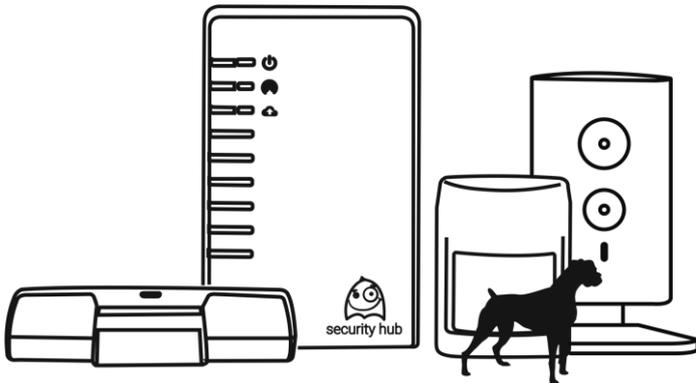


KIT CON CÁMARA WI-FI



Especificaciones técnicas



Este documento está destinado para estudiar las características técnicas, configuración, condiciones de funcionamiento y las obligaciones de garantía del kit Security Hub (en adelante, "kit").

El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios relacionados con la mejora del producto sin previo aviso. Todos los cambios se realizarán en la nueva edición del pasaporte del kit.

1 FUNCIÓN

El kit "Security Hub" es el primer paso del usuario hacia el sistema Smart Home, controlado desde cualquier lugar donde haya acceso a Internet. Después de instalar la aplicación, conectar el controlador al servidor de hardware y software ASTRA y colocar los detectores de radio del kit, el usuario obtiene un sistema de seguridad simple, que luego puede ampliarse agregando dispositivos compatibles*.

2 Información básica y características

2.1 El kit consta de un dispositivo terminal "Security Hub" (en adelante, "controlador") con una batería recargable, un adaptador de red con un cable USB, **detector de movimiento** inalámbrico y un **detector de apertura de puerta/ventana** con baterías y **cámara de video**. La funcionalidad del kit se amplía con dispositivos compatibles*.

2.2 El **controlador** se configura y mantiene mediante una aplicación de Internet (aplicación móvil o web) y una instrucción paso a paso del usuario incorporado. La aplicación móvil se instala desde la tienda de aplicaciones*.

2.3 El controlador proporciona el intercambio de información con aplicaciones de Internet a través del servidor "ASTRA":

- a través del canal cableado, a través de un conector de tipo RJ45 (Ethernet 10BASE-T) y a través de la red del proveedor
- a través de un canal inalámbrico y de dos tarjetas SIM (GPRS / EDGE) de operadores móviles del estándar GSM.

El canal de intercambio principal es el LAN cableado, seguido de la prioridad son SIM1, SIM2.

2.4 El controlador se comunica con los detectores en el rango de frecuencia ($433.42 \pm 0.2\%$) MHz admite un máximo de **32 detectores inalámbricos**.

2.5 El controlador configurado proporciona:

- trabajo con el servidor a través de TCP
- registro (adición) de detectores inalámbricos
- procesamiento de estados de detectores inalámbricos
- emisión de estados de detectores de radio al indicador incorporado y la aplicación de Internet
- gestión de un objeto desde una aplicación de Internet y el uso de las teclas de Touch Memory

- gestión de salidas (relé y "colector abierto").

2.6 El controlador tiene una entrada de **Touch Memory (TM)** incorporada para conectar un lector de teclas "iButton" y/o un teclado "Astra-KTM-S". Los códigos de TM se registran desde la aplicación.

2.7 El **dispositivo** tiene 4 pares de zonas cableadas programables individualmente **+CON1-**, **+CON2-**, **+CON3-**, **+CON4-**, permitiendo que se usen en el modo de:

- **entradas** de zonas cableadas de alarma para conectar detectores cableados de seguridad, tecnológicos y de incendio
- **salidas** de tipo "colector abierto" para conexión de sirenas de luz y sonido.

2.8 El controlador tiene dos relés de alarma incorporados **RELAY1**, **RELAY2** con modos de operación programables desde las aplicaciones de Internet.

