

# HAZMAT



**RainWise<sup>®</sup> Inc.**



# Statia meteo RainWise® HAZMAT

## Sistem de monitorizare al vremii pentru echipaje de prim ajutor

Prin crearea Departamentului de Aparare Civila, multe echipe de interventie se confrunta cu noi provocari si responsabilitati. Statia meteo Rainwise HM-1 furnizeaza informatii in timp real pentru monitorizare si reactiune la situatii de urgenta. Statia lucreaza cu software-ul CAMEO/ALOHA, care permite echipajelor sa evalueze si sa prevada graficul de dispersie. HM-1 a fost proiectat pentru montare rapida si poate fi instalat de o persoana in mai putin de 2 minute. HM-1 a fost proiectat sa combine inalta performanta cu viabilitatea la un pret acceptabil.

Principalele caracteristici:

- Desfasurare rapida in mai putin de 2 minute
- Compact, constructie robusta
- Functionare pe lungimi de unda lungi
- Afisare in timp real
- Suport CAMEO/ALOHA
- 5 ani garantie

### Ansamblul de senzori HSA-1

Ansamblul compact de senzori este construit din policarbonat rezistent, fibra de sticla si aluminiu. Ansamblul contine un numar de senzori pentru masurarea parametrilor doriti, precum viteza vantului, directia vantului, temperatura, umiditatea si presiunea barometrica. In plus, pe langa senzorii mentionati inainte, HSA-1 mai include un detector de radiatie. Asigura siguranta personalului, cand acesta raspunde la un incident necunoscut. O busola electronica face instalarea sa fie rapida si usoara, fara a fi nevoie de reglarea directiei. Radioul cu banda cu lungimi de unda mari are o raza de actiune de pana la 11 km (versiunea cu 900 MHz). Aceasta asigura capacitatea de monitorizare a mediului inconjurator de la o distanta de protectie. Carcasa ansamblului se poate scoate usor pentru dezinfectare.



### Display-ul RDI-1 si data logger-ul

RDI-1 are un display cu LED-uri luminoase care poate fi citit usor in mediu slab iluminat si are un unghi de vizibilitate mare. RDI-1 urmareste valorile min. si max. pentru fiecare parametru.

Data logger-ul este compatibil cu software-ul de modelare CAMEO/ALOHA. Data logger-ul are o baterie back-up, ceas real-time si un RAM nevolatil de 32K, ceea ce inseamna ca datele nu se vor pierde cand aparatul este nealimentat. Informatia e inregistrata chiar si in timp ce CAMEO e folosit. Informatia inregistrata poate fi extrasa si vizualizata cu diferite aplicatii software dezvoltate separat. Fiecare RDI-1 este furnizat cu cel putin una dintre aceste aplicatii. Display-ul si data logger-ul sunt montati intr-o carcasa din copolimer rezistent. Display-ul poate fi alimentat de la propriul acumulator intern sigilat din plumb, de la 12VDC cu adaptor de masina sau incarcator acumulator de la retea. Mai multe RDI-1-uri pot primi date de la un singur ansamblu de senzori HSA-1.



### Geanta pentru transport si trepedul

Intreaga statie meteo HM-1 incapa intr-o singura geanta compacta. Statia poate fi desfasurata si pusa complet in functiune in doua minute. Nu este nevoie de scule si trepedul este prevazut cu un sistem de blocare cu un singur buton, care este sigur si usor de folosit. Trepiedul poate fi reglat, astfel incat inaltimea totala pentru senzorul de vant va fi de 3 metri. Statia este echipata cu un kit de ancorare, care asigura desfasurarea sistemului in conditii meteorologice extreme.



