

GOBIERNO DE CHILE  
SERVICIO NACIONAL DE ADUANAS  
SUBDIRECCION TÉCNICA/ SUBDEPTO. CLASIFICACIÓN

REG.: 99876 – 18.12.2007

DICTAMEN N° 002

VALPARAISO,

01 FEB 2008

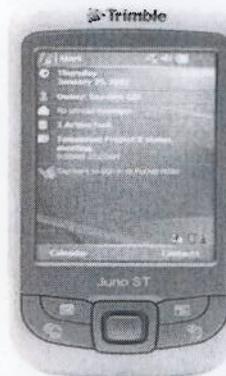
#### VISTOS:

La solicitud de la Agente de Aduanas señor Estanislao Sánchez G., quien en representación de Geocom S.A., requiere que esta Dirección Nacional emita un Dictamen que establezca la correcta clasificación arancelaria del producto denominado “Juno ST de mano”.

Ficha técnica y especificaciones del producto;  
Regla General N°1 para la Interpretación de la Nomenclatura Arancelaria y Nota E del capítulo 84 del Arancel Aduanero.

#### CONSIDERANDO:

Que, el producto denominado “Juno ST de mano” es un PC de bolsillo ultra compacto, equipado con un receptor GPS integrado que se utiliza para la recolección de datos en el campo de trabajo y sistemas de información geográfico (GIS) móviles, que proporciona un posicionamiento GPS de 2 a 5 metros en tiempo real o tras el procesamiento.



Que, trae incorporado un posicionamiento global (GPS), altamente sensible, el cual ha sido específicamente diseñado para maximizar el rendimiento de posiciones en condiciones ambientales hostiles, tales como las vegetaciones densas y la obstrucción del cielo por edificios y permite navegar sobre la cartografía nacional disponible en la actualidad.

Que, el equipo opera con el software de Microsoft Windows Mobile versión 5.0, e incluye Calculadora, File Explorer, Internet Explorer, Fotos, Excel Mobile, Outlook Mobile (Bandeja de entrada, Calendario, Contactos, Notas, Tareas), Word Mobile, Windows Media Player.

Que, el Juno ST de mano, pesa 133 gramos, (incluyendo la batería) puede ser transportado fácilmente en el bolsillo de una camisa, ya que mide 10,9 cm x 6,0 cm x 1,9 cm y posee las siguientes características:

#### Sistema:

- Software Microsoft Windows Mobile versión 5.0.
- Procesador Samsung de 300 MHz.
- Memoria de 64 MB de RAM.
- Visor: 2,8" QVGA (Transmisible con micro-reflectividad; TMR)  
Pantalla táctil, 240 x 320 pixeles y 65.536 colores con iluminación trasera.
- Audio: Parlantes mono, parlante con micrófono unidireccional. Utilidades para grabar y reproducir. Conector de auricular de 3.5 mm, estándar en la industria.
- Interfaz: Pantalla táctil, teclado virtual “ Soft Input Panel (SIP), software de reconocimiento de escritura, LED para el reconocimiento de estado de la fuente de

- alimentación. Sistema de audio para incidencias, advertencias y notificaciones.
- Almacenamiento de datos Flash de 128 MB, no volátil.
- Ranura para tarjeta de memoria SD.
- Batería de Li-ion internamente recargable y extraíble.
- Tecnología inalámbrica integrada Bluetooth para conectividad con otros dispositivos.
- LAN 802.11b/g inalámbrica para conectividad con una red local GPS

#### GPS:

- Receptor y antena GPS/WAAS integrados de alta sensibilidad.
- Precisión de 2-5 metros tras la corrección diferencial (en tiempo real o en pos procesamiento).
- Canales: 12 (código L1 solamente)
- Tiempo real integrado: WAAS
- Velocidad de actualización : 1HZ
- Tiempo al primer fijo: 30 segundos (típico)
- Protocolos : SiRF, NMEA-0183v3.0 (GGA,VTG, GLL,GSA,ZDA,GSV,RMC)

#### Precisión (HRMS) tras la corrección diferencial:

Código pos procesado: 2-5 m  
 Tiempo real ( WAAS) : 2-5 m

#### Software:

- Controlador GPS para salidas NMEA y las tareas planificadas en el campo de trabajo
- Microsoft Active Sync, Calculadora, File Explorer, Internet Explore, Fotos, Excel Mobile, Outlook Mobile (Bandeja de entrada, Calendario, Contactos, Notas, Tareas), Word Mobile, Windows Media Player.
- Transcriber (reconocimiento de escritura)
- Software "Trimpix para asistencia inalámbrica de cámaras digitales.

#### Accesorios:

- Fuente de alimentación con equipo de adaptador internacional
- Adaptador para fuente de alimentación vehicular
- Cable USB mini de 1m
- Guía de inicio rápido.
- Estuche
- Batería recargable de Li-ion

Que, las tecnologías inalámbricas bluetooth y conectividad wi-fi, proporcionan opciones para conectarse con Internet y su red corporativa para acceder a datos y mapas, para enviar y recibir correo electrónico y mensajes instantáneos.

Que, el Juno ST de mano utiliza la radio LAN inalámbrica integrada en conjunto con la tecnología Trimpix, para conectarse con una gama de cámaras digitales Nikon, Wifi compatibles, para la captura automatizada de imágenes digitales. Con el software Trimpix puede capturar fotos con una cámara de alta resolución y enviarlas inalámbricamente, al Juno St de mano para ser añadidas como atributo a las características de su sistema GIS.

