

# METEOROLOJİK GÖZLEM VE KÜRESEL KONUMLANDIRMA SİSTEMİ (MGKS) 4200 SERİSİ

KSS MGKS  
4200 serisi;

kompakt, hafif,  
son derece hassas  
bir meteorolojik gözlem  
ve konumlandırma sistemidir.

Paletli (MTB) veya tekerlekli (APC) araçlar,  
gemiler, vinçler, yüksek binalar, itfaiye araçları,  
karayolları, köprüler, tüneller, havaalanları ve helikopter  
pistlerinde kullanım için özel olarak tasarlanmıştır.



- Rüzgar Hızı,
  - Rüzgar Yönü,
  - Barometrik Basınç,
  - Ortam Hava Sıcaklığı,
  - Bağıl Nem,
  - Coğrafi Yön,
  - Coğrafi Konum.
- Opsiyonel olarak özel bölme veya zemin sıcaklığını (TEMPEX) ölçmek için sıcaklık sensörü eklemek mümkündür.
  - Toplanan bilgiler bir veri paketinde her 100 milisaniyede bir iletişim arayüzü aracılığıyla 9600 baud hızında iletir.

MODEL VE İŞLEVLERİ	4200 TB	4200 TBC	4200 TBC GPS	4200 TBH	4200 TBHC	4200 TBHC GPS
Rüzgar Hızı	X	X	X	X	X	X
Rüzgar Yönü	X	X	X	X	X	X
Atmosferik Basınç	X	X	X	X	X	X
Hava Sıcaklığı	X	X	X	X	X	X
Havadaki Nem				X	X	X
Elektronik Pusula		X	X		X	X
GPS			X			X
Opsiyonel Sensör (TEMPEX)	X	X	X	X	X	X
Green 383 (Yeşil 383)	34094	34094	34094	34094	34094	34094
Sand / Skin (Ten/Kum)	33617	33617	33617	33617	33617	33617
Earth Yellow (Toprak Sarısı)	23275	23275	23275	23275	23275	23275
Nato Green RAL 6091 F9 (RAL 6031 F9 Tunç Yeşili)	14050	14050	14050	14050	14050	14050
Açık Gümüş Grisi (FED standart. Renk kodu: F5596/26270 (MATT boya) (RAL 7001))	26270	26270	26270	26270	26270	26270



# METEOROLOJİK GÖZLEM VE KÜRESEL KONUMLANDIRMA SİSTEMİ (MGKS) 4200 SERİSİ



## RÜZGAR HIZI ÖLÇÜMÜ

Ölçüm Aralığı	0-75 m/s
Doğruluk	±0.3 m/s (0-16 m/s) ±2% (16 m/s – 40 m/s) ±4% (40 m/s – 75 m/s)
Çözünürlük	0.01 m/s

## RÜZGAR YÖNÜ ÖLÇÜMÜ

Ölçüm Aralığı	0 – 360 °C
Çözünürlük	4 ° RMS
Doğruluk	0.01 °

## HAVA SICAKLIĞI ÖLÇÜMÜ

Ölçüm Aralığı	-40 - +105 °C
Çözünürlük	±0.4 °C
Doğruluk	0.01 °C

## BAROMETRİK BASINÇ ÖLÇÜMÜ

Ölçüm Aralığı	300 – 1250 hPa
Çözünürlük	±0.03 hPa
Resolution	1/16 hPa
Müsaade Edilen Yüksek Basınç	2000000 Pa

## MEVKİ KONUMLANDIRMA LOKALİZASYONU

Enlem	90° Kuzey - 90° Güney
Boylam	180° Doğu - 180° Batı
Doğruluk	Pozisyon Doğruluğu <2.5 m. Hız Doğruluğu <0.1 m/s.
Çözünürlük	1/512 dakika
Uydu Sistemi	GPS (Standart) GLONASS (Standart) GALILEO (Opsiyonel) BEIDOU (Opsiyonel)
GPS Zaman Gösterimi	Opsiyonel

## BAĞIL NEM ÖLÇÜMÜ

Ölçüm Aralığı	0-100 [%RH]
Doğruluk	±1,5 [%RH] 0- 20 [%RH] ±1,5 [%RH] 20 - 80 [%RH] ±2 [%RH] 80- 100 [%RH]
Çözünürlük	0.01 [%RH]

## PUSULA (İstasyonun Manyetik Kuzeye Yönü)

Ölçüm Aralığı	0 – 360 °
Doğrusallık Hatası	En uygun düz çizgi ±1 gauss 0.05%FS ±3 gauss 0.4%FS ±6 gauss 1.6%FS
Gecikme Hatası	3 taramada ±3 gauss 0.08%FS
Tekrarlanabilirlik Hatası	3 taramada ±3 gauss 0.08%FS
Roll ve Pitch Bilgisi	Opsiyonel

## VERİ ARAYÜZÜ

RS-485	Standart
Canbus	Opsiyonel
Modbus	Opsiyonel
Milcan	Opsiyonel
TCP-IP Ethernet	Opsiyonel

## ÖLÇÜLER

Yükseklik	583 mm.
Taban	120 mm.
Ağırlık	≤ 3.6 kg.

## STANDARTLAR

MIL-STD-461F ve MIL-STD-810G

## GENEL

Depolama Sıcaklığı	-40 °C - +71 °C
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C - +70 °C
Giriş Voltajı	18 – 32 VDC
Güç Tüketimi	< 25 W
Konektör Tipi	MIL-C-38 999 Series 1
Veri Hızı	9600 baud
Veri Tekrarlama Periyodu	100 milisecond