2.9 El controlador se alimenta desde una red de 110-240 V 50/60 Hz a través del adaptador de red suministrado.

2.10 El controlador tiene la capacidad de alimentar desde fuentes externas (principal y de respaldo) con un voltaje nominal de 12 V a través de los bornes **+12V-** y/o **+12VR-**.

2.11 Para garantizar la redundancia de energía dentro del controlador, hay un soporte de batería y un conector para conectar una batería recargable de iones de litio de **2/3 A** de amperaje, con voltaje nominal de **3.7 V**, una capacidad de **600** o **700 mA/h** (según la configuración actual).

Notas

1 La conexión de la batería recargable se realiza inmediatamente antes de la fuente de alimentación externa al controlador. Desde la batería recargable el inicio del controlador no es posible.

2 Al cambiar a la alimentación de la batería:

- el controlador proporciona comunicación solo a través del canal inalámbrico GSM;
- el controlador no admite el funcionamiento de detectores de incendios con cable.

2.12 El controlador tiene **tres indicadores** incorporados (ver tabla 1).

2.13 **Detector de movimiento Astra-5121** está diseñado para detectar intrusión en la zona protegida de un área cerrada, generar una notificación de alarma y enviar una notificación por el canal de radio al controlador. El detector es resistente al movimiento de mascotas hasta **20 kg**.

2.14 **Detector de apertura de puertas/ventanas Astra-3321** está diseñado para controlar estructuras de apertura o movimiento hechas de materiales magnéticos no conductores (aluminio, madera, plástico, etc.), generando un mensaje de alerta y enviando un aviso por aire al controlador.

2.15 La **cámara** está diseñada para el monitoreo remoto de un hogar o negocio a través de Internet. La cámara se conecta a través de Wi-Fi al enrutador. La cámara funciona con una red de 110-240 V 50/60 Hz a través del adaptador de red suministrado. La configuración se realiza mediante aplicaciones**.

* La información está publicada en el sitio web security-hub.es

** Consulte el manual de instrucciones suministrado con la cámara.

Tabla 1 – Indicación del controlador

⏻	ALIMENTACIÓN	Estado de la alimentación
	Encendido	Hay alimentación externa, batería cargada
	Flash 1 vez en 2,5 s	No hay alimentación externa, cambio a la alimentación desde la batería recargable
	Doble flash cada 2,5 s	No hay alimentación externa, descarga crítica de la batería (menos de 2 horas de funcionamiento)
	Flash 1 vez en 0,7 s	Hay alimentación externa, la batería no instalada o necesita un cambio
	Se apaga cada 2,5 s	Hay alimentación externa, batería en modo de recarga
📶	RED DE RADIO/zona cableada	Estado del edificio
	Flash verde cada 2,5 s	Listo para el armado
	Flash rojo cada 2,5 s	No esta listo para el armado
	Doble flash rojo cada 2,5 s	Mal funcionamiento o el detector tiene batería descargada
	Flash verde 1 vez en 0,7 s	Cuenta atrás del retraso de entrada o salida
	Indicador verde encendido	Todas las secciones armadas
	Flash rojo 1 vez en 0,7 s	Alarma en la sección
	Cambio verde-rojo (no más de 60 s)	En espera de la acción del usuario (agregar un detector o una clave TM a la memoria del controlador)
	Apagado	No hay detectores en la memoria
📶	COMUNICACIÓN	Estado de comunicación con el servidor
	Verde encendido	Conectado
	Parpadea en verde	Transferencia de datos
	Flash rojo cada 2,5 s	El canal cableado no esta disponible
	Doble flash rojo cada 2,5 s	El canal GSM no esta disponible
Rojo	La comunicación no esta disponible	

3 Especificaciones técnicas

Controlador

Tensión de red, V..... de 110 a 240

Consumo de energía, W, no más.....5

Alimentación por USB:

- tensión de alimentación, V.....5±5%

- consumo máximo de corriente, mA, no más.....500

- consumo de corriente nominal, mA, no más.....200

Fuente de alimentación de una fuente externa de 12 V:

- tensión de la alimentación principal (bornes **+12V-**) y

(bornes **+12VR-**) de respaldo, V..... de 10,5 a 13,6

- consumo máximo de corriente, mA.....300

- consumo de corriente nominal, mA, no más150

Alimentación por batería:

