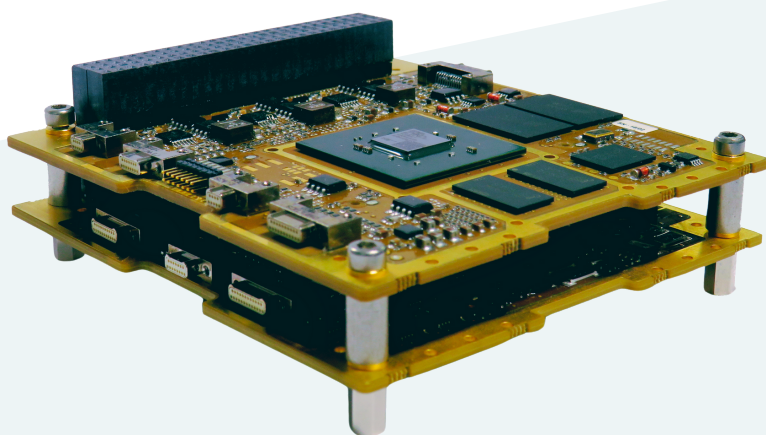


| Space

M-OBC

Computadora a bordo



STEEL
électronique
AN ACTIA AEROSPACE COMPANY

Diseñado para Nanosatélites y Satelites pequeños

Unidad de procesamiento **para Plataforma y Carga útil**

/ High performance / Versatile / PC104 format / Flight-proven (TRL9)

KEY FEATURES

Processing core

/ Zynq 7030 or 7045
/ 1GB DDR3
(512MB with ECC protection)

Large data storage

/ 16MB QSPI (boot)
/ 1GB NVM
/ 32GB mass memory
/ 256kB FRAM

Highly configurable

/ 1 main CPU board
& 1 customizable interface
/ Standard interface board
/ Numerous interfaces

SPECIFICATIONS

EXTERNAL INTERFACES

Interface type	CPU board	IF-board	PC104	Total
Full-duplex RS422/485	2	5	1	8
Half-duplex RS422/485	2	2	1	5
CAN			1	1
I2C			1	1
SPI			1 (PL)	1
UART		1 (PS)		1
LVDS	10 in/out	8 in or 4 in / 4 out		18
3.3V discrete I/O	5 (PL)		10 (PL) / 1 (PS)	16
5V discrete I/O	10 in / 4 out	2 (PL)	8	24
1.8V discrete I/O			5	5
TTL discrete input	1			1
Open collector 40V/0.6A	2			2
Analog input (0-5V)	3			3
Thermistors input		5		5
PWM output	1		1	2
H-bridge power		3		3
5V power output	3	7		10
16.4V max power outputs		4		4

SWaP

Volume

90.2 x 99.4 x 34.4 mm

Mass

290g with heatsink

Power supply Input

Main: 12-16.4V (unregulated)
Power lines: 5V

ENVIRONMENT

Vibrations

~20 grms

Temperature

-30 to +55°C
(operating)

Radiations

TID > 11krad
SEL free

STEEL Electronique es una compañía de **ACTIA Aerospace** siendo un líder internacional de electrónica a bordo & sistemas SatCom

ACTIA Aerospace es una división de **ACTIA Group**:

+1000

Sistemas Terrestres Entregados

+1000

Satélites Equipados

+4000

Empleados por todo el mundo

+579 M€

De Utilidades en 2023

ACTIA de México

Av. Central 176, Nueva Industrial Vallejo, Gustavo A. Madero, 07700 CDMX, México

Tel: +52 (55) 51192350

ventas@actia.com.mx

www.actia.com.mx

Ref.: Space-MOBC-2410A

Debido al desarrollo técnico, ACTIA@ se reserva el derecho a modificar las características técnicas de este producto en cualquier momento y sin previo aviso. Este documento no tiene valor contractual. @ACTIA 2025 La reproducción de este documento, ya sea total o parcial, queda prohibido sin la previa aprobación del grupo ACTIA