

# Personal Ozone Monitor™ (POM™)



## POM UYGULAMALARI ;

- Hava kirleticilerinin sağlık etkilerini araştırmak için kişisel maruziyet izleme
- Ozon kullanılan endüstriyel sahalarda sağlık ve güvenlik denetimi uygulamaları
- Gücün çok sınırlı olduğu uzak noktalardaki uzun vadeli izlemeleri

Ölçüm Prensibi :	UV Absorption at 254 nm
Dođrusal Dinamik Aralık :	0 ppp - 10 ppm
Hassasiyet (1 $\sigma$ ; rms gürültü) :	1,5 ppb'den büyük veya okumada% 2'lik (10-s measurement mode, with default adaptive filter settings)
Algılama Limiti (2 $\sigma$ ) :	3.0 ppb (10-s measurement mode, with default adaptive filter settings)
Dođruluk :	1,5 ppb'den büyük veya okumada% 2'lik
NIST-İzlenebilir Kalibrasyon :	Evet
Ölçüm Aralıkları:	Ölçüm modu: 10 s; Hızlı mod: 2 s
Akış Hızı (nominal) :	~0.8 Liter/min
Debi Gereksinimi:	>0.5 L/min
Baseline Drift :	<2 ppb/day <5 ppb/year

# Personal Ozone Monitor™ (POM™)

Ölçüm Zamanı, Frekans :	10 s, 0.1 Hz (Fast mode: 2 s, 0.5 Hz)
Yanıt Süresi, Adımın% 100'ü Değişiklik :	10 s çıkış için: 20 s, 2 puan 2 s çıkış için: 4 s, 2 puan
Ortalama Zaman:	1 dak, 5 dak, 1 saat
Data Storage :	8,192 satır (2-s hızlı mod ~ 4.6 saat, 10-s ölçüm modu ~ 1 gün; 1 dakika avg ~ 6 gün; 5 dakika 1 ay; 1 saatlik ortalama)
Ozon Üniteleri :	ppb
Basınç Üniteleri :	Torr
Sıcaklık Üniteleri :	K
Çalışma Sıcaklığı Aralığı :	0 to 50°C
GPS :	Evet