## Specificatii

### ANSAMBLUL de SENSORI HSA-1

#### Viteza vantului

Domeniu: 0-67 ms<sup>-1</sup> (0-150 mph)  
 Rezolutia: 0.45 ms<sup>-1</sup> (1.0 mph)  
 Prag: 0.45 ms<sup>-1</sup> (1.0 mph)  
 Precizia: ± 2% din scala totala

#### Directia vantului

Domeniu: 0-360 – fara banda moarta  
 Rezolutia: 1.0°  
 Precizia: ± 3.0°

#### Temperatura

Domeniu: -45°C la 74°C (-50°F la +166°F)  
 Rezolutia: 1°C (1.0°F)  
 Precizia: ± 0.27°C (± 0.5°F)

#### Punctul de roua

Domeniu: -45°C la 74°C (-50°F la +166°F)  
 Rezolutia: 1°C (1.0°F)  
 Precizia: ± 1.1°C (± 2.0°F)

#### Umiditatea relativa

Domeniu: 0-100 %  
 Rezolutia: 1 %  
 Precizia ± 2.0 % (-40°C la +60°C)

#### Presiunea barometrica

Domeniu: 700 la 1100 milibari  
 (16.3 la 32 inches Hg)  
 Rezolutia: 1 milibar (0.01 inches Hg)  
 Precizia: ± 1.5 milibars (-10°C la +60°C)

#### Radiatia nucleara

Domeniu: 0.1 la 50+ REMS / h  
 Rezolutia: 0.1 REMS / h

#### Transmisia radio (USA & Canada)

Raza: 11 km (7 miles) – in linie dreapta  
 Frecventa: 902.0 la 928 Mhz  
 (aprobat FCC – nu se solicita licenta  
 (International)

Raza: 4,8 km (3 miles) – in linie dreapta  
 Frecventa: 2.4 Ghz (aprobat FCC, CE si ETSI)

#### Alimentare

4 baterii alcaline de tip D  
 Durata de viata a bateriilor: > 1000 ore

#### Date fizice

Masa: 4 kg (8.8 lbs)  
 Dimensiuni: 1600 mm x 240 mm x 2400 mm  
 (63" x 9.5" x 9.5")

### DISPLAY-ul RDI-1 si INTERFATA COMPUTER

#### Display-uri

display-uri cu LED-uri rosii de 0.56"

#### Interface seriala

Suport CAMEO / ALOHA cu 3 fire RS-232  
 Software de arhivare

#### Memoria Data Logger-ului

RAM nevolatil 32 KB  
 Interval minim de inregistrare: 1 minut  
 Capacitatea: 90 zile la 1 inregistrare/1 h

#### Ceas Data Logger

Baterie back-up ceas de timp real  
 Precizia: 1 minut pe luna

#### Alimentare

Acumulator intern cu plumb  
 Optiune de alimentare de la retea prin alimentator  
 Adaptor auto12VDC  
 Durata de viata a acumulatorului: > 24 ore

#### Date fizice

Masa: 4 kg (8.8 lbs)  
 Dimensiuni: 311 mm x 190 mm x 120 mm  
 (12.25" x 7.5" x 4.75)

#### Constructia

Copolimer pe baza de rasina, plastic foarte dur

### TREPIED si GEANTA TRANSPORT

#### Geanta

Masa: 21 kg (47 lbs)  
 (Sistem complet)  
 Dimensiuni: 914 mm x 483 mm x 356 mm  
 (36" x 19" x 14")

Material: Copolimer pe baza de rasina,  
 plastic foarte rezistent la lovituri

#### Trepied

Inaltimea: 3 m (maxim)  
 Constructia: Aluminiu, fibra de sticla si plastic  
 Copolimer pe baza de rasina, foarte rezistent

