

VITGLOBAL.COM - DOCUMENTO CONFIDENCIAL
DATASHEET SISTEMA DE MONITOREO DE RUIDO COMUNITARIO

Notas de publicación SIMON v20190123
23 enero / 2019

Introduccion	1
Problema a resolver	2
Presentación de datos	3
Registro de mediciones y grabaciones de audio	3
Datos Historicos	5
Escuchando eventos de audio	6
Denuncias	7
Utilidades	9
Calendario	9
Sección de ayuda	10
Realiza tu denuncia	10
Visualizar denuncias	10



Datasheet eRuido Authority - eRuido Community - Febrero 2019

Introduccion

Tras 25 años de desarrollo de sistemas de medición de Ruido, principalmente en la industria, por primera vez creamos un sistema orientado a la comunidad y la autoridad, como entes fundamentales en la solución del problema.

Facilitar la denuncia, la fiscalización, y el autocontrol es nuestra misión técnica, en la visión de un mundo donde los contaminantes acústicos sean contenidos de manera colaborativa.

Es así como hemos logrado una primera versión de Smòn, Inspector Acústico Digital

SIMON Monitoreo de Ruido Online



www.Vitglobal.com - www.eruido.org
Isidora Goyenechea 3000 Piso 24 Las Condes
Chile



Datasheet eRuido Authority - eRuido Community - Febrero 2019

Problema a resolver

La autoridad y la comunidad necesitan plataformas de recolección y presentación de datos que le permitan planificar eficazmente el desarrollo urbano dentro de las restricciones ambientales de ciertos contaminantes.

eRuido permite

- Proveer una plataforma capaz de recolectar y organizar la mayor cantidad de información referente a contaminación acústica.
- Entregar una mejor experiencia del usuario gubernamental.
- Permitir a la comunidad informar su situación acústica a las autoridades.

eRuido, ofrece una plataforma de hardware y software que recibe, almacena, organiza y presenta toda la información relacionada a contaminación acústica.

Presenta dos tipos de información:

- Registro de mediciones y grabaciones de audio proveniente de micrófonos instalados en puntos de fiscalización.
- Denuncias y archivos multimedia de parte de la comunidad que evidencie los casos de contaminación acústica.



Datasheet eRuido Authority - eRuido Community - Febrero 2019

Presentación de datos

Registro de mediciones y grabaciones de audio

Estaciones de Monitoreo

Hemos desarrollado sensores que analizan y caracterizan el sonido conforme a los estándares y normativas internacionales, estos sensores envían a la nube el nivel sonoro cada segundo, también registran y envían 7 segundos del sonido de eventos que el algoritmo considere ruidoso.

Nuestros sensores están diseñados para funcionar perfectamente bajo cualquier tipo de condición meteorológica.

Contamos con una base de datos de seguro y de rápido acceso capaz de almacenar y soportar la información de más de 1000 estaciones por 5 años.

Sobre un mapa del territorio urbano SIMON ubica cada una de las estaciones de las cuales tiene registros y grabaciones.

A través de un código de colores SIMON indica si el nivel es o no contaminante.



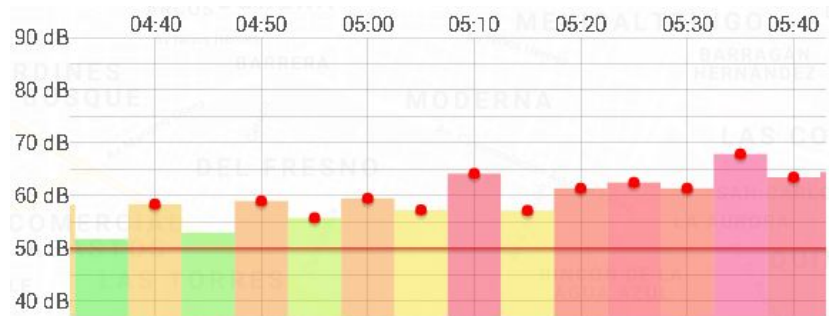


Datasheet eRuido Authority - eRuido Community - Febrero 2019



Si la estación tiene comportamiento pulsante quiere decir que está conectada y funciona en tiempo real, una estación está estática indica que la estación fue desconectada, sin embargo se cuentan con registros de días pasados.

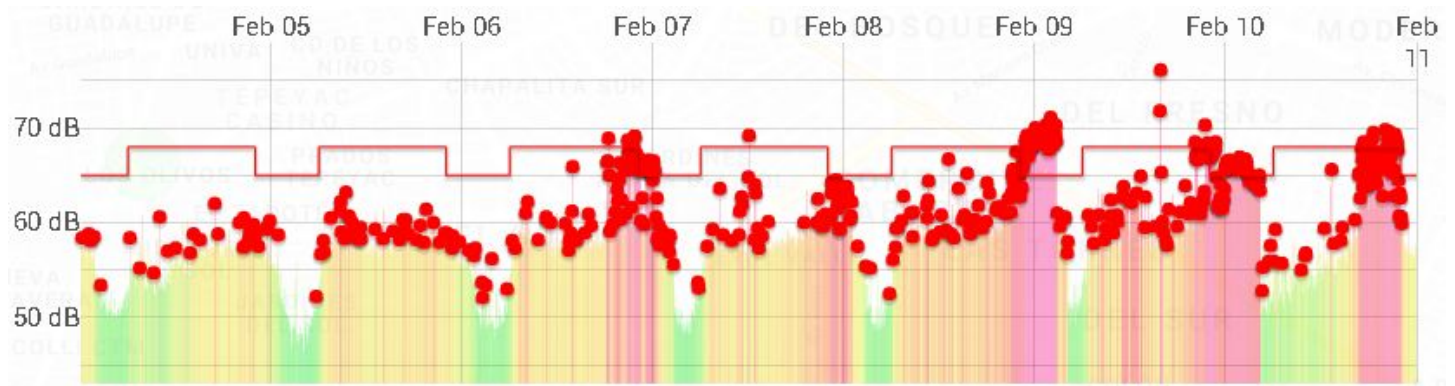
Al hacer clic en la estación podemos observar el comportamiento del entorno acústico en el transcurso del día, SIMON nos entrega promedios (Leq) que realiza cada 5 minutos.





