



# BLOQUEADOR DE COMUNICACIONES STORM

HS-9314



## Descripción:

El STORM es un bloqueador de banda ancha diseñado para uso gubernamental, desde operaciones tácticas hasta custodia de personalidades VIP. Su amplio rango de frecuencia, diseño compacto y alta potencia, hacen fundamental su implementación donde la vida de los involucrados corre riesgo.

Durante operaciones tácticas, le dará ventaja de valiosos minutos a las fuerzas especiales para su despliegue y penetración técnica, sin que nadie pueda alertar de su presencia. Los grupos de explosivos, podrán trabajar en la desactivación de la bomba, teniendo garantía que no podrán activarla a distancia.

Uno de los usos mas frecuentes, del STORM en países en guerra y lucha contra el narcotráfico, es la protección durante trayectos de personalidades VIP o funcionarios de gobierno contra la activación de bombas en forma remota.

Su robusto y compacto diseño dentro de un maletín Pelican, lo hacen ideal para trabajos y operaciones de despliegue rápido. El mismo puede soportar sol, arena, agua y humedad, ya que al cerrarlo, se transforma en una caja totalmente hermética.





La distribución de las antenas, se trabaja sobre pedido, la unidad ya incluye unos trípodes para apoyo de los paneles direcciones y omnidirecciones, pero también se puede requerir los soporte para uso móvil en camionetas.



### Características Técnicas:

-Potencia Total:	260 Watt
- Rango de Frecuencias:	Banda Celular (1): 851/869 - 894 Mhz - (40 Watt) Banda Celular (2): 925/936 - 965 Mhz - (40 Watt) Banda Celular (3): 1800 - 1990 Mhz - (40 Watt) Banda Celular (4): 2110 - 2170 Mhz - (40 Watt) Banda VHF (5): 20 - 100 Mhz - (50 Watt) Banda UHF (6): 100 - 500 Mhz - (50 Watt)
- Ondas:	PLL Sintetizadas
- Rango de Acción:	150 - 200 metros de diámetro
- Atenas:	Paneles direccionales de 60 ° y omnidireccionales
- Canal:	Cada canal puede operar en forma independiente
- Control selectivo de Potencia por canal con display digital:	10W/20W/30W/40W
- Protección	por sobre temperatura o reflejo de transmisión VSWR
- Indicación:	de status de operación por banda
- Alerta:	sonora y visual (LED) por falla en la salida de RF
- Cable de RS485:	para control remoto
- Alimentación:	AC100V - 250V / DC 20 - 28 Volts
- Consumo:	60 - 65 Amp
- Temp. operación:	-20 - +60 C°
- Humedad soportada:	5% - 90%
- 5 metros de Cable:	RF Rg214
- Dimensiones:	691mm x 698mm x 414mm no incluye antena
- Peso:	48Kgs

### FUNCIONES:

- Desactivación de activadores remotos de bombas en VHF y UHF
- Desactivación de activadores remotos de bombas en Banda Celular
- Bloqueo de comunicaciones Celulares
- Bloqueo de comunicaciones por Radio análogas y digitales (walkie-Talkie)
- Bloqueo de Control remoto de Garage
- Bloqueo de sistemas de alarmas inalámbricas

### FUERZAS DE SEGURIDAD QUE LO UTILIZAN EN EL MUNDO:

- Grupo de Explosivos (Durante desactivación de Bombas)
- Fuerzas Especiales Anti- Narcóticos (Durante operaciones contra el Narcotráfico)
- Custodias Presidenciales y VIP (Durante trayectos en caravana)

### Incluye:

- Unidad STORM dentro de maletín Pelican 1640
- 4 Antenas direccionales tipo panel
- 2 antenas Omnidireccionales
- 3 trípodes
- 6 Cables de RF
- Cable de alimentación AC
- Cable





## Panel Antenna Specification

### Banda Celular (1)

Frequency Range 824 - 896MHz  
 Gain 10dBi  
 Horizontal Beam width 90°  
 Vertical Beam width 30°  
 F/B ratio  $\geq 23$ dB  
 Inter modulation IM3  $\leq -110$ dBm  
 VSWR  $\leq 1.5$   
 Input Impedance 50 $\Omega$   
 Polarization Vertical  
 Maximum Power 500W  
 Connector N Female  
 Dimensions 600x160x60mm  
 Weight 6Kg  
 Rated Wind Velocity 60m/s  
 Mounting Mast Diameter  $\phi 40-90$ mm

