



**TTQ DE MONTERREY s.a. de c.v.**

TECNOLOGIA DE PUNTA EN TOPOGRAFIA LASER

FELIX U. GOMEZ 1512 NORTE COL. TERMINAL 64580 MONTERREY, N.L. MEXICO TEL/FAX: 011 52(81) 8372 13 43 R.F.C TMO-940117-N40

"P"

**TOPCON**

**HIPER VR**  
VERSATILE GNSS RECEIVER

NUEVO SISTEMA HIPER VR DE TOPCON



LA ULTIMA GENERACION EN SISTEMAS GNSS



- \* CANALES DE RASTREO UNIVERSALES PARA TODOS LOS SATELITES Y CONSTELACIONES DISPONIBLES EN EL MERCADO
- \* PROBADO PARA TRABAJAR EN LAS CONDICIONES MAS DIFICILES SEGÚN NORMA IP67
- \* EXTREMADAMENTE COMPACTO IDEAL PARA SISTEMAS HIBRIDOS O SISTEMAS MILIMETRICOS GPS
- \* REVOLUCIONARIO SISTEMA IMU DE 9 EJES Y BRUJUA (e-compass) de 3 EJES.

**LAS MEJORES COSAS VIENEN EN EMPAQUES PEQUEÑOS**

EL HIPER VR es pequeño y ligero, pero no dejes que su tamaño te confunda. No solo esta construido con la más alta tecnología GNSS de la industria, sino que esta hecho para trabajar también en las condiciones de campo más difíciles. Con su carcasa ultra resistente -no hecha de plástico débil- puede soportar el mal trato del trabajo en campo.

Usando el microprocesador GNSS más avanzado de Topcon con tecnología de rastreo universal de satélites, el receptor automáticamente rastrea todos y cada uno de los satélites disponibles ahora y en el futuro. Todas las señales, todos los satélites, todas las constelaciones, todo en un diseño compacto, durable, con una unidad de medición inercial (IMU) y una brújula electrónica.



**TILT- TECNOLOGIA DE NIVELACIÓN INTEGRADA DE TOPCON (OPCIONAL)**

El Hiper VR incorpora un revolucionario sistema IMU de 9 ejes y una brujule electronica de 3 ejes ultracompacta. Esta tecnología avanzada compensa los errores en la nivelación al medir en campo y tratar de plomear el baston compensando hasta  $\pm 15^\circ$ . Las toma de puntos en lugares con mucha pendiente o dificiles de alcanzar son ahora más faciles con el sistema

1027035-11 OAF U HIPER VR ADD TILT USD\$ 575.00 mas iva (precio por receptor)



# TTQ DE MONTERREY s.a. de c.v.



## TECNOLOGIA DE PUNTA EN TOPOGRAFIA LASER

FELIX U. GOMEZ 1512 NORTE COL. TERMINAL 64580 MONTERREY, N.L. MEXICO TEL/FAX: 011 52(81) 8372 13 43 R.F.C TMO-940117-N40



- OPCIONES DE INTEGRACION DE RADIO Y MODEM
- TECNOLOGIA L BAND LISTA
- CON VARIAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

### SISTEMA HIPER VR, GPS Y GNSS L2,GPS L5, GLONASS L3, GALILEO, BEIDU, LONG LINK Y NTRIP RTK, GSM, RADIO UHF

INCLUYE:

- 2 RECEPTORES HIPER VR CON LAS OPCIONES ANTERIORMENTE MENCIONADAS CON RADIO UHF 440-470MHZ , RTK 10HZ, CON , EN ESTUCHE DE TRANSPORTE, CON ACCESORIOS DIVERSOS COMO , CARGADOR DE BATERIAS (2), ANTENAS PARA RADIO UHF 450-470 MHZ (2), CABLE PARA DESCARGA DE DATOS , MANUAL DE OPERACIÓN, ETC
- 1 SOFTWARE DE POSTPROCESO MAGNET TOOLS **LICENCIA PERMANENTE**
- 1 BASE NIVELANTE MCA. TOPCON CON PLOMADA OPTICA
- 1 ADAPTADOR PARA BASE NIVELANTE
- 1 EXTENSION DE 100mm PARA AJUSTAR ALTURA
- 1 FLEXOMETRO DE 3MTS CON GANCHO PARA MEDIR ALTURA DE RECEPTOR GPS
- 1 TRIPIE DE MADERA DE USO RUDO
- 1 BASTON PARA GPS ROVER DE 2MTS DE ALTURA FIJA
- 1 SOFTWARE **MAGNET FIELD GPS LICENCIA PERMANENTE**

