

TUNA ist eine Elektronik zur autonomen Steuerung von nahezu beliebigen 12V-Verbrauchern.

Entwickelt wurde TUNA für den Einsatz in unseren Sinkstoff-Fallen und Landern; mittlerweile jedoch wird die Elektronik durch ihre Vielseitigkeit in Dutzenden anderen Anwendungen eingesetzt.

TUNA besitzt einen Kalender, in dem der Anwender über den PC seine gewünschten Aktionen einträgt; z.B. "Starte am 15.03.2018 den Motor A für 6 Minuten oder bis zum Endlagenschalter".

Die Power-Ausgänge von TUNA sind mit bis zu 1A belastbar, Ein- und Ausschaltvorgänge können über den Kalender oder ereignisgesteuert gestartet werden. Einmal erstellte Arbeitslisten können durch die integrierte Time-Shift Funktion immer wieder verwendet werden.

Kern der Elektronik ist ein Timer mit sagenhaft niedrigem Stromverbrauch, der unter der Selbstentladung der Batterien liegt.

Wird TUNA zeit- oder ereignisgesteuert getriggert, so weckt der Timer den Rest der Elektronik und führt die anstehenden Aktionen aus. Jedes Ereignis wird dabei mitgeloggt und wird am Ender der Mission auf den PC übertragen.

Bis zu sechs Motoren werden durch TUNA versorgt, zu jedem Motor gehören zwei Sensoreingänge.