### Banda Celular (3)

Frequency Range 1850 - 1990MHz  
 Gain 16dBi  
 Horizontal Beam width 65°  
 Vertical Beam width 14°  
 F/B ratio  $\geq 25$ dB  
 Inter modulation IM3  $\leq -110$ dBm  
 VSWR  $\leq 1.5$   
 Input Impedance 50 $\Omega$   
 Polarization Vertical  
 Maximum Power 500W  
 Connector N Female or 7/16 DIN Female  
 Dimensions 700x160x60mm  
 Weight 6Kg  
 Rated Wind Velocity 60m/s  
 Mounting Mast Diameter  $\phi 40-90$ mm

### Banda Celular (2)

Frequency Range 870 - 960MHz  
 Gain 10dBi  
 Horizontal Beam width 90°  
 Vertical Beam width 30°  
 F/B ratio  $\geq 23$ dB  
 Inter modulation IM3  $\leq -110$ dBm  
 VSWR  $\leq 1.5$   
 Input Impedance 50 $\Omega$   
 Polarization Vertical  
 Maximum Power 500W  
 Connector N Female  
 Dimensions 600x160x75mm  
 Weight 6Kg  
 Rated Wind Velocity 60m/s  
 Mounting Mast Diameter  $\phi 40-90$ mm

### Banda Celular (4)

Frequency Range 1920 - 2170MHz  
 Gain 14dBi  
 Horizontal Beam width 90°  
 Vertical Beam width 15°  
 F/B ratio  $\geq 23$ dB  
 Inter modulation IM3  $\leq -110$ dBm  
 VSWR  $\leq 1.5$   
 Input Impedance 50 $\Omega$   
 Polarization Vertical  
 Maximum Power 500W  
 Connector N Female or 7/16 DIN Female  
 Dimensions 650x170x65mm  
 Weight 3.7Kg  
 Rated Wind Velocity 60m/s  
 Mounting Mast Diameter  $\phi 40-90$ mm





## Banda VHF (5)

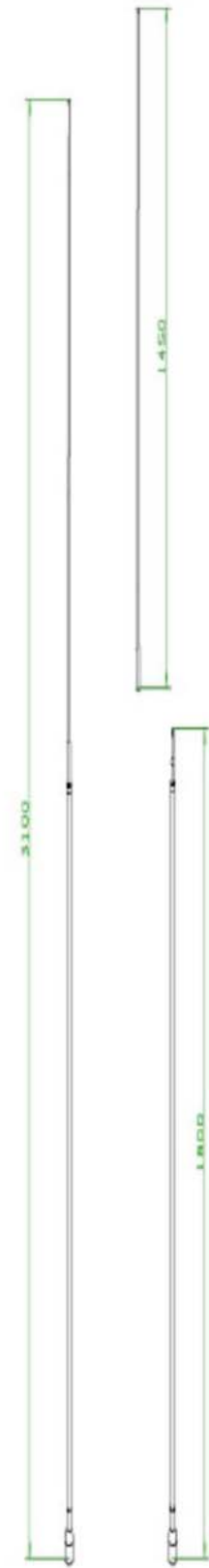
### VHF Broadband Antenna

#### Electrical specifications:

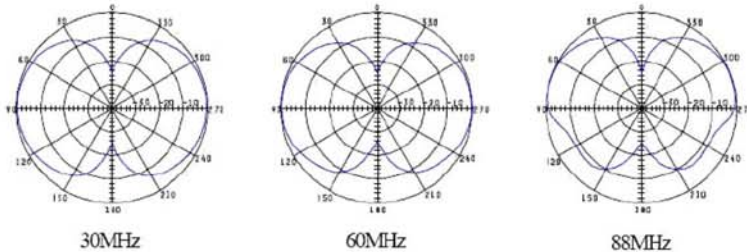
Frequency range - 30 - 88 MHz  
 VSWR - see diagram, overleaf  
 Nominal impedance - 50 ohm  
 Power rating - 100 W cw  
 Gain - see diagram, overleaf  
 Radiation - pattern Azimuth: Omni-directional  
 Elevation - See overleaf  
 Polarization - Vertical  
 Connector - to be specified

