

# EXPLORER Mobile Gateway

Comunicación Push-To-Talk más allá de la línea de vista

**COBHAM  
SATCOM**  
Connecting the future

## Hoja de Producto

### Comunicación más allá de la línea de vista

EXPLORER Mobile Gateway es un dispositivo de comunicación de radio y datos basado en IP que opera con múltiples redes (Satelital/3G/LTE/LAN) y que permite la integración de equipos de radio (LMR) proporcionando una conmutación perfecta entre las redes disponibles y los equipos integrados. Es un sistema de comunicación diseñado para complementar sistemas de radio tradicionales.

El manejo de múltiples redes de forma simultánea extiende las capacidades de cobertura de sistemas de Push-to-talk tradicionales, agregando cobertura a través de redes celulares, complementadas por satélite donde no hay cobertura de red terrestre. Sin necesidad de intervención del usuario, el sistema enruta automáticamente el tráfico de voz y datos a través de la red más confiable disponible.

### Capacidad Diferencial

EXPLORER Mobile Gateway resuelve muchos desafíos que enfrentan los operadores de sistemas de radio tradicionales:

- El área de cobertura se puede ampliar mediante el uso de redes satelitales y celulares existentes
- Reduce los costosos costos de infraestructura terrestre
- Proporciona alta disponibilidad para comunicaciones críticas
- Escalable de dos a miles de unidades
- Conmutación perfecta entre satélite, celular y LAN
- Compatible con todas las marcas de radios
- Integración SIP a cualquier infraestructura existente
- Optimización y compresión de voz para anchos de banda muy estrechos
- Cifrado AES-CTR de 256 bits



*PRISM PTT+ integración del EXPLORER Mobile Gateway en una solución completa de comunicación sin límites.*

El aspecto y la sensación del micrófono con altavoz de control incluido es similar al de cualquier dispositivo Push-To-Talk. La instalación del sistema en el vehículo requiere el EXPLORER Mobile Gateway y una terminal satelital en-movimiento. Se pueden adicionar hasta dos módems celulares al EXPLORER Mobile Gateway. La importante función de enrutamiento automático permite cambiar sin problemas entre las redes disponibles.

### Servicio PRISM PTT+ de Cobham

El EXPLORER Mobile Gateway se administra y configura en el portal administrativo PRISM. El portal garantiza una configuración simple y de fácil implementación para cualquier EXPLORER Mobile Gateway, sin importar su ubicación y con actualizaciones inalámbricas para vehículos.

El portal ofrece una larga lista de funcionalidades, por ejemplo:

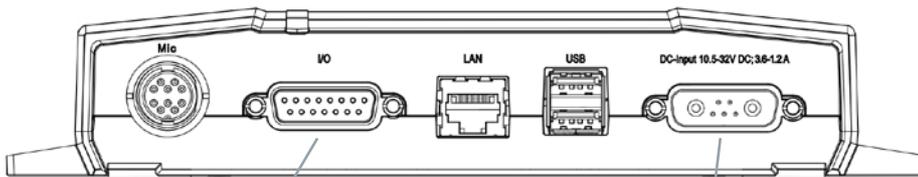
- Configuración rápida de grupos de conversación
- Interfaces de radio E&M preconfiguradas para la mayoría de los radios Análogo/DMR/P25/etc.
- Configuración sencilla de los ajustes de seguimiento y control automático de ganancia de audio (AGC)
- Configuración avanzada de enrutamiento para aplicaciones críticas

# EXPLORER Mobile Gateway

Comunicación Push-To-Talk más allá de la línea de vista



- Una solución de comunicación digital Push-To-Talk robusta y fácil de usar.
- Diseñado para expandir y aumentar de manera rentable los sistemas de Radio Móvil Terrestre.
- Compatibilidad integrada con dispositivos de radio.
- Tecnologías de voz sobre IP optimizadas para su uso en condiciones difíciles.
- Enrutamiento automático de voz y datos entre redes celulares (2G/3G/LTE) y satelitales: cobertura global.



15 PIN D-SUB Input/Output		
1	Line In +	600 Ohm input
2	Line Out +	600 Ohm output
3	+12 VDC output	Fused, max. 100 mA
4	Input 1	PTT, active low
5	Input 2	General purpose digital input
6	Audio+	Amplified audio output 4-16 Ohm (1 W)
7	Output 1	PTT, push/pull 12 V
8	Output 2	Open drain
9	Service port (out)	UART, RS-232 levels
10	Service port (in)	UART, RS-232 levels
11	GND	Ground
12	Audio-	Amplified audio output
13	GND	Ground
14	Line Out -	Ground
15	Line In -	Ground

Power connector (DC input)	
A1	DC+
A2	DC-
1	Ignition
2	Common. Connected to pin 4 or pin 5.
3	General purpose open drain output. Max. 300 mA.
4	Connected to pin 2 when the PTT unit is on.
5	Connected to pin 2 when the PTT unit is off.

## Specifications

### Dimensions (H / W / D):

EXPLORER Mobile Gateway:	41 / 223 / 175 mm
(Terminal)	1.6 / 8.8 / 6.9 inches
EXPLORER 6205 CSM:	148 / 67 / 40 mm
(Control Speaker Microphone)	5.8 / 2.6 / 1.6 inches

### Weight:

EXPLORER Mobile Gateway:	1 kg / 2.3 lbs
EXPLORER 6205 CSM:	375 g / 0.8 lbs

### Services:

Push-To-Talk Voice:	Group call, Dispatch call
IP Service:	Seamless switching of IP Data

### Approvals:

CE, GMPCS, FCC

## Environmental conditions

### Temperature:

Operational:	-15° to +55°
Storage:	-40° to +80°

### Ingress Protection:

EXPLORER Mobile Gateway:	IP31
EXPLORER 6205 CSM:	IPX6

### Power supply:

EXPLORER Mobile Gateway:	Nominal 12-24 VDC
Operating:	10.5-32 VDC
EXPLORER 6205 CSM:	Powered by the gateway

### Power consumption:

Max wattage:	38W
Typical use:	<10W

## Interfaces

### 1 x LAN interface:

Connector type:	RJ-45
Data rate:	10/100 Mbps
API integration:	Supported

### 1 x I/O interface:

Connector type:	15 pin D-SUB connector containing: Loudspeaker output, Audio in, Audio out, PTT in, PTT out, serial port, 4-wire E&M interface
-----------------	--

### 2 x USB:

Connector type:	USB host for Cellular Modems
-----------------	------------------------------

### 1 x Microphone:

Connector type:	12 pin LTW connector for the EXPLORER 6205 Control Speaker Microphone
-----------------	---

### User interface:

Handset (CSM):	Power On/Off, PTT button, 4 control buttons, 40x30mm Display, Jogwheel selector, Dimmer (display backlight), Distress button
----------------	--

## Product number

403648A-00500	EXPLORER Mobile Gateway
---------------	-------------------------

## Related Products

650000-001	Cobham PRISM Managed Service
403723A-00500	EXPLORER 323 Terminal
403706A-050	EXPLORER Connection Box

