linux / UNIX</b> | <b>RT Linux</b> | <b>LynxOS</b> | <b>QNX</b> | <b>Solaris</b> | <b>MQX</b> | <b>Nucleus</b> | <b>ThreadX</b> | <b>FreeRTOS</b> | <b>Windows 7/10</b> | <b>Windows Phone/CE</b> | <b>μC/OS-III</b> | <b>VxWorks</b> |
|--|----------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|-------------------------|------------------|----------------|
| os_adopt_native_thread_to_uitron_interface.c | N              | N             | N                   | N               | N             | N          | N              | N          | N              | N              | N               | N                   | N                       | N                | N              |