

DIVAR IP all-in-one 7000 3U (de tercera generación)



- ▶ Solución de gestión de vídeo todo en uno con protección RAID-5 (configuración estándar) para un máximo de 256 canales
- ▶ Solución de gestión de vídeo IP lista para usar con una capacidad de almacenamiento de 192 TB
- ▶ Acceso inmediato a lo que se está buscando
- ▶ Gestión avanzada de alarmas y usuarios basada en BVMS
- ▶ DIVAR IP System Manager para selección del modo de funcionamiento, configuración de software y actualizaciones

La familia DIVAR IP all-in-one 7000 es una solución asequible, simple y fiable, todo en uno de grabación, visualización y gestión para sistemas de vigilancia de red de hasta 256 canales (con 8 canales preconfigurados).

El DIVAR IP all-in-one 7000 3U es una unidad con montaje en rack 3U que combina capacidades de Bosch Video Management System avanzadas y gestión de grabaciones de vanguardia en un único dispositivo de grabación rentable, práctico de instalar y de usar diseñado para clientes que buscan soluciones de TI.

Descripción del sistema

La familia DIVAR IP all-in-one 7000 utiliza un diseño integrado con uso eficiente de la energía que reduce los posibles puntos de fallo y ofrece la calidad total de Bosch. El uso de discos duros de altas prestaciones en configuración RAID-5 con tolerancia a fallos, interfaz de red Gigabit Ethernet de dos puertos, memoria del sistema de 16 GB y un procesador Intel Xeon Hexa Core permite al dispositivo proporcionar un rendimiento de gama alta a un precio muy razonable.

El sistema, fácil de instalar y usar, se puede configurar con un asistente y dispone de configuración centralizada.

Modos de funcionamiento

Los sistemas DIVAR IP all-in-one 7000 pueden funcionar en tres modos diferentes:

- Sistema de gestión y grabación de vídeo completo que utiliza los componentes y servicios clave de BVMS y Video Recording Manager. Este modo ofrece una solución de seguridad de vídeo IP avanzada única que proporciona una gestión totalmente integrada de vídeo digital, audio y datos en una red IP. Combina perfectamente cámaras IP y codificadores, proporciona gestión de alarmas y eventos del sistema, control del estado del sistema y gestión de prioridades y usuarios. Este modo proporciona el mejor sistema de gestión de vídeo para los dispositivos de videovigilancia de Bosch, ya que aprovecha las capacidades exclusivas de las cámaras y las soluciones de grabación de Bosch. Incluye componentes de Video Streaming Gateway para integrar cámaras de terceros.
- Solución de grabación de vídeo avanzada para un sistema BVMS que utiliza los componentes y servicios clave de Video Recording Manager, aprovechando las capacidades exclusivas de las cámaras y las soluciones de grabación de Bosch. Se pueden añadir hasta dos servidores Video Recording Manager a un sistema BVMS que se ejecute en un dispositivo DIVAR IP all-in-one.

- Ampliación de almacenamiento iSCSI para un sistema BVMS que se ejecuta en un hardware diferente. Se pueden añadir hasta cuatro de estas ampliaciones de almacenamiento iSCSI a un sistema BVMS que se ejecuta en un dispositivo DIVAR IP all-in-one 7000.

Funciones

Las unidades DIVAR IP all-in-one 7000 3U disponen de fuentes de alimentación intercambiables en caliente y redundantes de alta eficiencia energética, así como de discos duros SATA-3 intercambiables en la parte delantera, que proporcionan hasta 192 TB de capacidad de almacenamiento bruta. Las unidades DIVAR IP all-in-one 7000 3U utilizan Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard.

Acceso inmediato en tiempo real a vídeo

Disfrute de vídeo HD de alta calidad e incluso de vídeo UHD aunque la conexión tenga un ancho de banda bajo o limitado. La tecnología Dynamic Transcoding garantiza que puede ver sus vídeos de inmediato, en cualquier momento y en cualquier lugar.

El transcodificador integrado admite hasta 2 flujos de vídeo de resolución UHD en paralelo.

