

TITULO: VITRINAS INTELIGENTES PUBLICITARIAS CON PANTALLAS TIPO LED,TÁCTILES INTERACTIVAS Y ESCENOGRAFÍAS.

OBJETO DE LA INVENCION:

La presente invención de vitrinismo inteligente en áreas públicas y privadas, ha sido concebida en el sector de la tecnología de las comunicaciones y la información, proporcionando conexiones inalámbricas (Wi-Fi), para generar compras en línea, e información en tiempo real de ofertas y productos desde cualquier dispositivo con conexión inalámbrica, todo esto con protocolos de seguridad; se caracteriza por transmitir y recibir información de manera interactiva en tiempo real visualizado en pantallas tipo led y táctil de alta definición, además de generar minería de datos e identificación biométrica de personas para una mayor seguridad en la compra, generando decisiones de compra y contribuyendo a la fidelización de clientes.

Nuestras vitrinas inteligentes se caracterizan por tener cámaras de video vigilancia, conteo de personas con reconocimiento biométrico, esto para concentrar la información de la actividad del usuario final así mismo del transeúnte basado en su interacción con la información suministrada por campañas de diferente índole, su creación a estímulos de consumo definidos, facilidades para el mismo por parte de los comercios y su posterior análisis para optimizar recursos de circulación, o crear una nueva generación de compradores en línea desde cualquier lugar del mundo donde hagan presencia nuestras vitrinas.

Sistematización de nuevos comportamientos de consumo, activaciones de marca, posicionamiento y presencia de la misma a través de animaciones, desarrollo de realidad aumentada y efectos especiales.

Nuestras vitrinas caracterizan por la exhibición de productos multi-formato de acuerdo a la forma de los productos animados, premios, concursos y conectividad con el cliente final en tiempo real con opción de hacer consumo efectivo de manera presencial, y virtual, conectado con los sistemas de domicilio inteligente y obtener bases de datos y software de inventarios tanto del comercio, productos y usuarios las 24 horas 7 días a la semana.

Se caracteriza por su presencia exterior e interior en el espacio público y privado como. Centros comerciales, aeropuertos, terminales, parqueaderos, universidades, colegios parques y sitios de alto impacto de tráfico de personas.

ESTADO DE LA TECNICA:

En la actualidad la vitrinas son simplemente para exhibición de productos, brindando sola mente muestrarios de diferentes artículos con precios y etiquetas impresas, maniquíes y aerograffas de cualquier producto no ofreciendo ninguna interactividad, conectividad seguridad ni mucho menos comunicación digital inteligente en tiempo real y decisión de compra desde dispositivos, no haciéndolos participes en tiempo real de futuras promociones.

Esto hace que dichos espacios sean subutilizados como posibles puntos de recaudo de información de comportamientos de consumidores, reconocimiento biométrico con posibilidad de conexión a bases de datos institucionales, razón por la cual no hacen contribución a la seguridad de su entorno, procesamiento de datos para optimización de recursos, ni posibilidad para el consumidor de adquirir productos o servicios que en realidad se necesiten.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN:

La presenté invención trata de vitrinas inteligentes sobre sitios o lugares con pantallas en diferentes formatos tipo LED con alta resolución (7) para uso vertical, horizontal o móvil; bien sea de uso interior o exterior con fines interactivos. Informativos de uso: promocional, pedagógico, abierto a concentradores de información (HOB inteligencia artificial) comercial y publicitaria en cuyo interior de las estructuras se encuentran los diferentes módulos y elementos de comunicaciones relacionados con información los cuales transmiten y reciben mensajes en tiempo real informando a los usuarios mediante wi-fi y aplicativos que envían información al usuario en tiempo real a su móvil o al correo en tiempo real al momento de ingresar a una de las vitrinas, que este a su vez se encuentra enlazado a un canal dedicado, Enlace a Fibra Óptica o en su defecto a Radio enlace (1) para conectar a la red de internet a través de un ISP o proveedor de internet, esto a través de un Router - Enrutador (2) pre configurado con

diferentes direccionamientos de red, el primer direccionamiento, (2.1), brindando internet pero no

