

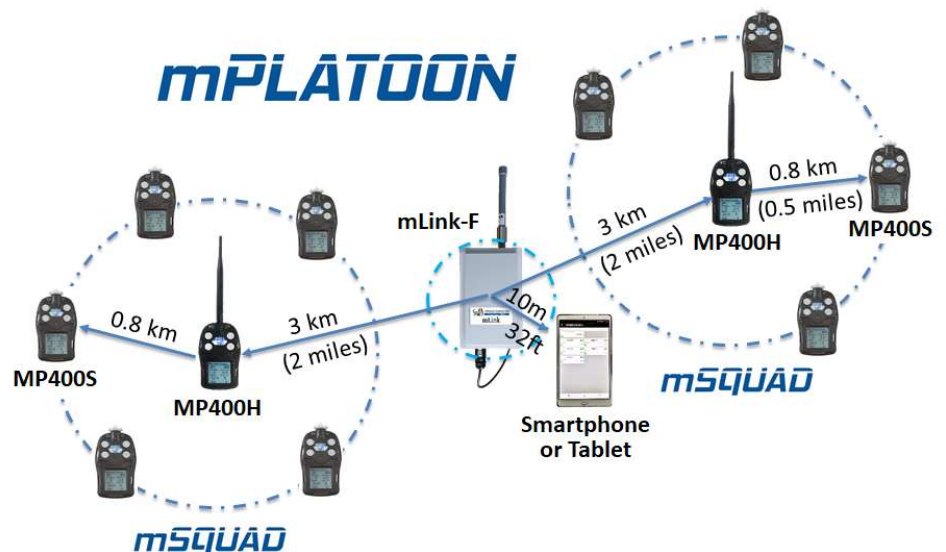
## Mobile Wireless Multi-Gas Team Warning System



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(O<sub>2</sub>), 가연성 물질(LEL) 및 이산화탄소(CO<sub>2</sub>)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
<b>Size w/o Antenna</b>	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
<b>Weight</b>	31 oz (880 g)	16 oz (450 g)	15.5 oz (435 g)
<b>IP</b>	IP67	IP54	IP67
<b>Temp.</b>	-4° to 131°F -20° to 55°C	-4° to 122°F -20° to 50°C	-4° to 122°F -20° to 50°C
<b>Power Source</b>	100-240V AC w/ Back-up battery	Li-Ion Battery	Li-Ion Battery
<b>Battery</b>	18 hr	24 hr	12 hr
<b>Range</b>	3 km (2 miles)	3 km (2 miles)	0.8 km (1/2 mile)
<b>Monitors</b>	64	32	4 or 8 /mSquad
<b>Certs.</b>	N/A	N/A	C1D1 ABCD T4
<b>Freq.</b>	ISM band (902-928 MHz) FCC Part 15 approved		

## MP400S and MP400H Specifications

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

## Sensor Options

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

Sensor	Range	Resolution
<b>PID</b>	0-2000 ppm	0.1 ppm
<b>Oxygen (O<sub>2</sub>)</b>	0-30%Vol	0.1%Vol
<b>Combustibles (LEL%)</b>	0-100%LEL	1%LEL
<b>Hydrocarbons (Vol%)</b>	0-100%Vol	0.1%Vol
<b>CO<sub>2</sub> (Carbon Dioxide)</b>	0-50000 ppm	100 ppm
<b>CO (Carbon Monoxide)</b>	0-1000 ppm	1 ppm
<b>H<sub>2</sub>S (Hydrogen Sulfide)</b>	0-100 ppm	0.1 ppm
	0-1000 ppm	1 ppm
<b>CO + H<sub>2</sub>S</b>	<b>CO</b> 0-500 ppm	1 ppm
	<b>H<sub>2</sub>S</b> 0-200 ppm	0.1 ppm
<b>SO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>S</b>	<b>SO<sub>2</sub></b> 0-20 ppm	0.1 ppm
	<b>H<sub>2</sub>S</b> 0-100 ppm	0.1 ppm
<b>NH<sub>3</sub> (Ammonia)</b>	0-100 ppm	1 ppm
<b>Cl<sub>2</sub> (Chlorine)</b>	0-50 ppm	0.1 ppm
<b>H<sub>2</sub> (Hydrogen)</b>	0-1000 ppm	10 ppm
<b>HCl (Hydrogen Chloride)</b>	0-15 ppm	0.1 ppm
<b>HCN (Hydrogen Cyanide)</b>	0-100 ppm	1 ppm
<b>NO (Nitric Oxide)</b>	0-250 ppm	1 ppm
<b>NO<sub>2</sub> (Nitrogen Dioxide)</b>	0-20 ppm	0.1 ppm
<b>PH<sub>3</sub> (Phosphine)</b>	0-20 ppm	0.01 ppm
<b>SO<sub>2</sub> (Sulfur Dioxide)</b>	0-20 ppm	0.1 ppm
<b>ETO (Ethylene Oxide)</b>	0-100 ppm	0.1 ppm
<b>CH<sub>3</sub>SH (Methyl Mercaptan)</b>	0-10 ppm	0.1 ppm

Distributed By:



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