Que, de acuerdo a la descripción y características anteriormente señalada, la mercancía objeto de este estudio arancelario está compuesta por una máquina automática para tratamiento o procesamiento de datos, es decir, por un computador de bolsillo, ultra compacto, en el que se encuentra integrado un aparato de radionavegación, constituido por un receptor GPS utilizado para la recolección de datos en el campo de trabajo y sistemas de información geográfico (GIS) móviles.

Que, la nota 5 A) del capítulo 84, señala expresamente que se entiende por "máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos", que se clasifican en la partida 84.71, las máquinas capaces de:

- 1.- Registrar el programa o los programas de proceso y, por lo menos, los datos inmediatamente necesarios para la ejecución de ese o esos programas;
- 2.- Ser programadas libremente de acuerdo con las necesidades del usuario.
- 3.- Realizar cálculos aritméticos definidos por el usuario; y
- 4.- Ejecutar, sin intervención humana, un programa de proceso en el que puedan por decisión lógica, modificar su ejecución durante el mismo.

Que, integrado a esta máquina automática para tratamiento o procesamiento de datos, se encuentra el receptor del sistema de posicionamiento global (más conocido por su sigla GPS), que es un sistema global de navegación por satélite (GNSS), que permite determinar en todo el mundo la posición de un objeto, una persona, un vehículo o una nave con una precisión hasta de centímetros usado GPS diferencial, aunque lo habitual son unos pocos metros.

Que, el GPS lo componen un sistema de satélites, estaciones terrestres y terminales receptores. El sistema de satélites esta formado por 24 unidades en órbita sobre el globo a 20.200 km., con trayectorias sincronizadas para cubrir toda la superficie de la Tierra. Las estaciones terrestres envían información de control a los satélites para controlar las órbitas y realizar el mantenimiento de toda la constelación y los terminales receptores indican la posición en la que estamos, conocidas también como unidades GPS y son las que se pueden adquirir en el comercio especializado

Que, el fundamento básico de la técnica de navegación empleada en el GPS, es la medida simultánea de las distancias a varios satélites cuya posición es estimada a partir de la efemérides que ellos mismos envían modulando las señales utilizadas para la determinación de las distancias. Esto permite establecer varias ecuaciones, al menos cuatro, cuya solución permite obtener la latitud, longitud, altitud del receptor, así como corregir su reloj.

Que, el "Juno St de mano", es un desarrollo de la firma Trimble, fabricante de productos para posicionamiento y navegación satelital, y tiene aplicaciones en la cartografía forestal y la automatización de mano de obra, para relevamiento en redes de instalaciones eléctricas, topografía, en empresas de servicios públicos, reparticiones de gas, geo marketing, etc., donde la precisión puede ser menos importante y donde la alta productividad es esencial.

Que, al respecto, la nota E del capítulo 84, establece textualmente que: "Las máquinas que incorporen una máquina automática para tratamiento o procesamiento de datos o que funcionen en unión con tal máquina, desempeñen una función propia distinta del tratamiento o procesamiento de datos, se clasifican en la partida correspondiente a su función o, en su defecto, en una partida residual.

Que, el numeral 1 de las Notas Explicativas de la partida 85.26 del Arancel Aduanero, señala textualmente que. "También se incluyen aquí, los aparatos receptores del sistema global de posicionamiento (GPS),

Que, atendido lo anterior y considerando que el receptor GPS, denominado Juno ST de mano, es un aparato de radionavegación, cuya función es el posicionamiento y navegación satelital, distinta del tratamiento o procesamiento de datos, su clasificación procede por la subpartida 8526.9100 del Arancel Aduanero.

Que, por tanto y,

**TENIENDO PRESENTE:**

Lo dispuesto en el Reglamento de Dictámenes.

**SE DECLARA:**

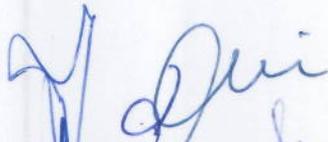
1.- Producto denominado "**Juno St de mano**", constituido por un PC ultra compacto, que opera con el software de Microsoft Windows Mobile versión 5.0, para el tratamiento o procesamiento de datos, que pesa 133 gramos y mide 10,9 cm. x 6,0 cm. x 1,9 cm., en el que se encuentra integrado un receptor de posicionamiento global (GPS), altamente sensible, específicamente diseñado para maximizar el rendimiento de posiciones en condiciones ambientales hostiles, tales como las vegetaciones densas y la obstrucción del cielo por edificios y permite navegar sobre la cartografía nacional, que se utiliza para la recolección de datos en el campo de trabajo y sistemas de información geográfico (GIS) móviles y que proporciona un posicionamiento GPS de 2 a 5 metros en tiempo real o tras el procesamiento, su clasificación procede por la subpartida 8526.9100 del Arancel Aduanero.

2.- Entérese en Tesorería la suma de \$ 50.000.- (cincuenta mil pesos), valor de este Dictamen, para cuyo efecto el Sr. Director Regional de la Aduana de Valparaíso, formulará el Cargo correspondiente y emitirá el respectivo Giro Comprobante de Pago (G.C.P).

3.- Anótese, comuníquese y publíquese en el Boletín Oficial del Servicio.



**SERGIO MUJICA MONTES  
DIRECTOR NACIONAL DE ADUANAS**



V/M/ATR/ESF/MCD  
Juno St de mano  
14.01.2008