Gestión y monitorización del estado

DIVAR IP System Manager proporciona una interfaz de usuario central para la configuración del software, selección del modo de funcionamiento y actualización, lo que reduce los requisitos de instalación y formación y mantiene bajos los costes de gestión del sistema.

Cuando DIVAR IP all-in-one se conecta al Bosch Remote Portal, el servicio Remote System Management le permite aprovechar la potencia del Internet de las cosas (IoT) a fin de ofrecer una serie de herramientas y capacidades fáciles de usar para una gestión de activos segura, transparente y rentable durante el ciclo de vida de un dispositivo o sistema. Este servicio permite a los usuarios llevar a cabo la gestión de inventario y actualizaciones, así como tareas de control del estado de todo un sistema desde una plataforma Remote Portal centralizada.

Los dispositivos DIVAR IP all-in-one 7000 proporcionan compatibilidad con la función de control SNMP del hardware del sistema y con las aplicaciones de gestión de vídeo para garantizar el máximo tiempo de funcionamiento.

El controlador BMC (IPMI) que funciona mediante un puerto LAN Ethernet dedicado permite al usuario acceder, controlar, diagnosticar y gestionar DIVAR IP all-in-one 7000 como servidor remoto.

Visualización remota

Para la visualización remota de un solo sistema DIVAR IP all-in-one 7000, se incluye BVMS Operator Client. Si tiene varios sistemas, agréguelos a BVMS Enterprise Management Server.

También puede utilizar Video Security Client para la visualización de vídeo en una estación de trabajo independiente o un dispositivo móvil.

Información reglamentaria

Certificaciones/directivas	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, NRCS LOA, RoHS, WEEE, BIS, NDAA, TAA
----------------------------	--

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo
--------	--

Europa	CE
Marruecos	CMIM
Reino Unido	UKCA
Global	IEC 62443 Industrial Cyber Security Capability

Notas de configuración/instalación



Aviso

Condiciones ambientales

Instale el sistema en una zona limpia, sin polvo, seca y protegida de las condiciones meteorológicas que esté bien ventilada. Evite las zonas donde se genere calor, ruido eléctrico y campos electromagnéticos.

La garantía estándar que acompaña al sistema se anulará si se observa que el sistema se ha expuesto a condiciones que contradicen las condiciones ambientales mencionadas aquí.

Configuración de nuevos discos duros

Las unidades DIVAR IP all-in-one equipadas con discos duros de fábrica están listas para grabar de inmediato. Las unidades de disco duro que se han añadido a una unidad vacía deben configurarse antes de utilizarlas para la grabación de vídeo.

La configuración RAID de unidades de disco duro nuevas se debe realizar manualmente mediante la utilidad de gestión RAID preinstalada. Es necesario realizar esta configuración RAID manual para que el sistema DIVAR IP all-in-one 7000 esté totalmente operativo.

Configuración de RAID

Las unidades DIVAR IP all-in-one 7000 3U se suministran preconfiguradas con una configuración estándar RAID-5 con iSCSI LUN (solo en sistemas con todos sus discos) y ofrecen las siguientes especificaciones:

Configuración RAID-5

Capacidad bruta	Capacidad neta	Ancho de banda*	Cámaras IP
Sin disco duro	n/a	550 Mbit/s	256 máx.
16 de 8 TB	111.720 GB	550 Mbit/s	256 máx.
16 de 12 TB	167580 GB	550 Mbit/s	256 máx.

* Rendimiento garantizado solo con los modelos de disco duro probados y certificados por Bosch.

Estos valores hacen referencia al motor de grabación BVMS; la capacidad neta para una configuración RAID-5 sin disco duro de reserva; 256 cámaras IP conectadas indican el número de cámaras de grabación simultáneas más 8 sesiones para reproducción.

Las configuraciones de RAID opcionales admitidas son RAID-5 con un disco duro de reserva o RAID-6 sin disco duro de reserva. Las configuraciones de RAID opcionales no vienen preconfiguradas, aunque se deben configurar manualmente mediante la utilidad de configuración de RAID preinstalada.

Configuración RAID-5 más disco duro de reserva

Capacidad bruta	Capacidad neta	Ancho de banda*	Cámaras IP
Sin disco duro	n/a	550 Mbit/s	256 máx.
16 de 8 TB	104.272 GB	550 Mbit/s	256 máx.
16 de 12 TB	156.408 GB	550 Mbit/s	256 máx.