tendrá acceso a la red interna para incrementar la seguridad, el segundo direccionamiento, (2.2), contará con internet y acceso a la red interna que se usará únicamente por el personal capacitado a cargo de mantenimientos, configuraciones y streaming (transmisiones en directo), el primero (2.1) se conectará únicamente a uno o varios puntos de acceso controlado por dispositivos (3) que brindan WI-FI en un rango de más de 100 metros con capacidad para más de 150 usuarios, al segundo direccionamiento (2.2), se conectará un switch (interruptor) (4) que replicará la red a una CPU compuesta por RAM, Procesador, Board (Placa madre) y tarjeta de video (5), que es una computadora configurada para la transmisión de información a una pantalla, la CPU compuesta por RAM, Procesador, Board (Placa madre) y tarjeta de video (5), se conectará su respectivo monitor(13), teclado y mouse junto con un video procesador (6) encargado de configurar los módulos LED (7) y un dispositivo Android o similar el cual permite administrar desde el centro de control la interactividad para su respectivo funcionamiento 24/7, esta CPU compuesta por RAM, Procesador, Board (Placa madre) y tarjeta de video (5) permitirá configurarse para interactividad con la pantalla a través de aplicaciones móviles en diversos dispositivos, también cuenta con pantallas táctiles a las cuales se manipulan a través de una persona y desde el centro del mando obteniendo información para un manejo de minería de datos y la interactividad por medio de las (HUB inteligencia artificial), También al switch (interruptor) (4) Se conectará un DVR (9) o videograbador capaz de grabar y realizar streaming (transmisión en vivo - CCTV) a través de la red conectado a una o más cámaras HD multipropósito (8, 8,1 8,2 8,3) cámara PTZ (8.1), usando estas últimas la CPU compuesta por RAM, Procesador, Board (Placa madre) y tarjeta de video permitirá realizar análisis de video (reconocimiento facial, reconocimiento de placas, conteo de personas y minería de datos a través de software integrado en el dispositivo y en el centro de control) así como brindar información sobre tráfico, movilidad, transmite y recibe información por medio de un centro de control para su proceso de información. Esto se encuentra con su respectivo cableado, tubería eléctrica y redes (10).

A través de la fibra óptica o Radio enlace (1), y energía suficiente que es transmitido al centro de control junto con la información de las pantallas, por un medio de un Servidor capacitado para almacenar las grabaciones en tiempo real y la información que compartirá con la CPU compuesta por RAM, Procesador, Board y tarjeta de video (5) de

la pantalla por medio de VPN, se configurará un Firewall (muro de fuego) encargado de controlar la seguridad de la red, para evitar intrusos y proteger la información transmitida de la pantalla, contará con una UPS (12) y regulador de voltaje.

Incorporará sensores de contaminación ambiental, ruido auditivo y polución (11).

Cuenta con ventiladores y refrigerantes. (14) además de una pantalla táctil que hace eficiente la interacción con el usuario final.

REIVINDICACIONES

Vitrinas de comunicación interactiva que incluyen pantallas de visualización, informática, publicitaria, pedagógica y de movilidad con información en tiempo real la cual se caracteriza por su interacción con dispositivos diferentes índoles como celulares, portátiles, tabletas entre controladas, controladas. Esta invención trata de vitrinas horizontal y vertical a en diferentes formatos exterior e interior tipo leds y táctil de alta definición, en cuyo interior se encuentran ubicados los diferentes sitios o lugares para una mejor comunicación comunicación, que se caracterizan por disponer de un canal dedicado, fibra óptica o radio enlace; (1), Puerto de conexión a HOB (Central de información ordenada) red de fluido eléctrico para luz trifásica (10) se caracteriza por que cuenta en su interior con un procesador CPU (5) (compuesto por board, procesador, RAM, tarjeta de red, tarjeta de video), las cuatro cámaras HD multipropósito (8) cámara PTZ (8.1), Cuenta con punto de acceso WI-FI (3); proporcionado por un router - enrutador (2) y un switch - interruptor (4) de datos, replicador de la fibra óptica , canal dedicado o radio enlace (4), que se caracteriza por que Cuenta con un DVR - CCTV (8), regulador de corriente UPS (9), y sensores (11) de contaminación ambiental, de ruido y polución.

A través de esta herramienta, el proceso, recolección y análisis de información procedente del usuario, asimismo su reacción frente a la suministrada por las diferentes instituciones, será agilizado para la optimización de recursos tanto privados como públicos por su geolocalización y tiempo-localización acertada mediante el

procesamiento de los datos conectados por medio de las pantallas táctiles, cámaras, sensores, aplicaciones, y demás cuyas variables son enviadas a un servidor de almacenamiento en la nube y retransmitidas a diferentes entes para su control y procesamiento.

DESCRIPCION DETALLA DE LA IMAGEN

Las figuras 1,2,3 muestra vitrinas de comunicación e interacción en tiempo real y los diferentes elementos que esta invención propone, para instalación en edificios- fachadas, locales, parques, estadios, coliseos, parqueaderos, camiones-trailer y en distintas formas y formatos- bien sea de tipo horizontal o vertical tanto exterior como interior (figura 1) en edificios y terrazas (figura 2^{y 3}) en tráiler o camiones de uso móvil o fijo en diferentes productos a cualquier formatos y en cuyo interior se caracteriza por que se encuentran ubicados todos sus dispositivos de comunicación que se caracteriza por recibir y transmitir mensajes en tiempo real mediante wi-fi y diferentes dispositivos. Anexamos ilustraciones de figuras 1, 2, 3