



MicroSAT

Berührungsloser

GPS Sensor

für

Fahrzeugtests zu Land, Wasser und in der Luft

- Messungen überall im Gelände, im Wasser und in der Luft
- Berührungslos und schlupffrei
- Absolute GPS Information
- Automatisierte Leistungs- und Bremstests
- Fortlaufende Geschwindigkeit und Weg bis zu 1.854 km/h
- Online Echtzeit-Grafik über PC
- Datenaufzeichnung im Fahrzeug über Flash Memory
- Verschiedene Ausgänge: CAN, TTL etc.



Ein neuer Standard in der dynamischen Fahrzeugmesstechnik

Der MicroSAT-Sensor wurde in Zusammenarbeit mit Oxfort Technology Solutions entwickelt und stellt einen neuen Standard in der dynamischen Fahrzeugmesstechnik dar. Die Entwicklung des MicroSAT's ermöglicht es einer einzelnen Person, Leistungstests schnell und einfach durchzuführen. Die Installation des Gerätes ist einfach: Eine leistungsstarke GPS-Antenne mit Magnetfuß wird am Fahrzeug angebracht und über die MicroSAT Interfacebox mit einem Laptop verbunden. Mit einem optional erhältlichen internen Speicher können Daten auch für die spätere Auswertung gespeichert werden. Sobald der MicroSAT eingeschaltet ist, führt er automatisch die gewünschten Tests durch. Das System kann zur Datenansicht automatisch zwischen Beschleunigungs- und Bremsenstests hin und her schalten. Alle Daten werden automatisch als detaillierte Tabellen-Arbeitsblätter gespeichert. Während der Beschleunigung wird die Steigerung der Geschwindigkeit analysiert und als separater Test gespeichert. Während der Bremsperioden loggt sich das System in den Bremsstest ein. Dies bedeutet, dass die Testdaten sowohl als Serie von Einzeltests, als auch als Gesamtdiagramm der ganzen Strecke betrachtet werden können. Die erworbenen Daten können sehr schnell abgefragt werden, so dass Sie sich vergewissern können, brauchbare Werte erhalten zu haben, bevor Sie sich dem nächsten Test zuwenden. Die weitere Analyse und das Ausdrucken der Diagramme können Sie nach der Rückkehr zur Basis durchführen.



Typische Technische Spezifikationen

Geschwindigkeitsbereich:	0 - 1.854 km/h
Geschwindigkeitsgenauigkeit:	0,1 km/h, kompletter Bereich
Weggenauigkeit:	0,5 %
Positionsgenauigkeit:	1m CEP (Streukreisradius)
Update-Rate:	20 Hz
Betriebstemperatur:	-10 bis 60°C
Batterielebensdauer:	2 Stunden
Ladezeit:	2 Stunden
Lade-Energiequelle:	12 - 20 V DC
Stromverbrauch:	6 W typisch
Leistung (Betrieb u. Laden):	8 W typisch
Leistungsaufnahme:	9 - 20 V DC
Leistung (nicht Laden)	2 W
Bordeigener Speicher	bis 7 Stunden

Der R20 kann an einen PC angeschlossen werden oder im Stand-Alone-Modus bis zu 2 Stunden laufen. Zusätzlich verfügt dieses Gerät noch über Echtzeit-Ausgänge.

Der R20 verfügt über 3 Ausgänge (Benutzerdefiniert):
Digital TTL Signal für Weg - 100 bis 400 Pulse/Meter.
Analoge Spannung, proportionale Geschwindigkeit.
CAN-Ausgänge für alle gemessenen Werte.