|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Task | Language | Battery Life (Hours) |  | Task | Language | Battery Life (Hours) |
| Idle (Sleep) | DAL | 234 |  | I2C Read | DAL | 87 |
| DAL Lite | 641 |  | DAL Lite | 99 |
| MicroPython | 240 |  | MicroPython | 87 |
| PXT | 239 |  | PXT | 89 |
| While Loop | DAL | 90 |  | I2C Write | DAL | 86 |
| DAL Lite | 104 |  | DAL Lite | 99 |
| MicroPython | 91 |  | MicroPython | 90 |
| PXT | 89 |  | Radio Send | DAL | 31 |
| Fibonacci | DAL | 98 |  | DAL Lite | 33 |
| DAL Lite | 113 |  | MicroPython | 31 |
| MicroPython | 90 |  | PXT | 31 |
| PXT | 91 |  | Radio Receive | DAL | 31 |
| All LEDs HIGH | DAL | 40 |  | DAL Lite | 33 |
| DAL Lite | 45 |  | MicroPython | 31 |
| MicroPython | 40 |  | PXT | 31 |
| PXT | 40 |  | Radio Enabled | DAL | 31 |
| Single LED HIGH | DAL | 147 |  | DAL Lite | 33 |
| DAL Lite | 252 |  | MicroPython | 31 |
| MicroPython | 151 |  | PXT | 31 |
| PXT | 151 |  | Bluetooth Pairing | DAL | 44 |
| Light Sensing | DAL | 92 |  | DAL Lite | 48 |
| DAL Lite | 107 |  | PXT | 44 |
| PXT | 92 |  | Bluetooth Send | DAL | 93 |
| Accelerometer XYZ Read | DAL | 100 |  | DAL Lite | 102 |
| DAL Lite | 112 |  | PXT | 93 |
| MicroPython | 92 |  | Bluetooth Read | DAL | 228 |
| PXT | 98 |  | DAL Lite | 419 |
| Accelerometer X Read | DAL | 100 |  | PXT | 225 |
| DAL Lite | 112 |  | Button Press Detection (Loop) | DAL | 93 |
| MicroPython | 91 |  | DAL Lite | 109 |
| PXT | 98 |  | MicroPython | 90 |
| Accelerometer X Isolated (Max) | DAL | 236 |  | PXT | 91 |
| DAL Lite | 481 |  | Button Press Detection (Event) | DAL | 239 |
| MicroPython | 241 |  | DAL Lite | 667 |
| PXT | 237 |  | PXT | 238 |
| Magnetometer Field Strength | DAL | 87 |  | Serial Send | DAL | 200 |
| DAL Lite | 93 |  | DAL Lite | 281 |
| MicroPython | 86 |  | MicroPython | 86 |
| PXT | 87 |  | PXT | 192 |
| Magnetometer Field Strength Isolated | DAL | 208 |  | Serial Receive | DAL | 217 |
| DAL Lite | 339 |  | DAL Lite | 318 |
| MicroPython | 240 |  | MicroPython | 87 |
| PXT | 208 |  | PXT | 88 |

$$Battery Life \left(hours\right)=Battery Capacity\left(mAh\right) ÷power consumtpion of task(mA)×0.7$$

$$Battery Capacity of AAA Battery \left(mAh\right)=1000$$

$$Battery Life \left(hours\right)=2000÷power consumtpion of task(mA)×0.7$$