EL PAQUETE ESTANDAR NO INCLUYE LA OPCION TILT ADD



AGREGAR EL CONTROLADOR TOPCON DE SU ELECCION

SE OFRECEN LAS SIGUIENTE CONFIGURACIONES POSIBLES

---

COMPRA, VENTA, IMPORTACION, EXPORTACION, DISTRIBUCION, REPARACION, ALQUILER DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS Y ACCESORIOS, MAQUILA Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA, INGENIERIA Y DISEÑOS  
 TELS. Y FAX 011 52(81) 8372-1343, 8372-8001, EMAIL: ttqmt@prodigy.net.mx



# TTQ DE MONTERREY s.a. de c.v.



## TECNOLOGIA DE PUNTA EN TOPOGRAFIA LASER

FELIX U. GOMEZ 1512 NORTE COL. TERMINAL 64580 MONTERREY, N.L. MEXICO TEL/FAX: 011 52(81) 8372 13 43 R.F.C TMO-940117-N40



T-18



FC-500



FC5000



FC6000  
(Teclado Opcional)

### AHORA APROVECHE OFERTA HASTA NUEVO AVISO

USD\$ 11,400.00

USD\$ 12,950.00

USD\$ 13,650.00

USD\$ 13,950.00

ESTOS CONTROLADORES VIENEN CON SLOT PARA CHIP DE CELULAR

### KIT, ROVER ADICIONAL PARA NETWORK HIPER VR , GGD

INCLUYE:

- HIPER VR ROVER KIT CON TODAS LAS MISMAS OPCIONES DEL PAQUETE ANTERIOR ACTIVADAS , RTK 10 HZ DE VELOCIDAD DE ACTUALIZACION, ADVANCED MULTIPATH REDUCTION, COOP TRACKING, TODOS LOS PUERTOS DE COMUNICACIÓN ACTIVOS, BASTON DE FIBRA DE CARBONO DE 2 MTS.





# TTQ DE MONTERREY s.a. de c.v.

TECNOLOGIA DE PUNTA EN TOPOGRAFIA LASER

FELIX U. GOMEZ 1512 NORTE COL. TERMINAL 64580 MONTERREY, N.L. MEXICO TEL/FAX: 011 52(81) 8372 13 43 R.F.C TMO-940117-N40

SE OFRECEN LAS SIGUIENTE OPCIONES DE CONTROLADORES



T-18



FC-500\*\*



FC5000



FC6000  
(TECLADO OPCIONAL)

**AHORA, PRECIO PROMOCION**

**USD\$ 6,250.00**

**USD\$ 7,850.00**

**USD\$ 8,200.00**

**USD\$ 8,500.00**

Nota: Estos rovers funcionan tanto con su base tradicional , como usándolo en redes conectándolos a nuestro servicio NTRIP TOPNET LIVE, pregunte por opciones de suscripciones y use solo un Rover para sus trabajos en tiempo Real.

**AGREGAR LA OPCION TILT**

**1027035-11 OAF U HIPER VR ADD TILT USD\$ 575.00 mas iva (precio por receptor)**

**OPCION DE RADIO REPETIDOR PARA SISTEMAS GPS RTK PARA LOGRAR UN MAYOR ALCANCE**

**KIT DE RADIO EXTERNO DIGITAL MCA. TOPCON MOD. SRL 35.**

CON 35 WATTS, PROVEE UNA POTENCIA DE SEÑAL FIABLE DE HASTA 80 KM, CON UN AMPLIO ANCHO DE BANDA DE OPERACIÓN DE 70MHZ. CONSTRUIDO CON NORMA IP67, PARA LAS MÁS ADVERSAS CONDICIONES EN CAMPO, EL SRL-35 VIENE CON UN DISPLAY DE LCD, COMPLETAMENTE IMPERMEABLE, ASI COMO CON UN TECLADO INTEGRADO Y CONECTORES PROTEGIDOS.

