

۱ مشخصات عمومی کابین بالانس CAB 93

۱.۱ معرفی

سیستم CAB 93 یک کابین تکمیلی برای ماشین های بالانس است که وظیفه اندازه گیری و محاسبات و نمایش و تهیه گزارش از فرآیند بالانس روتورها روی ماشین بالانس را بر عهده دارد. اندازه گیری های توسط سنسورهای شتاب سنج، سرعت سنج، یا مبدل نیرو برای اندازه گیری سیگنال لرزش یا نیرو و سنسور پروکسی برای اندازه گیری سیگنال مرجع فاز انجام می گیرد. کلیه اندازه گیری ها توسط کارت های ماژول بالانس صورت گرفته و جهت محاسبات به کامپیوتر انتقال یافته و کلیه محاسبات دامنه و فاز و معدل گیری و پیش پردازش و پس پردازش های محاسباتی در کامپیوتر انجام شده و برای کاربر به شکل های مناسب و کاربردی نمایش داده می شود. از یک کامپیوتر All in One که متشکل از کامپیوتر و مانیتور تاج اسکرین است برای محاسبات و ارتباط با کاربر استفاده شده است. گزارش عملیات انجام شده بعنوان تاییدیه بالانس در پرینتر درون کابین پرینت می گردد. یک صفحه کلید و موس بی سیم نیز برای شرایط خاص تدارک دیده شده است.

کابین دارای دو مسیر ورودی استفاده از شتاب سنج و نیرو سنج است که توسط کاربر قابل انتخاب است.

این سیستم را می توان در ماشین بالانس های قدیمی نیز جایگزین سیستم های اندازه گیری و نمایش آنالوگ نمود و از ویژگی های دیجیتال جدید از جمله معدل گیری دامنه فاز، محاسبات مختلف HB (Hard Bearing) و SB (Soft Bearing) ، امکانات تهیه تاییدیه خودکار، امکان انتخاب سنسورهای متنوع، امکان جمع یا تجزیه برداری وزنه های بالانس و .. استفاده نمود.

۱.۲ کاربردها

- استفاده در ماشین بالانس های جدید
- بهینه سازی ماشین بالانس های قدیمی

۱.۳ مشخصات

کامپیوتر	
Model: <ul style="list-style-type: none">• ASUS All In One ET2013 IGTI i5/4Intel® Core™ i3 3220 Processor	Operating System: • Windows 7 Professional Display: • 20.0"(50.8cm), HD+ 1600 x 900, LED-backlight Graphic: • AMD® Radeon D7470M 1GB Touch Scrn: • Multi Touch Memory: • 2 GB Up to 8 GB DDR3 at 1333MHz 1 x SO-DIMM

<p>Accelerometer: ● 2 x 100mv/g standard Accelerometers (IPC) ● Or 2 Balance Sensor</p> <p>Force Transducer: ●</p>	<p>Tacho: ● 1 x Autonics</p> <p>●</p>
--	--

مشخصات عمومی در 25°

<p>Accuracy: ● 1% Full Scale</p>	<p>Power: ● 100~220 V AC ● 20 Watt (Include Sensors)</p>
---	---

مشخصات فیزیکی

<p>Dimension: ● 1200 x 400 x 600 mm</p>	<p>Weight: ● 60 gram</p>
--	---------------------------------

شرایط محیطی

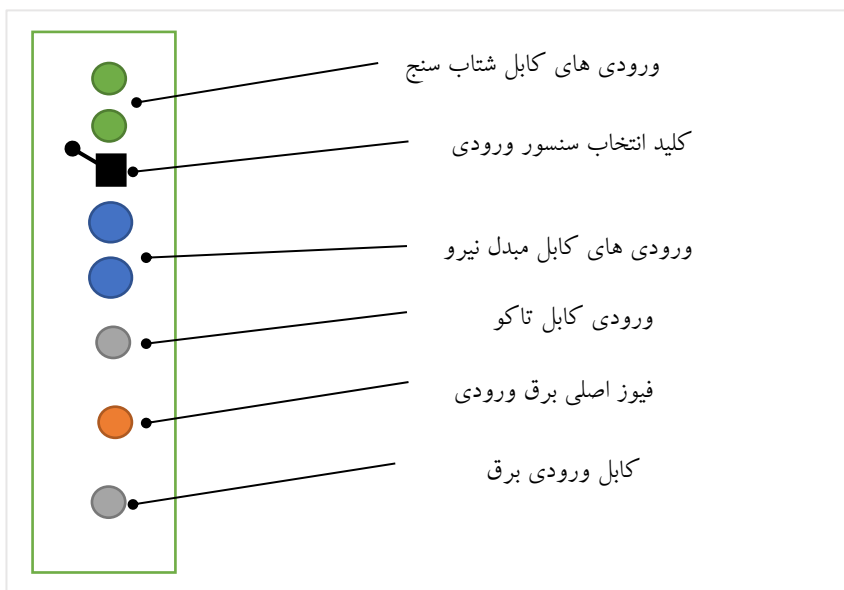
<p>Operating Temperature: ● -5°C to +60°C</p> <p>Operating Humidity: ● 5% to 95% Non-condensing relative humidity</p>	<p>Storage Temperature: ● -40°C to +85°C</p> <p>Storage Humidity: ● 5% to 95% Non-condensing relative humidity</p>
---	--

۱،۴ مشخصات پانل جلوی دستگاه



تصویر ۱- اجزاء پانل جلوی دستگاه

۱.۵ مشخصات پانل عقب دستگاه



تصویر ۲- اجزاء پانل عقب دستگاه

۱.۵.۱ ترمینال های سنسورها

دو شتاب سنج، ۲ مبدل نیرو و یک سنسور تاکو بعنوان ورودی های سنسور این دستگاه تعریف شده است. شماره های اتصال کابل سنسورها و برق ورودی مطابق با تصویر زیر تعیین می گردد:

ترمینال های سنسور تاکو

32 S	Tacho	Sensor Inputs
31 -		
30 +		
Tacho.		
29 -	FRC 2	
28 +		
27 -	FRC 1	
26 +		
Force Transd.		
25 -	ACC 2	
24 +		
23 -	ACC 1	
22 +		
Accelerometer		

ترمینال های مبدل نیرو

ترمینال های شتاب سنج

ترمینال های برق ورودی

21	Balancer	DANGER ! 220 V AC ⚡
20		
19	Fan	
18		
17	Printer	
16		
15	Computer	
14		
Outputs		
13	GND	
12	220 V AC	
11		
Input		

تصویر ۳ - ترمینال های سنسورها