



Màn hình hiển thị LCD

Màn hình 3.5" (89 mm).
Hình ảnh nhiệt sáng cao.
Tính năng phát hiện cạnh.
Cung cấp thông tin về áp suất
khí, thời gian còn lại và
trạng thái pin của G1 SCBA
(bình khí thở MSA) được ghép
nối (nếu có)

Công nghệ tích hợp

Công nghệ LTE-M để gửi thông tin theo
thời gian thực tới FireGrid Monitor và
FireGrid Remote Monitor.
Công nghệ FAST: mạng giữa những
người lính cứu hỏa cung cấp thông tin về
khoảng cách và hướng trong nhiệm vụ
tìm kiếm và cứu hộ.
Công nghệ Bluetooth cho phép ghép
nối dễ dàng với G1 SCBA.

Nút bấm

Được thiết kế với hai nút để định vị
dễ dàng và chọn đơn giản ngay cả
khi đeo găng tay

Vỏ

Vỏ bọc cao su, chắc chắn và thoải
mái khi cầm.

Pin

Pin sạc với cấu trúc chắc chắn, dung
lượng lớn (8 tiếng sử dụng cho 1 lần
sạc)



**Tan Viet Phat Equipment Joint
Stock Company (TVPE JSC)**
No.20B, TTDKĐX, Tho Lao street,
Dong Nhan ward, Hai Ba Trung
District, Hanoi city, Vietnam



MSA S.E. Asia Pte. Ltd.
35 Marsiling Industrial Estate Road 3
#04-01 Singapore 739257
Phone +65 6350 4500
Fax +65 6350 4505
msa.singapore@MSAsafety.com
www.MSAsafety.com

1st Jan 2023

Dear Mr Ha,

We are pleased to appoint **Tan Viet Phat Equipment Joint Stock Company (TVPE JSC)** as our **Authorised Distributor** for MSA's Industrial Safety Products in the Territory of the Socialist of Vietnam.

This appointment is effective until 31 Dec, 2023. Thereafter, the appointment may be extended or renewed by mutual consent between **MSA S.E.Asia Pte Ltd** and **Tan Viet Phat Equipment Joint Stock Company (TVPE JSC)**. This appointment may be terminated by either party for any reason at any time upon sixty (60) days prior written notice to the other.

Yours Sincerely,

John Tsai,
Business Director PPE, Australia, New Zealand and Rest of Asia (ANZ/ROA)
Business Director Fall Protection Systems and Solutions APAC

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ TÂN VIỆT PHÁT

21/27 Đại Cồ Việt, P. Cầu Dền, Q. Hai Bà Trưng, Hà Nội, Việt Nam

Website: www.tvpe.vn | www.tvpe.com.vn

Email: sales@tvpe.vn | Hotline: 0937.366.889



Tan Viet Phat Equipment JSC

Tân Việt Phát

Tân Việt Phát Equipment Joint Stock Company

Tân Việt Phát JSC

CAMERA ẢNH NHIỆT

LUNAR

WHEN YOU GO IN, WE GO IN WITH YOU.

Thực trạng nhức nhối

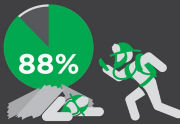
Bên cạnh sức nóng của lửa, những cột khói dày đặc cũng là nguyên nhân gây cản trở công tác cứu hộ, cứu nạn của các chiến sĩ PCCC.

Đã với nạn nhân trong các vụ cháy, đến 99% thiệt mạng vì ngạt khói khi không được đưa ra ngoài kịp thời. Có thể thấy, thời gian tìm kiếm và giải cứu người mắc kẹt chỉ được tính bằng phút, bằng giây.

Không chỉ gây ra thiệt hại nặng nề về tài sản, trong những vụ cháy, lực lượng cứu hộ cũng phải đối mặt với vô vàn nguy hiểm tiềm ẩn thậm chí nguy hiểm tới tính mạng khi gặp sự cố khẩn cấp trong quá trình thực hiện chữa cháy, cứu hộ.



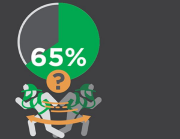
Báo cáo chỉ ra rằng:



Thông tin của chiến sĩ gặp nạn: vị trí, tình trạng, khoảng cách... chính là những từ liệu quý giá giúp đồng đội có thể tới ứng cứu kịp thời ngay khi tình huống khẩn cấp xảy ra.



Đối mặt với sức nóng khủng khiếp của đám cháy cùng sự căng thẳng, mệt mỏi và quá tải nhiệm vụ khiến khả năng nhận thức tình huống của các chiến sĩ PCCC ít nhiều chịu ảnh hưởng.



Các đám cháy ngày càng nóng và lan nhanh hơn trước do vật liệu tổng hợp ngày nay. Một số vật liệu khi cháy gây ra làn khói đen, dày đặc, Bu tan khiến cho tầm nhìn của đội cứu hộ gần như bằng 0. Điều đó gây ra khó khăn, cản trở rất lớn trong việc di chuyển sâu vào bên trong cùng như việc xác định phương hướng của các chiến sĩ.

GIẢI PHÁP CHO CÔNG TÁC CỨU HÒA

Với LUNAR, các chiến sĩ PCCC sẽ không còn bị cản trở tầm nhìn bởi thiết bị này xác định chính xác người trong làn khói cũng như xác định và hiển thị lối thoát/nơi thông gió giúp người đồng đội định hướng dễ dàng (tránh bị mất phương hướng trong đám cháy từ đó rút ngắn thời gian cứu hộ lên mức tối đa).