**CARACTERISTICAS PRINCIPALES**

- PODER DE SALIDA DE 35 WATT
- AMPLIO ANCHO DE BANDA DE OPERACIÓN 70 MHZ
- SELECCIONABLE ENTRE VARIOS CANALES A ESCOGER POR EL USUARIO (12.5, 20 O 25 KHZ)
- COMPLETAMENTE COMPATIBLE CON OTROS RADIOS COMO SATEL, TRIMBLE O PACIFIC CREST
- INTERFACE MULTIFUNCIONAL QUE LE INDICA AL USUARIO EL ESTADO ACTUAL DE OPERACIÓN Y CONFIGURACION DEL RADIO MODEM.
- PROTECCION AUTOMATICA EN CASOS DE SOBRECARGA O SOBRECALENTAMIENTO
- PROTECCION AMBIENTAL IP67



**USD\$ 3,236.00 MAS IVA**

COMPRA, VENTA, IMPORTACION, EXPORTACION, DISTRIBUCION, REPARACION, ALQUILER DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS Y ACCESORIOS, MAQUILA Y SERVICIOS DE TOPOGRAFIA, INGENIERIA Y DISEÑOS  
TELS. Y FAX 011 52(81) 8372-1343, 8372-8001, EMAIL: ttqmt@prodigy.net.mx



**TTQ DE MONTERREY s.a. de c.v.**



**TECNOLOGIA DE PUNTA EN TOPOGRAFIA LASER**

FELIX U. GOMEZ 1512 NORTE COL. TERMINAL 64580 MONTERREY, N.L. MEXICO TEL/FAX: 011 52(81) 8372 13 43 R.F.C TMO-940117-N40

**AGREGAR CABLE DE RADIO A RECEPTOR**

**TOPCON CBL, DATA 2M 5 PIN ODUm/7 PN 1002451-01**

**USD\$ 210.00 MAS IVA**



OFRECEMOS ADEMAS LA CAPACITACION PARA EL MANEJO CORRECTO DEL GPS. DICHA CAPACITACION TIENE UNA DURACION DE DOS DIAS , EN LA MISMA SE VE TEORIA DE GPS, CONCEPTOS BASICOS DE GEODESIA PARA LA APLICACIÓN EN LOS TRABAJOS TOPOGRAFICOS, CONFIGURACION DE LOS EQUIPOS, CONEXIONES DE RADIO, MANEJO DEL CONTROLADOR CON EL SOFTWARE MAGNET FIELD GPS, LEVANTAMIENTOS EN TIEMPO REAL, REPLANTEOS, REALIZACION DE TRABAJOS EN POSTPROCESO CON EL MANEJO DEL SOFTWARE MAGNET TOOLS, ASI COMO DE PRUEBAS DE CAMPO Y APLICACIONES SOBRE EL TRABAJO PARA EL CUAL SE ESTA HACIENDO LA COMPRA DEL GPS. EL CURSO PUEDE SER IMPARTIDO PARA EL NUMERO DE PERSONAS QUE USTEDES DESEEN, AUNQUE NUESTRA RECOMENDACIONES QUE SEA PARA 4 PERSONAS PARA QUE SE APROVECHE AL MAXIMO.

**COSTO DEL CURSO USD\$ 1,500.00 + IVA**

**EN CASO DE QUE EL CURSO SEA EN SUS INSTALACIONES HABRIA QUE AGREGAR LOS VIATICOS DEL INGENIERO ENCARGADO DE DICHA CAPACITACION, COMO ES TRANSPORTACION, HOSPEDAJE Y ALIMENTACION.**

**TTQ DE MONTERREY S.A. DE C.V**

**REPRESENTANTE EXCLUSIVO DE TOPCON PARA MEXICO**