* Rendimiento garantizado solo con los modelos de disco duro probados y certificados por Bosch.

Configuración RAID-6

Capacidad bruta	Capacidad neta	Ancho de banda*	Cámaras IP
Sin disco duro	n/a	550 Mbit/s	256 máx.
16 de 8 TB	104.272 GB	550 Mbit/s	256 máx.
16 de 12 TB	156.408 GB	550 Mbit/s	256 máx.

* Rendimiento garantizado solo con los modelos de disco duro probados y certificados por Bosch.

Limitaciones de la licencia

Para las licencias BVMS aplicadas en los dispositivos DIVAR IP all-in-one 7000, tenga en cuenta las cantidades prelicenciadas, cantidades que se incluyen con licencia básica y el límite superior de cada una:

Tipo de licencia	Licencia incluida	Licencia básica MBV-BPLU-DIP	Límite superior
Canal IP	8	32	256
Cliente de estación de trabajo	2	5	20
DVR	1	1	10
Teclado CCTV	2	5	10
Mobile Video Service	1*	1*	4*
Subsistemas	0	0	20
Panel de intrusión	1	1	10
Canal de VRM de seguridad	0	8	256
Canal de grabación dual	0	8	256
Unmanaged site	0	1	20
Canal LPR	0	0	10
Funciones de mapa en línea (BVMS 11.0 y posterior)	0	0	1
Map-based tracking assistant (BVMS 11.0 y posterior)	0	0	1
Superposición de privacidad (BVMS 12.0.0 y posterior)	0	0	1

*Mobile Video Service se tiene que ejecutar en un hardware independiente.

Si desea más información, consulte la documentación de BVMS.

i Aviso

Fuente de alimentación ininterrumpida (SAI). Le recomendamos que utilice un "SAI en línea" con una batería siempre activa. El SAI debe ser compatible con Microsoft Windows Storage Server 2019 y debe proporcionar suficiente tiempo como para permitir la conexión a una fuente de alimentación auxiliar o para apagar correctamente las arrays de discos del DIVAR IP.

i Aviso

Bosch no se responsabiliza de pérdidas de datos, daños ni fallos del sistema de unidades que dispongan de discos duros que no haya suministrado Bosch. Bosch no puede proporcionar asistencia si se considera que los discos duros no suministrados por Bosch son la causa del problema. Para solucionar posibles problemas de hardware, Bosch requerirá la instalación de discos duros suministrados por Bosch.

i Aviso**Garantía de hardware**

Los dispositivos DIVAR IP all-in-one incluyen un contrato de nivel de servicio de 3 años que cubre el servicio in situ el siguiente día laborable. Este nivel de servicio solo se suministrará si el sistema se ha registrado justo después de su recepción e instalación. De lo contrario, el servicio se suministrará de la mejor manera posible. La información sobre los detalles del registro está disponible con cada envío (formulario de registro) o en el catálogo de productos en línea de Bosch. Los servicios de asistencia al siguiente día laborable no se suministra en todos los países. Para conocer las limitaciones y excepciones, consulte los detalles del registro en el formulario de registro. Si pide la ampliación de la garantía junto con el dispositivo, consulte la opción "PoS" en la lista de precios. También puede pedir la ampliación de la garantía cuando el dispositivo no esté en garantía. Para esta opción, consulte al equipo de asistencia técnica de Bosch.

i Aviso**Mantenimiento de software**

Este producto no incluye mantenimiento de componentes de software. Es necesario adquirir un contrato de mantenimiento aparte para recibir actualizaciones y soporte técnico para el software instalado. Para obtener más información sobre Software Assurance de Bosch, consulte: <https://www.bosch-security.com/xc/en/solutions/management-software/boschsoftware-assurance/>

Especificaciones técnicas**Especificaciones eléctricas**

Tipo de fuente de alimentación	VCA
Tensión de funcionamiento (VCA)	100 - 240 VCA
Potencia de salida máxima (W)	1200 W
Frecuencia de alimentación	50 Hz; 60 Hz
Índice de eficiencia de alimentación	80 PLUS Titanium

Entrada de 120 VCA (bajo mayor capacidad)

Corriente de entrada nominal (A)	2,9 A
Potencia de salida real desde fuente de alimentación (W)	317,8 W
Eficiencia de alimentación (%)	94%
Consumo eléctrico* (W)	338,1 W máx.
Máxima pérdida térmica (BTU/h)	1153,8 BTU/h
Factor de alimentación	0.98
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	345,0 VA

*El consumo de energía del sistema puede variar en función de la carga de trabajo y del entorno.

