

SymBot®

SymBot es la interface de red de sensores de la plataforma de recolección de datos de Symboticware. Recolecta datos de sensores, almacena datos sellados con fecha y hora de impresión dentro de una base de datos interna y por medio de usar la tecnología patentada “store-and-forward” de Symboticware, que transmite los datos sobre la infraestructura existente hacia SymView, el servidor centralizado y el “data aggregator” (lector de datos recolectados). SymBot ha sido diseñado, construido y probado para ambientes difíciles ya sea a nivel físico o tecnológico: desarrollado para minas subterráneas, puede aguantar condiciones físicas al igual que cumplir cuando conectividad offload de descarga no siempre esté disponible.



CAPACIDADES INALÁMBRICAS

WIFI	802.11 b/g/n/ac 2x2 true MIMO
CELULAR	3G/4G/LTE
SATÉLITE	Para utilización remota con requisitos de poco ancho de banda
BLUETOOTH	BT 4.0 BLE

ENERGÍA ELÉCTRICA

VOLTAJE DE ENTRADA	9 - 36 VCD
CORRIENTE REQUERIDA	0.25 A @ 12V
VOLTAJE DE SALIDA	5 VCD @ 1A o Voltaje de Entrada @ 1A

CAPACIDADES DE ENTRADA

ETHERNET	10/100 Mbps
USB	1x USB 2.0, “Host” (Huesped) u OTG
SERIAL	2x RS-232 o 1x RS-485 Duplex Medio/Completo
CAN	2x FlexCAN
ANÁLOGO/DIGITAL	4x 0-5V, 0-10V, o 4-20mA
BLUETOOTH	Módulos de “Client” Cliente y “Server” Servidor disponibles

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	5" x 4.5" x 1.75" [13cm x 11.5cm x 4.5cm]
Peso	2.5 lbs [1.1 kg]
Temperatura / Operacional de Almacenaje	-40°C a 85°C
Protección de Entrada...	Protección nivel IP67
Garantía	1 año en hardware

CARACTERÍSTICAS

ALMACENAJE	16GB, expandible a 256GB de almacenaje de colección de datos
CPU	Doble-Núcleo 1.0 GHz, Nucleo-Unico 200MHz co-procesador ARM
EXPANSIBILIDAD	OBD-II, CAT Data Link, Base RTU Inalámbrica, "Analog Input Expansion" (Expansion de Entrada Análoga)
MONITORIZACIÓN INERCIAL	Acelerómetro y Giroscopio 3D integrado
EXTENSIÓN DE RED AD-HOC	Punto de Acceso WiFi Simultaneo de Host y Client para M2M

Aplicaciones: Telemetría vehicular y monitoreo de bienes fijos

COMPACTO, CAJA UNICA

Todo viene empaquetado en conjunto dentro de un solo estuche; uno de los más pequeños dentro de la industria.

INDICADORES DE ESTADO SIMPLES

El estado completo del activo puede ser deducido a simple vista,



HECHO EN CANADA

Diseñado, fabricado y probado en Canada.

CAPACIDAD MIMO REAL

El SymBot se puede conectar a una antena secundaria WiFi y **ofrecer capacidad 2x2 MIMO real para capacidad offload.**

EXPANSIBILIDAD

¿Ocupa un paquete o grupo de sensores hechos a la medida? El SymBot tiene una ranura integrada de expansión lista para sus necesidades específicas.

