

VHAS2200

Manual de integración

Tabla de contenidos

Introducción	3
Características técnicas	3
Consulta a la base de datos	3
Acceso al equipo	4
Proceso de inicio	4

PriceChecker VHAS2200

Introducción

El V-HAS-2200-2NL es uno de los más pequeños y versátiles de la gama de verificadores Hasar. Su gran resistencia y durabilidad, junto con una interfaz customizable, intuitiva y agradable, lo convierten en un equipo ideal para supermercados, autoservicios y tiendas departamentales. Otra de las características con las que cuenta este equipo, es el soporte para muestras de publicidad audiovisual (imágenes, videos y animaciones).

Características técnicas

El verificador funciona con un sistema operativo Linux, y soporta conexiones de red cableadas (Ethernet) e inalámbricas (Wi-Fi).

El software incluido es el **iPrice**, encargado del funcionamiento del dispositivo.

Al contar con un sistema operativo Linux, el verificado posee nativamente, soporte para envío automatizado de la base de productos, imágenes, videos o actualización de características.

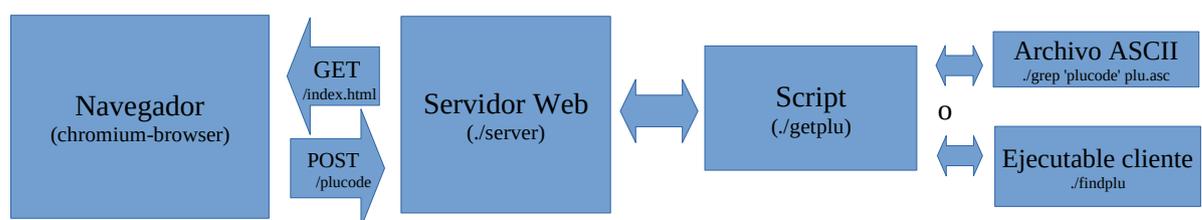
La interfaz visual está basada en tecnologías web. El soporte para HTML5, Javascript y CSS3 le otorgan características de animaciones, video y consulta con servicios externos, como promociones y avisos al cliente en base a las búsquedas de productos.

El formato soportado de la base de datos de productos, es de texto estándar. Fácilmente se puede generar este archivo mediante algún proceso de exportación. Esto quiere decir, que el iPrice accede a un archivo de texto plano, dividido con separadores de campos.

Consulta a la base de datos

Este verificador posee un sistema configurable para la consulta de artículos (descripción, precio, promociones de productos, etc.), y cuenta con dos métodos de conexión.

- **Consulta local:** La base de datos de productos, se encuentra dentro del verificador. Esto requiere una actualización periódica de la misma.
- **Consulta online:** La base de datos de productos, se encuentra en un equipo o sistema externo, como podría ser un ERP o un servicio de consulta de precios.



El servidor web sirve una web-app que se encarga de escanear el código de los productos. Al obtener el código, la web-app envía una petición POST al servidor, momento en que este llama al script **getplu** con el código PLU. El script puede consultar el archivo de texto plano (ubicado localmente) o puede consultar una base de datos externa. Al hacer esto, obtiene y devuelve los valores en forma de diccionario (clave=valor) separados por el carácter '|'.

Los datos son entonces enviados directamente al navegador, donde esta información es parseada, para ser mostrada por pantalla.

Acceso al equipo

Para acceder al equipo y sus archivos, es necesario conectar un teclado USB. Podemos abrir la terminal de Linux a través de la combinación de teclas CTRL+ALT+T. Si el equipo se encuentra conectado a la red así sea por ethernet o Wi-Fi, podemos averiguar su IP a través del comando **ifconfig**. Podemos usar la IP para acceder al sistema de archivos remotamente.

El equipo cuenta con una conexión SSH y SFTP para transferir archivos. Las credenciales de acceso son:

- Usuario: **ubuntu**
- Contraseña: **ubuntu**

Proceso de inicio

La instalación cuenta con pocos archivos y un directorio donde están los archivos del servidor y la página web. Por defecto van **/home/ubuntu/**. Los archivos y directorios son:

- **/home/ubuntu/.config/autostart/.bash_profile.desktop** [Archivo]
- **/home/ubuntu/eprom** [Directorio]

El archivo **/home/ubuntu/.config/autostart/.bash_profile.desktop** se encarga de llamar al script que inicia el servidor. Este es un ejemplo del archivo:

```
[Desktop Entry]
Type=Application
Name=Dispara Verificador de Precios
Exec=~/eprom/startup
Icon=system-run
Comment=
Name[en_US]=Dispara Verificador de Precios
Comment[en_US]=
X-GNOME-Autostart-enabled=true
```

En este ejemplo se ve que inicia el script **/home/ubuntu/eprom/startup**. Dicho script se encarga de terminar alguna instancia del server que este corriendo actualmente, setea algunas variables y ejecuta el script que inicia el servidor web y el browser (**startpricechk**). Este es el contenido del script:

```
PATH=.:$PATH
killall server
cd ~/eprom
. ambiente
startpricechk &
```

Se puede ver como antes de ejecutar **startpricechk** se ejecuta el script **ambiente**, el cual se utiliza para setear variables de entorno.

Debido a que la version utilizada de Chromium (la version open source de chrome) no soporta modo kiosco se utiliza una herramienta llamada **xdotool** para indicar al navegador cómo iniciar, en qué direccion lo debe hacer, y que lo haga en pantalla completa. Este es el contenido del script **startpricechk**:

```
URL=127.0.0.1:5000
./server -p5000 -r./etc -s./getplu &
chromium-browser &
xdotool search -sync -onlyvisible -class chromium windowactivate -sync
xdotool type "$URL"
"
xdotool key F11
```

Aqui se ve que primero se setea una variable con la url que usara chromium, es decir, que el servidor funcionara localmente en el servidor 5000: "URL=127.0.0.1:5000 "
El proceso **server** es un servidor HTTP que sirve las paginas al navegador. Toma 3 parámetros, los cuales son:

- -p[XX]: Numero de puerto del servidor web.
- -r[path]: El path donde se encuentra la pagina web.
- -s[script]: El script por el cual se realizara la consulta del precio.

Los parametros son relativos al ejecutable del servidor (/home/ubuntu/eprom/). Por lo tanto, en el ejemplo dado, se utilizará la carpeta /home/ubuntu/eprom/etc/ para obtener los archivos de la página web.



Septiembre de 2020 - Rev. 005
COPYRIGHT © 2020 - Compañía HASAR SAIC

- El presente documento se halla sujeto a cambios sin previo aviso.
- Cía. HASAR SAIC no asume responsabilidad alguna por errores u omisiones contenidas en este documento, ni asume responsabilidad alguna por los datos y/o perjuicios que el uso de esta información pudiera causar.
- Este documento no puede ser reproducido, total o parcialmente, ni almacenado para su posterior reproducción por cualquier método o medio, sin autorización escrita de Compañía HASAR SAIC.

Marcos Sastre 2214 [B1618CSD] Ricardo Rojas | Tigre | Buenos Aires | Argentina

Tel: [54.11] 4117.8900 | Fax: [54.11] 4117.8998 | www.grupohasar.com