Entrada de 240 VCA (bajo mayor capacidad)

Corriente de entrada nominal (A)	1,4 A
Potencia de salida real desde fuente de alimentación (W)	317,8 W
Eficiencia de alimentación (%)	96%
Consumo eléctrico* (W)	331,0 W máx.
Máxima pérdida térmica (BTU/h)	1129,8 BTU/h
Factor de alimentación	0.96
Requisito de VA de entrada de CA del sistema	344,8 VA

*El consumo de energía del sistema puede variar en función de la carga de trabajo y del entorno.

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr. mm)	132 x 437 x 648 mm
Dimensiones (Al. x An. x Pr. pulg.)	5,2 x 17,2 x 25,5 pulg.
Tipo de montaje	montaje en bastidor

Unidad de rack (U)	3U
	DIP-73G0-00N Dispositivo de gestión 3U sin HD 3ª gen
Peso (kg)	21.90 kg
Peso (lb)	48.28 lb
	DIP-73G8-16HD Dispositivo de gestión 3U 16X8TB 3ª gen
Peso (kg)	34.40 kg
Peso (lb)	75.80 lb
	DIP-73GC-16HD Dispositivo de gestión 3U 16X12TB 3ª gen
Peso (kg)	33.20 kg
Peso (lb)	73.14 lb

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento (°C)	10 - 35 °C
Temperatura de funcionamiento (°F)	50 - 95 °F
Temperatura de almacenamiento (°C)	-40 - 70 °C
Temperatura de almacenamiento (°F)	40 - 158 °F
Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%)	8 - 90 %
Humedad relativa en almacenamiento (%)	5 - 95 %

Funcionamiento

Procesador	Intel® Xeon® E-2226GE
Frecuencia base del procesador	3,40 GHz
Caché	Caché inteligente Intel® de 12 MB
Memoria instalada	UDIMM ECC de 16 GB DDR4-2666 2Rx8
Protección de memoria	Memoria sin búfer ECC
Sistema operativo	Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard

Gráficos del procesador	Tarjeta gráfica Intel HD integrada (tres salidas digitales: 1 puerto DVI-I, 2 puertos DisplayPort), VGA deshabilitado
Tarjeta RAID SAS	12 GB/s, ocho puertos
Compatibilidad de software	Navegador web; Bosch Configuration Manager; Bosch Video Management System; Video Recording Manager; Aplicación Video Security

Almacenamiento

Almacenamiento interno	Unidad de disco duro
Conectividad de HDD	SATA3
Dimensiones de HDD	3,5 pulgadas
Número máximo de unidades de disco duro internas	16
Velocidad de rotación de HDD (rpm)	7200 rpm
Tipo de unidad óptica	DVD de doble capa
Almacenamiento de SO	2 SSD de 240 GB, configuración RAID-1

Conectividad

Número de puertos USB	6 Parte frontal: 2 puertos USB 2.0 Parte posterior: 3 puertos USB 3.1 y 1 puerto USB-C
Número de puertos Ethernet	2 puertos LAN Gigabit Ethernet RJ45 (en equipo)
Puerto de red	1 puerto IPMI BMC
Número de salidas de vídeo	3 • 2 DP 1,2, 4K a 60 Hz • 1 DVI-I, 1920 x 1080 a 60 Hz
Compatibilidad con varias pantallas	Máximo de 3 pantallas de hasta resolución 4K a 30Hz por pantalla (DisplayPort) y 1920×1080 a 60 Hz (DVI-I)

Seguridad de datos

Coprocesador de cifrado (TPM)	TPM 2.0 discreto
-------------------------------	------------------

Información para pedidos

DIP-73G0-00N Dispositivo de gestión 3U sin HD 3ª gen

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Sin disco duro.

