

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de grabación audio video en línea, sensor hombre caído y localización
5 GPS CARACTERIZADO por una carcasa principal de generación de alertas (1)
adaptable a la reata (15) del usuario unido por Cable de alimentación de cámara
y señal de micrófono (3) que se conecta a otra carcasa de integración de cámara
y micrófono (2); donde la carcasa principal de generación de alertas (1) tiene en
10 su parte posterior (23) un gancho (18) adaptable a la reata (15) del usuario y en
su parte delantera una tapa (22) con un Indicador de nivel de carga (9) e
internamente tiene una placa electrónica (19) con sensor de Hombre Caído con
acelerómetro digital (20) que identifica el estado angular del cuerpo del usuario
definiendo si está de pie o tendido, un mecanismo de posicionamiento Global –
15 GPS (21) que permite conocer la ubicación del usuario, un mecanismo de
activación por comando de voz (24) que permite enviar una alerta a la plataforma
o internet (16), un mecanismo de registro de video (25) y transmisión en línea que
evidencia en la prestación del servicio, un mecanismo de transmisión de datos a
la red externa (26) 4G-Lte y wifi entre módulos y la carcasa de integración de
20 cámara y micrófono (2) tiene en su parte frontal una tapa (30) con una cámara
p2p (11), orificios del micrófono de la cámara P2P (12), un gancho (33) en su parte
posterior de agarre tanto para la cámara pudiéndose aferrar a cualquier parte de
la chaqueta o chaleco, en su parte superior tiene la entrada del micrófono de
comando de voz (13) y en su parte inferior tiene un conector receptor (31) que
25 recibe el Cable de alimentación de la cámara y señal de micrófono (3) que en su
extremo opuesto está conectado a un conector receptor (32) de la carcasa
principal de generación de alertas (1); donde el dispositivo tiene una batería (27)
conectada al puerto de carga (10) con un cargador de 5V a 2000mA a 4000Ma.
2. Dispositivo de grabación audio video en línea, sensor hombre caído y localización
30 GPS de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la carcasa
principal de generación de alertas (1) tiene 10cm x 18cm y 8cm, peso 260g, un
botón de encendido/Apagado (4) para iniciar el dispositivo, un botón Alerta/Apagar
(5) para detener o alertar el dispositivo; Led Rojo/Alerta Encendida (7) y un Led
Azul/Indicador de Alerta Enviada con Geo Ubicación (8).

3. Dispositivo de grabación audio video en línea, sensor hombre caído y localización GPS de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la placa electrónica (19) tiene un controlador (29) tiene 33 * 18 * 6 mm, Peso 2g, Microprocesador, Voltaje DC 5V hasta 12V y 14 pines in /out digitales (6 out PWM), donde el controlador (29) se encarga de gestionar el funcionamiento de todos los componentes y tiene los puertos y funcionalidad necesaria para el control del resto de dispositivos.
4. Dispositivo de grabación audio video en línea, sensor hombre caído y localización GPS de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el mecanismo de activación por comando de voz (24) tiene 30mm x 47.5mm, Interfaz análoga: conector 3.5mm para Micrófono de activación por comando de voz (14), consumo <40mA y voltaje 4.5 - 5.5VDC. y se encarga de almacenar y servir los comandos de voz al controlador (29), los cuales se utilizan para activación de la alerta de solicitud de apoyo.
5. Dispositivo de grabación audio video en línea, sensor hombre caído y localización GPS de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el mecanismo de posicionamiento Global – GPS (21) tiene 22mmX30mm, peso 12g, antena GPS 18x18mm y microporcesador interior de 162 dBm de sensibilidad de seguimiento; y se encarga de la obtención de los datos de posicionamiento global en latitud y longitud para enviarlos a la aplicación web.
6. Dispositivo de grabación audio video en línea, sensor hombre caído y localización GPS de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el mecanismo de transmisión de datos a la red externa (26) tiene 11.5mm * 11.5mm, peso 1,2 g, voltaje de operación entre 3V y 3,6V, corriente de operación 80 mA. Para bandas de 4G LTE FDD 850/2600 MHz, 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS 2G: 850/1900/2100 MHz, Conectividad: GPRS, EDGE, Cable USB/Serial, WIFI, UMTS, HSDPA, WEB y protocolos de comunicación soportados de 802.11 b/g/n.; donde el mecanismo de transmisión de datos a la red externa (26) se encarga de establecer la conexión Wifi 802.11g con el modem onetouch w800 de internet (4G-LTE) sobre la cual se enviará toda la información relevante de la alerta y el cual será la conexión a datos y envió de audio y video al aplicativo.

7. Dispositivo de grabación audio video en línea, sensor hombre caído y localización GPS de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el acelerómetro digital (20) es de 21.48x15.87x3.07 mm, peso 02 g, voltaje de operación entre 1.8 V y 3.6 V, corriente de operación 350 μ A y sensor tiene un rango de +/-3 grados y se encarga de generar la posición en plano X Y Z del hardware la cual es también enviada en modo alerta hacia la aplicación web.
8. Dispositivo de grabación audio video en línea, sensor hombre caído y localización GPS de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la cámara p2p (11) tiene una resolución 1920 x 1080 2.0M Pixel, voltaje de operación 5v, corriente de operación 80 mA, tecnología p2p WIFI 2.4GHz Wireless WIFI 802.11n, micrófono incorporado, lente ángulo 120° de visión, resolución de video 1280x720p, formato de video AVI, resolución de fotografía de 5MP, formato de imagen JPG, compatible con sistemas operativos: Android, Windows, iOS; conexión WIFI y con funciones de monitoreo Remoto en línea (PC, Teléfono o Tablet) y para acceder al audio y video de cámara p2p (11) de forma remota lo se hace por plataforma IPCMultiView.