- tensión de alimentación, V.....de 3,3 a 4,2

- consumo medio de corriente, mA, no más.....50

- duración de la batería, h.....de 4 a 8

- umbral para la transmisión de información sobre la descarga de la batería, V.....3,5

- tiempo de carga de una batería completamente

descargada, h, no más de.....10

Tiempo de preparación técnica, s, no más.....60

Relé 1, Relé 2 (bornes RELAY 1, RELAY 2):

- tensión máxima de carga, V.....100

- corriente de carga máxima, A.....0,1

Bornes +CONx- (x = 1, 2, 3, 4):

Parámetros en el modo de salida de "colector abierto"

(bornes CONx-):

- tensión máxima de carga, V.....24

- corriente de carga máxima, A.....0,25

Parámetros en el modo de entrada en las zonas cableadas

(bornes +CONx, 12V- o 12VR- para intrusión/proceso zonas

cableadas, bornes +CONx- para zona cableada de incendio):

- tensión de bornera en modo de espera, V:

- en alimentación de 12 V.....de 9,3 a 12,4

- en alimentación de 5 V..... de 3,8 a 4,0

- corriente en los bornes de intrusión para alimentación de

detectores, mA, no más de.....3

- corriente de cortocircuito, mA, no más de:

- en alimentación de 12 V.....24

- en alimentación de 5 V.....10

- tiempo de integración de zonas cableadas, ms.....40±10

- resistencia de cables de zonas cableadas, ohm, no más.....220

- resistencia a la fuga entre cables o

por cada cable y cable de "Tierra", kOhm, no menos de.....50

Resistencia* de las zonas cableadas **de**

intrusión/tecnológicos, kOhm, en el estado:

- "Normal".....de 3 a 5

- "Violación"..... de 0 a 3 o mas de 5

Resistencia* de las zonas cableadas **de incendio**, kOhm, en el

estado:

- "Normal".....de 3 a 5

- "Violación"..... de 1,5 a 3 y de 5 a 12

- "Mal funcionamiento"..... de 0 a 1,5 y mas de 12

Resistencia* de las zonas cableadas **de incendio con doble**

funcionamiento, kOhm, en el estado de:

- "Normal".....de 3 a 5

- "Violación"..... de 0 a 1,5 y de 5 a 12

- "Atención" (con resistencia Rad).....de 1,5 a 3

- "Mal funcionamiento"..... mas de 12

Entrada de Touch Memory (bornes + TM-):

Longitud máxima de la línea de interfaz, m15

Dimensiones, mm, no más de.....136 × 86 × 38

Peso sin batería, kg, no más de.....0,14

Condiciones de funcionamiento:

- rango de temperatura, °C.....de - 20 a + 55

- humedad relativa

de aire, % hasta 98 a + 25 ° C

sin condensación de la humedad

Detector de movimiento Astra-5121

Rango de detección de velocidad

de movimiento, m/s de 0,3 a 3,0

Tensión de alimentación, V.....de 2,2 a 3,0

Dimensiones, mm.....70 × 51 × 42

Condiciones de funcionamiento:

- rango de temperatura, °C.....de - 10 a + 50

- humedad relativa

de aire, % hasta 98 a + 40 ° C

sin condensación de la humedad

* La distribución permisible de los valores de resistencia no es más del 10%, para un valor de 12 kOhm, no más de ± 2 kOhm.

Detector de apertura de puertas/ventanas Astra-3321

Distancia de respuesta, mm	de 20 a 30
Distancia de recuperación, mm	de 13 a 23
Tensión de alimentación, V	de 2,2 a 3,0
Dimensiones totales, mm	109 × 34 × 27
Condiciones de funcionamiento:	
- rango de temperatura, °C	de - 20 a + 50
- humedad relativa	
de aire, %	hasta 98 a + 40 ° C sin condensación de la humedad

Canal de radio

Frecuencia de operación, MHz	433.42
Alcance del radiocanal en área abierta, m*no menos de	100

