

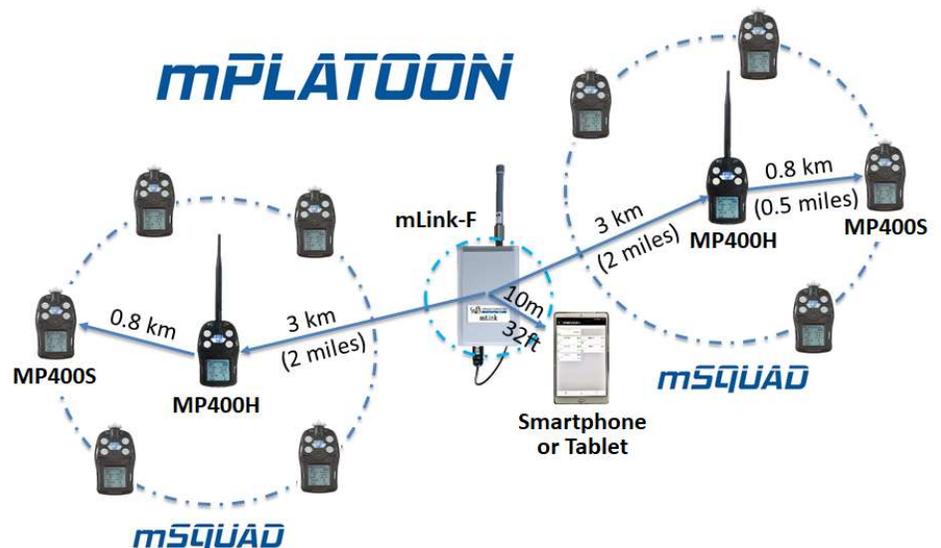
Mobile Wireless Multi-Gas Team Warning System



mPlatoon 시스템은 최대 3km(2마일) 떨어진 중앙 지휘소(mLink-F)에 무선으로 통신하여 신속하게 조치가 가능한 이동식 멀티가스 측정기 세트입니다. 이 시스템은 Hazmat Response, 임시장소 보호, 대규모 산업현장 활동 등에 이상적입니다. mLink-F는 각각 8대의 모니터로 구성된 최대 8개의 squads와 연결되며, 총 64대의 가스 모니터가 투입됩니다. mSquad는 0.8km(1/2마일) 반경 내에서 작동하는 하나의 헤드 모니터(MP400H)와 3대 또는 7대의 솔저 모니터(MP400S)로 구성됩니다. 각 4개 또는 5개 가스 모니터에는 독성가스, 산소(O2), 가연성 물질(LEL) 및 이산화탄소(CO2)에 대한 모든 센서 옵션이 있습니다. 높은 가스농도 경고 외에도 Squad Head 및 중앙 mLink-F 모뎀에는 모든 맨-다운 경보가 수신되어 조난중인 작업자를 알립니다. 무선 BLE를 통해 10m(33ft.) 이내에 mLink-F와 통신하는 Android 스마트폰 또는 태블릿에서 전체 작업을 감독합니다. mLink-F는 일반적으로 100-240VAC 전원으로 작동하고, 본질적으로 안전하지는 않지만 모든 Squad 모니터는 배터리로 작동하며, 위험 구역에서 작동하도록 Class I Div I 인증을 받았습니다. 그러나 차량에서 mLink-F를 작동하거나 최대 18시간 동안 작동하는 백업 배터리를 사용하여 전체 Platoon을 동원할 수 있습니다. 소규모 작업의 경우 mLink-F를 저비용의 mLink-P로 교체할 수 있습니다. MP400S 및 MP400H는 견고한 구조와 배우기 쉬운 2버튼 작동 방식을 갖추고 있습니다.

특징, 기능 및 장점

- Man-down을 포함한 원격 무선 실시간 판독 및 경보
- 각각 8대의 모니터로 구성된 8개의 Squads. 최대 64개의 원격 4 또는 5개 가스 모니터
- Squad Head까지 최대 3km(2마일) 거리 및 800m 내 Squad
- 모바일 시스템 운영
- 단일 리튬 이온 배터리 충전으로 12시간 연속 작동
- 로컬 충전 및 통신을 위한 USB 마이크로 케이블
- 다양한 센서 유형