Datasheet eRuido Authority - eRuido Community - Febrero 2019

Podemos manipular el ZOOM de la gráfica con el scroll, así, revisar el comportamiento semanal.



El calendario desplegable nos permite transportarnos en el tiempo y revisar las mediciones en días pasados.

Datos Historicos

Si SIMON no encuentra datos en la fecha seleccionada, redirigirá al usuario al último día del que se contengan registros.



Datasheet eRuido Authority - eRuido Community - Febrero 2019

Podemos visualizar detalladamente segundo a segundo los registros, esto clickeando cualquiera de las barras correspondientes al promedio de los 5 minutos.



Escuchando eventos de audio



Si deseamos escuchar los eventos ruidosos grabados clickeamos en los puntos rojos que se ubican sobre las gráficas, así se reproducen los 7 segundos de audio almacenado.

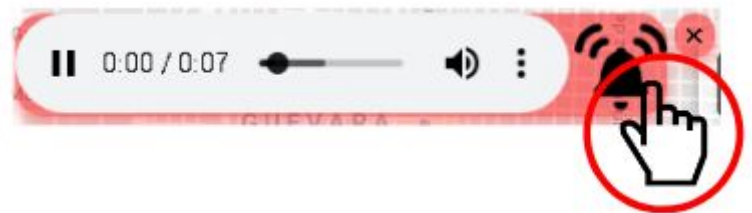


Datasheet eRuido Authority - eRuido Community - Febrero 2019

Denuncias

Denuncias y archivos multimedia de parte de la comunidad

Cualquier persona que escuche los audios tiene la posibilidad de catalogarlo como evidencia de contaminación acústica, al presionar el botón de *denuncia este audio*



Reportando quejas

Reporta tu queja

Describe el problema

Cancelar

Tipo de ruido

Deberá llenar un formulario identificando y describiendo su percepción del problema.

SIMON le permite a los usuarios indicar en qué ubicaciones del territorio urbano existen fenómenos ruidosos al presionar el botón de *denuncia* ubicado en menú derecho de la pantalla.



Datasheet eRuido Authority - eRuido Community - Febrero 2019



Reporta tu queja

Describe el problema

Cancelar

Tipo de ruido

El usuario debe seleccionar el lugar afectado, posteriormente deberá llenar un formulario identificando y describiendo su percepción del problema, finalmente es requisito que cargue a la nube un archivo multimedia que evidencie el exceso, puede ser una grabación, un video o una imagen.

Visualizar Quejas

Al presionar el botón de *visualizar denuncias* las estaciones serán removidas de la pantalla y serán reemplazadas por los marcadores que ha agregado la comunidad.

Estos marcadores a su vez forman un mapa de calor a través del cual es posible visualizar las zonas críticas del territorio.



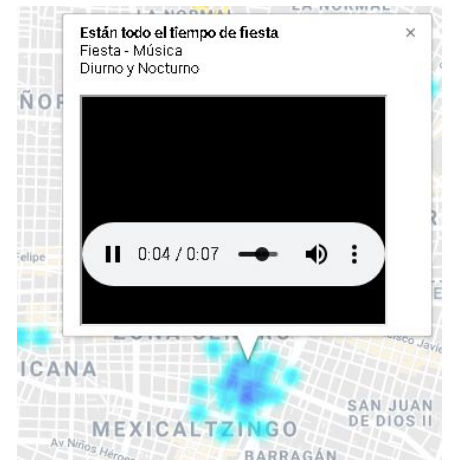
www.Vitglobal.com - www.eruido.org
Isidora Goyenechea 3000 Piso 24 Las Condes
Chile



Datasheet eRuido Authority - eRuido Community - Febrero 2019

Estudiar Quejas

Al hacer clic en cualquiera de estos marcadores se abrirá una ventana que presentará la descripción del problema junto con la el archivo multimedia que evidencia la contaminación presente.



Utilidades

Calendario



Al presionar el botón de calendario se desplegará un menú que le permitirá escoger una unidad para así realizar la revisión de registros en una fecha determinada.





Datasheet eRuido Authority - eRuido Community - Febrero 2019

Sección de ayuda



Al presionar el botón de ayuda se desplegará un menú que describe detalladamente cada una de las secciones de la plataforma.



Realiza tu denuncia



Al presionar el botón de denuncia se activa la función de selección de ubicación para agregar una denuncia a la base de datos.

Visualizar denuncias



las estaciones de medición serán removidas de la pantalla y serán reemplazadas por denuncias que ha agregado la comunidad.

EOF. / Version 20190227-AVP