



El Eliminador de Ruido Impulsivo de Xintekvideo, Modelo INR2000 es una implementación de próxima generación del muy popular Modelo de Reductor de Ruido Impulsivo INRES. Esto es un sistema de procesamiento de señal de tecnología de punta que esencialmente elimina todos los ruidos eléctricos de cualquier tipo de señales NTSC de un Televisión a color. Como el modelo INR ES, el modelo INR 2000 también es muy efectivo en detectar y corregir el ruido que aparece en enlaces FM o satelitales que normalmente aparece como chispas. Es tan eficaz como el filtro medio más avanzado sin las complicaciones del mismo.

El desempeño del modelo INR 2000 ha sido considerablemente mejorado con la adición de dos nuevos modos de operación, SPT1 y SPT2 (para la programación de deportes). En estos modos la compleja lógica del 2000 INR es capaz de diferenciar entre el ruido eléctrico impulsivo y los rápidos detalles de la transmisión de vídeo, como las marcaciones en un campo de fútbol o el movimiento de bolas de golf que normalmente exponen las mismas características correlativas del ruido impulsivo. En el INRES esas marcas podrían ser enmascaradas, con el INR 2000 sólo es eliminado el ruido realmente eléctrico.

Aparte de la conversión estándar de analógico-digital y digitales-analógico, el sistema de procesamiento de señal es todo digital. Cada píxel del vídeo es analizado y una diferenciación es hecha basada sobre las características estadísticas de ruido no deseado y errores. Circuitos sofisticados son usados para analizar la señal de vídeo y buscar ruido impulsivo utilizando técnicas de correlación multidimensionales.

Para diferenciar entre ruido impulsivo y detalles de movimiento en la imagen, el movimiento es también detectado usando un número de cuadros de video para detección de correlación temporal. Cuando el circuito determina que un píxel de video en particular tiene una perturbación ruidosa o esta en error, y el circuito de movimiento determina que no hay ningún movimiento en los alrededores del error, ese píxel es reemplazado por un valor predicho de píxeles espacio-temporal. Todo el procesamiento es realizado sobre la señal de color compuesto evitando así daños al color descodificando y codificando de nuevo. La unidad es completamente auto-contenida. Toma una señal de video NTSC en banda base a 1 Volt Pico-a-Pico, y a su salida entrega una señal NTSC procesada al mismo nivel que la entrada. Posee un By-Pass en caso de pérdida de energía.

Especificaciones:

- **Input:** NTSC color video signal, 1v pp into 75 Ohms Return Loss>40dB
- **Output:** NTSC color video signal, 1v pp into 75 Ohms Return Loss>35dB
- **Frequency Response:** +/- 0.5dB to 4.2MHz
- **Non Linearity:** <2%
- **Differential Phase:** <10 plus quantizing effects
- **Differential Gain:** <1% plus quantizing effects
- **K Factor with 2T pulse:** Better than 1%
- **System Delay:** 1 TV Field nominal
- **Power Requirement:** 120v AC, 60 Hz, 15 Watts
- **Operating Temperature:** 32 °F to 110 °F, ambient
- **Humidity:** 10% to 90% non-condensing
- **Mechanical:** 1RU cabinet: 1.75"H, 19"W, 10"L; 7Lbs