mPLATOON Specifications

mLink & Platform Specifications

mLink	mLink-F	mLink-P	MP400H
Size w/o Antenna	11 x 6.6 x 3.9 in. 28 x 17 x 10 cm	5.0 x 3.6 x 1.9 in. 13 x 9.1 x 4.7 cm	5.7 x 3.3 x 1.7 in. 14 x 8.4 x 4.2 cm
Weight	31 oz (880 g)	16 oz (450 g)	15.5 oz (435 g)
IP	IP67	IP54	IP67
Temp.	-4° to 131°F -20° to 55°C	-4° to 122°F -20° to 50°C	-4° to 122°F -20° to 50°C
Power Source	100-240V AC w/ Back-up battery	Li-Ion Battery	Li-Ion Battery
Battery	18 hr	24 hr	12 hr
Range	3 km (2 miles)	3 km (2 miles)	0.8 km (1/2 mile)
Monitors	64	32	4 or 8 /mSquad
Certs.	N/A	N/A	C1D1 ABCD T4
Freq.	ISM band (902-928 MHz) FCC Part 15 approved		

MP400S and MP400H Specifications

Size	5.7 x 3.3 x 1.7 in (140 x 84 x 42 mm) w/o Antenna
Weight	15.5 oz (435 g)
Sampling	MP400S - Internal pump; MP400H - Diffusion
Battery	12 hr (depends on sensors and pump installed)
Direct Readout	<ul style="list-style-type: none"> Real-time gas concentrations; Battery status STEL, TWA, peak and minimum values, and more
Display	128 x 128 graphical LCD, 1.77 x 1.73 in (45 x 44 mm), with LED backlight for enhanced readability.
Calibration	Zero and span calibration. Single or multiple sensor simultaneous calibration settings
Wireless Comm	Poll gas concentration readings from Software on Android phone or tablet via MP400H and mLink-F
Alarms	Push Notification via MP400H and mLink-F, plus local audible (95 dB @ 30 cm), visual (flashing LEDs), vibration and Man-down alarms
Direct Comm and Charging	USB cable for charging, data download, instrument setup and firmware upgrades on PC or 100-240V AC charger, or CaliCase.
Temperature	-4° to 122°F (-20° to 50°C)
Humidity	0% to 95% Relative humidity (non-condensing)
IP Rating	IP-65 MP400S (pump); IP-67 MP400H (diffusion)
Safety Certifications	 Class I, Div 1, Group ABCD T4, -20°C ≤ T _{amb} ≤ +50°C  Ex ia IIC T4 Ga  II 1G Ex ia IIC T4 Ga (pending)  European Conformity (pending)
EMC/RFI	EMC directive: 2014/30/EU

Sensor Options

Sensor Types	Interchangeable: EC for Toxic and O ₂ , Pellistor for LEL, and NDIR for LEL, Vol% and CO ₂
Response time (t90)	<ul style="list-style-type: none"> 20 s (LEL/CO/H₂S/O₂) Others vary up to 120 s

Sensor	Range	Resolution
PID	0-2000 ppm	0.1 ppm
Oxygen (O₂)	0-30%Vol	0.1%Vol
Combustibles (LEL%)	0-100%LEL	1%LEL
Hydrocarbons (Vol%)	0-100%Vol	0.1%Vol
CO₂ (Carbon Dioxide)	0-50000 ppm	100 ppm
CO (Carbon Monoxide)	0-1000 ppm	1 ppm
H₂S (Hydrogen Sulfide)	0-100 ppm	0.1 ppm
	0-1000 ppm	1 ppm
CO + H₂S	CO 0-500 ppm	1 ppm
	H₂S 0-200 ppm	0.1 ppm
SO₂ + H₂S	SO₂ 0-20 ppm	0.1 ppm
	H₂S 0-100 ppm	0.1 ppm
NH₃ (Ammonia)	0-100 ppm	1 ppm
Cl₂ (Chlorine)	0-50 ppm	0.1 ppm
H₂ (Hydrogen)	0-1000 ppm	10 ppm
HCl (Hydrogen Chloride)	0-15 ppm	0.1 ppm
HCN (Hydrogen Cyanide)	0-100 ppm	1 ppm
NO (Nitric Oxide)	0-250 ppm	1 ppm
NO₂ (Nitrogen Dioxide)	0-20 ppm	0.1 ppm
PH₃ (Phosphine)	0-20 ppm	0.01 ppm
SO₂ (Sulfur Dioxide)	0-20 ppm	0.1 ppm
ETO (Ethylene Oxide)	0-100 ppm	0.1 ppm
CH₃SH (Methyl Mercaptan)	0-10 ppm	0.1 ppm

Distributed By:



* Due to ongoing research and product improvement, specifications are subject to change without notice *