#### Mechanical specifications:

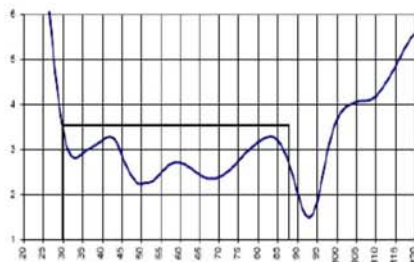
Design - Centerfed dipole. Radiating elements completely enclosed in epoxy/fiberglass laminate. Metal parts are brass and stainless steel.  
 Length, mounted - 3.1 m  
 Weight - 2.0 kg, ex. base  
 Wind rating - 55 m/s = 125 mph  
 Finish - Polyurethane lacquer, olive drab.  
 Temperature range - -55 °C, +55 °C; -67 °F, +131 °F



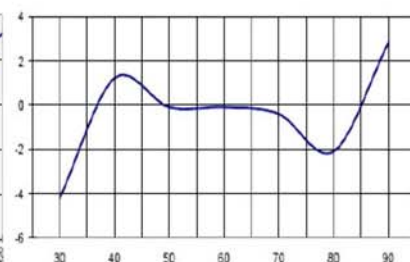
### Radiation Diagram Elevation



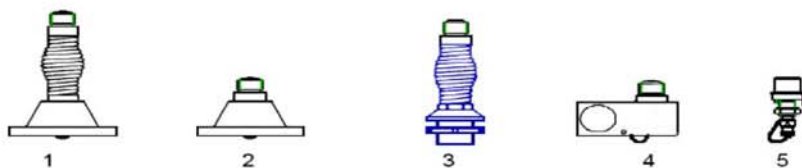
### VSWR



### Gain



### Bases





Banda UHF (6)

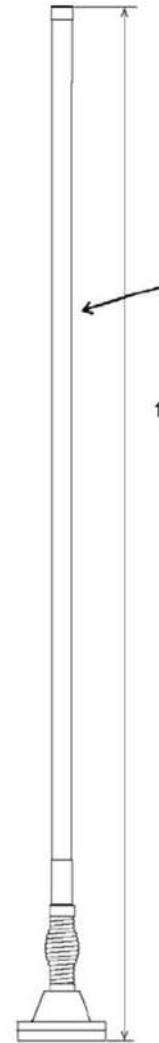
UHF Broadband Antenna

**Electrical specifications:**

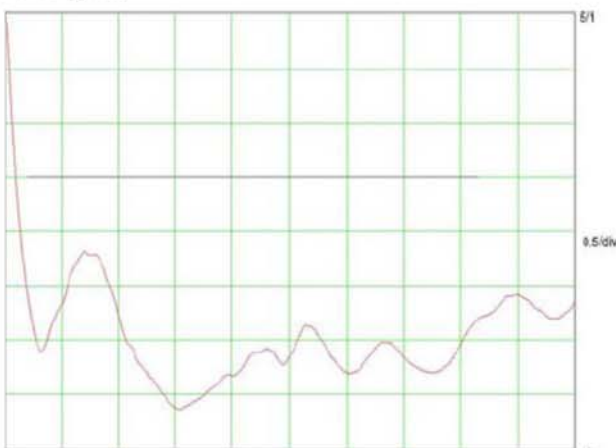
Frequency range 100-512MHz  
 VSWR  $\leq$  3.5  
 Nominal impedance - 50 ohm  
 Power rating 50 W +0.8dB, 10 min  
 Gain -5.. 1.5 dBi, see reverse side  
 Radiation pattern Azimuth: Omni-directional  
 Polarization Vertical  
 Connector BNC female, others on request

**Mechanical specifications:**

Design - Broad band centered dipole. Radiating element completely en-closed in epoxy/fiberglass laminate. Metal parts are brass and stainless steel.  
 Length Total - 1.25m Whip: 1.05m Base: 0.23m  
 Weight Total - 3.65kg Whip: 1.4kg Base: 2.25kg  
 Wind rating - 55 m/s =125 mph  
 Finish - Polyurethane lacquer, olivedrab, other colours on request.  
 Temperature range - -55 °C, +71 °C; -67 °F, +160 °F  
 Installation - Standard 4 hole NATO base with spring



VSWR



Gain