Compatible con la norma NDAA

Número de pedido **DIP-73G0-00N**

DIP-73G8-16HD Dispositivo de gestión 3U 16X8TB 3ª gen

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Con capacidad de almacenamiento de 16 x 8 TB.

Compatible con la norma NDAA

Número de pedido **DIP-73G8-16HD**

DIP-73GC-16HD Dispositivo de gestión 3U 16X12TB 3ª gen

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para sistemas de vigilancia en red.

Con capacidad de almacenamiento de 16 x 12 TB.

Compatible con la norma NDAA

Número de pedido **DIP-73GC-16HD**

Accesorios

DIP-AIO4-HDD 4TB HDD DIVAR IP todo en uno

Ampliación de almacenamiento de disco duro para dispositivos DIVAR IP all-in-one con una capacidad de 4 TB.

Número de pedido **DIP-AIO4-HDD**

DIP-AIO8-HDD 8TB HDD DIVAR IP todo en uno

Ampliación de almacenamiento de disco duro para dispositivos DIVAR IP all-in-one con una capacidad de 8 TB.

Número de pedido **DIP-AIO8-HDD**

DIP-AIO12-HDD 12TB HDD DIVAR IP todo en uno

Ampliación de almacenamiento de disco duro para dispositivos DIVAR IP all-in-one con una capacidad de 12 TB.

Número de pedido **DIP-AIO12-HDD**

DIVAR IP all-in-one DIP-AIO18-HDD disco duro 18 TB

Ampliación de almacenamiento de disco duro para dispositivos DIVAR IP all-in-one con una capacidad de 18 TB.

Número de pedido **DIP-AIO18-HDD**

KBD-UXF Teclado, USB para CCTV

Teclado USB de CCTV para su uso con sistemas BVMS, BIS - Video Engine o DIVAR IP.

Número de pedido **KBD-UXF**

Opciones de software

MBV-BPLU-DIP Licencia base Plus p/DIP AIO 6000-7000

Licencia BVMS para DIVAR IP all-in-one 6000 y DIVAR IP all-in-one 7000.

Licencia básica para 32 canales (cámaras/decodificadores).

Número de pedido **MBV-BPLU-DIP**

MBV-XCHANPLU Licencia ampliación cámara/decodificador

Licencia para expansión de un canal codificador/decodificador. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XCHANPLU**

MBV-XWSTPLU Licencia ampliación estación de trabajo

Licencia para ampliación de 1 estación de trabajo (cada estación de trabajo adicional requiere una licencia).

Número de pedido **MBV-XWSTPLU**

MBV-XDVRPLU Licencia ampliación DVR

Licencia para ampliación de un DVR. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XDVRPLU**

MBV-XKBDPLU Licencia ampliación teclado

Licencia para ampliación de 1 teclado de CCTV. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XKBDPLU**

MBV-XMVSPLU Licencia ampliación servicio vídeo móvil

Licencia de ampliación para 1 Mobile Video Service.

Número de pedido **MBV-XMVSPLU**

MBV-XSUBPLU Licencia ampliación subsist.

Licencia de ampliación para 1 subsistema. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XSUBPLU**

MBV-XINTPLU Licencia ampliación panel intrusión

Licencia para ampliación de integración de paneles de intrusión.

Número de pedido **MBV-XINTPLU**

MBV-XFOVPLU Licencia expansión canal VRM seguridad

Licencia de ampliación para 1 canal codificador utilizado con VRM para recuperación en caso de fallo.

Número de pedido **MBV-XFOVPLU**

MBV-XDURPLU Licencia ampliación cámara/desc.

Licencia de ampliación para 1 canal codificador utilizado con grabación dual.

Número de pedido **MBV-XDURPLU**

MBV-XSITEPLU Licencia ampliación sitio no gestionado

Licencia de ampliación 1 sitio. Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XSITEPLU**

MBV-XLPRPLU Licencia ampliación cámara LPR

Licencia de ampliación para 1 cámara LPR (Tattile). Pida el número exacto de unidades que necesite.