#### MADE IN THE USA

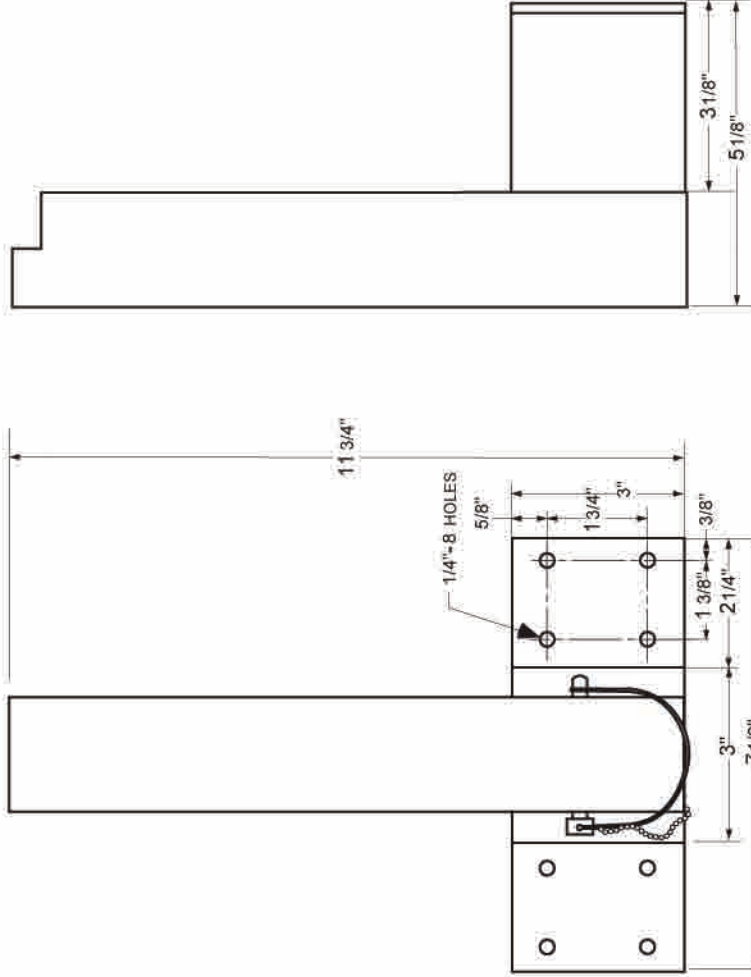
Impreuna cu toate produsele noastre de larg consum si industriale, HM-1 este fabricat in America.

#### 5 ANI GARANTIE

Suntem foarte convinsi de calitatea componentelor folosite, astfel ca oferim tuturor statiilor industriale o garantie de 5 ani, inclusiv pentru HM-1.

Rainwise este singurul fabricant in industria de statii meteo, care asigura perioada de garantie asa de extinsa.

REVISION:



SIDE VIEW

FRONT VIEW

**Rainwise Inc.**  
25 FEDERAL ST BAR HARBOR, MAINE 04609

<b>SCALE:</b>	Full	<b>TITLE:</b>	HM-1 Vehicle Mount
<b>MATERIAL:</b>	Aluminum	<b>DRAWN BY:</b>	JSB
<b>FOR:</b>	HM-1	<b>DATE:</b>	6-9-06
		<b>DWG. NO.</b>	06090600

# Noul RainWise® HM-1 ultrasonic cel mai avansat sistem de acest tip

Noua stație meteo Hazmat are cel mai avansat senzor de măsurarea vitezei și direcției vântului momentan pe piață. Usor, robust și înlocuind neajunsul fragilității cupelor sau elicelor convenționale, senzorul ultrasonic este potrivit pentru arena dură și dezlanțuită echipajului de prim ajutor. Usor de desfășurat și montabil pe vehicul, nici un echipaj nu se poate lipsi de HM-1.

## PARAMETRII AFISATI:

- viteza vântului
- direcția vântului
- temperatura
- indicele termic
- umiditatea
- barometru
- radiația nucleară
- punctul de rouă
- temperatura resimțită



**HAZMAT  
FIRE  
POLICE  
EMS**

\*

- comunicație fără fir la 11 km (7 mile)
- busolă electronică automată
- compatibil cu CAMEO/ALOHA
- data logger integrat
- poate funcționa o săptămână cu 4 baterii tip D
- montare în 2 minute de o singură persoană!
- 5 ani garanție