Đặc biệt hơn hết, một kính hình của hỏa năng xuống hoặc bất động, LUNAR sẽ lập tức phát cảnh báo để đồng đội có thể tới ứng cứu kịp thời.

Tầm nhìn thông thường

ZERO VISIBILITY?
ZERO PROBLEM.

Tầm nhìn với chức năng phát hiện viền cạnh của LUNAR

THERMAL IMAGING WITH EDGE DETECTION



WHEN YOU GO IN, WE GO IN WITH YOU.

CÔNG NGHỆ TÌM KIẾM F.A.S.T

Công nghệ tìm kiếm hỗ trợ chữa cháy (F.A.S.T) kết hợp thông tin hướng và khoảng cách với hình ảnh nhiệt để giúp tìm đồng đội bị tách rời và giảm thời gian phản hồi



KẾT NỐI Đám MÂY

Tạo nên một mạng lưới kết nối những người lính cứu hỏa với nhau giúp họ có thể chia sẻ thông tin, nắm bắt tình hình của đồng đội, giữa những người ở hiện trường với những người ở ngoài. LTE-M tích hợp của LUNAR cho phép kết nối với FireGrid - một phần mềm dựa trên đám mây có thể truy cập để đăng cung cấp thông tin chi tiết về dữ liệu.



ANH NHIỆT

Hình ảnh nhiệt cá nhân với tính năng phát hiện cạnh giúp xác định các điểm nóng và điểm thông gió, cải thiện nhận thức tình huống và giúp điều hướng dễ dàng hơn trong các môi trường có tầm nhìn thấp.



CẢNH BÁO DI CHUYỂN

Ngay lập tức: phát ra âm thanh cảnh báo khi LUNAR không phát hiện chuyển động của lính cứu hỏa - cho dù họ có đeo SCBA hay không. Điều này giúp các đồng đội đến ứng cứu kịp thời, xác định nhanh chóng vị trí của lính cứu hỏa cần được giúp đỡ.



TƯƠNG THÍCH

Khả năng tương thích với bình khí thở MSA G1 SCBA qua Bluetooth, cung cấp trạng thái khí thở trong bình chứa, các thông tin cảnh báo và hơn thế nữa. Lunar cũng có thể được ghép nối với máy đo nồng độ khí Altair 4XR và SX



ỨNG DỤNG



Các nhân viên cứu hỏa muốn được kết nối với nhau trong công tác chữa cháy, tìm kiếm, cứu hộ cứu nạn. MSA Lunar - thiết bị cầm tay không dây cung cấp hình ảnh nhiệt, kết nối linh cứu hỏa, báo động chuyển động và công nghệ đám mây - cung cấp kết nối chưa từng có trước đây giúp đơn giản hóa quy trình, rút ngắn thời gian cứu hộ đồng thời nâng cao sự an toàn cho đội cứu hộ cứu nạn.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Hiển thị màn hình màu, 3,5 inch
- Độ phân giải màn hình: 320 x 480
- Độ phân giải ảnh nhiệt: 206 x 156 (32,136 pixels)
- Trường quan sát: 35±5° (phương ngang), 25 ±5° (độ)
- Chênh lệch nhiệt độ tương đương nhiễu: 65mK (0,065°C)
- Dải đo nhiệt độ: 0-500°C
- Sai số nhiệt độ: ±10°C (phạm vi 0-100°C); ±10% (phạm vi 100-500°C)
- Điều kiện hoạt động:
 - Nhiệt độ môi trường: 16°C; thời gian sử dụng cho phép > 22 phút
 - Nhiệt độ môi trường: 26°C; thời gian sử dụng cho phép > 8 phút
- Giá trị đo nhiệt độ tối đa: 999°C
- Dải nhiệt động: -40° - 330°C
- Tỷ lệ khung ảnh nhiệt: 16 Hz
- Bảng màu ảnh nhiệt: 10
- Công nghệ truyền thông: LTE-M
- Kết nối cục bộ:
 - Mạng báo động cục bộ (tích hợp sẵn)
 - Kết nối Bluetooth 5.1
- Cấp bảo vệ: IP67
- Chống chói
- Tiêu chuẩn Hoa Kỳ và Canada (UL & CSA Approval): Gas Class I, Gas Groups C, D, Division 2 - 3
- RED 2014/53/EU
- An toàn tia laser: Class 1 Div 2
- Thông số kỹ thuật Tìm kiếm & Cứu nạn
 - Công nghệ đo khoảng cách F.A.S.T: 0,5 km LoS (theo ETSI/EN)
 - Công suất truyền tải: 10 dBm/10 mW (theo ETSI/EN)
 - Chi thị hướng: Anten định hướng phân cực tròn
 - Tần số: 2,4 GHz
 - Mạng báo động cục bộ: một mạng đặc biệt độc lập giữ kết nối giữa các LUNAR được nối mạng trong phạm vi.
- Khả năng kết nối
 - LTE-M: Tạo kết nối trực tiếp LUNAR với đám mây cho phép giám sát sức bộ, giám sát từ xa và lưu giữ dữ liệu dung lượng lớn.
 - BLUETOOTH 5.1: Cho phép kết nối với các thiết bị hỗ trợ Bluetooth khác như G1 SCBA (bộ bình khí thở) và máy đo khí (máy đo khí độc, khí cháy) Altair
- Kích thước: 204 x 91 x 77 mm
- Trong lượng bao gồm pin: 828 g

MSA
The Safety Company