Cámara WI-FI

Video	1280x960@30FPS
Matriz	1.3 megapíxeles, 1/3" CMOS
Longitud focal, mm	2,3
Ángulo de visión (horizontal), °	125
Iluminación infrarroja, m	hasta 10
Wi-Fi: IEEE802.11b/g/n, m	hasta 50
Interfaz	MicroUSB
Tarjeta de memoria microSD, GB	hasta 128
Audio	altavoz incorporado y micrófono
Dimensiones totales, mm	76 × 65 × 107
Temperaturas de funcionamiento, ° C	de - 10 a + 45

4 Entrega

Controlador "Security Hub"	1 pieza
Batería recargable 2/3 A (Li-Ion), 3.7 V, 600 mAh (o 700 mA * h)	1 pieza (instalada)
Adaptador de red	1 pieza
Cable USB 2.0 AM-BM	1 pieza
Cordón de remiendo UTP	1 pieza
Resistor C1-4-0.25-3.9 kOhm ± 5%	4 piezas
Tornillo 3 × 30	4 piezas
Pasador 6 × 30	4 piezas

Detector de movimiento Astra-5121	1 pieza
Batería CR123A	1 pieza
Soporte	1 pieza
Tornillo 3 × 30	2 piezas
Pasador 6 × 30	2 piezas

Detector de apertura de puertas Astra-3321	1 pieza
Imán de control	1 pieza
Batería CR123A	1 pieza
Puente	4 piezas
Tornillo 2.9x13	4 piezas

Cámara Wi-Fi Ivideon Cute	1 pieza
Adaptador de corriente	1 pieza
Cable USB 3.0	1 pieza
Base de montaje	1 pieza
Tornillo	2 piezas
Pasador	2 piezas
Guía de configuración rápida	1 pieza

Especificaciones técnicas	1 copia
----------------------------------	---------

5 Marcado

En las etiquetas adheridas a las carcasas del controlador y los detectores, se indica lo siguiente:

- marca registrada del fabricante;
- nombre abreviado del producto;
- versión de software;
- fecha de fabricación;
- marca de conformidad;
- número de serie;
- código de barras que duplica información de texto.

6 Normas de conformidad

6.1 El diseño del controlador garantiza el grado de protección de la carcasa IP31, el diseño de los detectores - IP41.

7 Reciclaje

7.1 El kit no representa un peligro para la vida o salud de las personas y el medio ambiente, una vez finalizada su vida útil, su eliminación se realiza sin tomar medidas especiales para proteger el medio ambiente.

7.2 Deseche las baterías donando a una organización de ventas, centro de servicio, fabricante de equipos u organización que reciba acumuladores o baterías de desecho.

8 Garantía

8.1 El fabricante garantiza la conformidad de los dispositivos establecidos con las condiciones técnicas si el consumidor observa las condiciones de transporte, almacenamiento, instalación y operación.

8.2 Período de garantía de almacenamiento - **5 años 6 meses** a partir de la fecha de fabricación.

8.3 El período de garantía es de **5 años** a partir de la fecha de puesta en servicio, pero no más de **5 años y 6 meses** a partir de la fecha de fabricación.

8.4 El fabricante está obligado a reparar o reemplazar los dispositivos del kit durante el período de garantía.

8.5 La garantía no entrará en vigor en los siguientes casos:

- en incumplimiento de las normas técnicas de funcionamiento establecidas;

- en caso de daños mecánicos a los dispositivos del kit;

- al reparar un conjunto de dispositivos en un centro de servicio no certificado por el fabricante.

8.6 La garantía solo se aplica al **controlador, Astra-5121, Astra-3321**. Todo el equipo de terceros fabricantes utilizado en conjunto con los dispositivos del kit está cubierto por sus propias garantías. La garantía no se aplica a cámaras de video, baterías, adaptadores de corriente, cables de conexión que se utilizan junto con los dispositivos del kit.

El fabricante no es responsable por ningún daño a la salud, propiedad u otra pérdida accidental o intencional, daño directo o indirecto basado en la declaración del usuario de que el kit no ha cumplido con sus funciones, o como resultado de un uso inadecuado, falla del kit.

FABRICANTE:
TEKO-TD LLC
Russia, Kazan,
Prospect Pobedy, 19
+7 (843) 528-03-69
export@teko.biz

Hecho en Rusia.