Número de pedido **MBV-XLPRPLU**

MBV-FMAPPLU Licencia función mapa en línea

Licencia de ampliación para funcionalidad de mapas en línea.

Número de pedido **MBV-FMAPPLU**

MBV-FOBJPLU Licencia asistente seguimiento por mapa

Licencia de ampliación para Map-based tracking assistant.

Número de pedido **MBV-FOBJPLU**

MBV-FPRIPLU Licencia de Privacy Overlay

Licencia de ampliación para Privacy overlay.
Número de pedido **MBV-FPRIPLU**

CBS-RM-DIP7 Remote System Management DIP 7000 1 año

Licencia para habilitar servicios de Remote System Management para un dispositivo DIVAR IP all-in-one 7000 (DIP-72xx, DIP-73xx) durante un período de 1 año
Número de pedido **CBS-RM-DIP7**

MBV-MPLU-DIP Licencia SMA para MBV-BPLU-DIP, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de BVMS para DIVAR IP all-in-one 6000 y DIVAR IP all-in-one 7000.
Número de pedido **MBV-MPLU-DIP**

MBV-MCHANPLU Licencia SMA para MBV-XCHANPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión de cámara/decodificador de Plus Edition.
Número de pedido **MBV-MCHANPLU**

MBV-MWSTPLU Licencia SMA para MBV-XWSTPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de estación de trabajo de Plus Edition.
Número de pedido **MBV-MWSTPLU**

MBV-MDVRPLU Licencia SMA para MBV-XDVRPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de DVR de Plus Edition.
Número de pedido **MBV-MDVRPLU**

MBV-MKBDPLU Licencia SMA para MBV-XKBDPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión del teclado de CCTV de Plus Edition.
Número de pedido **MBV-MKBDPLU**

MBV-MMVSPUL Licencia SMA para MBV-XMVSPUL, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de expansión de DVR Plus Edition para Mobile Video Service.
Número de pedido **MBV-MMVSPUL**

MBV-MSUBPLU Licencia SMA para MBV-XSUBPLU, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de ampliación de Enterprise Subsystem.
Número de pedido **MBV-MSUBPLU**

MBV-MINTPLU Licencia SMA para MBV-XINTPLU, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de expansión de un panel de intrusión de BVMS Plus.
Número de pedido **MBV-MINTPLU**

MBV-MFOVPLU Licencia SMA para MBV-XFOVPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de VRM de recuperación en caso de fallo de Plus Edition.
Número de pedido **MBV-MFOVPLU**

MBV-MDURPLU Licencia SMA para MBV-XDURPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de VRM de grabación dual de Plus Edition.
Número de pedido **MBV-MDURPLU**

MBV-MSITEPLU Licencia SMA para MBV-XSITEPLU, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de sitios.
Número de pedido **MBV-MSITEPLU**

MBV-MLPRPLU Licencia SMA para MBV-XLPRPLU, 1 año

1 año de cobertura de mantenimiento para la licencia de ampliación de cámara LPR (Tattile).
Número de pedido **MBV-MLPRPLU**

MBV-MMAPPLU Licencia SMA para MBV-FMAPPLU, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia de funcionalidad de mapas en línea.
Número de pedido **MBV-MMAPPLU**

MBV-MOBJPLU Licencia SMA para MBV-FOBJPLU, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para la licencia de Map-based tracking assistant.
Número de pedido **MBV-MOBJPLU**

MBV-MPRIPLU Licencia SMA para MBV-FPRIPLU, 1 año

Un año de cobertura de mantenimiento para una licencia Privacy overlay.
Número de pedido **MBV-MPRIPLU**

Servicios**EWE-73G0S0N-IW DIP-73G0-00N SRV Ext. 12 Mths IW**

Ampliación de la garantía 12 meses
Número de pedido **EWE-73G0S0N-IW | F.01U.395.190**

EWE-73G8SGH-IW DIP-73G8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de la garantía 12 meses
Número de pedido **EWE-73G8SGH-IW | F.01U.395.191**

EWE-73GCSGH-IW DIP-73GC-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Ampliación de la garantía 12 meses
Número de pedido **EWE-73GCSGH-IW | F.01U.395.192**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com