

Procaster Manual del Usuario



¡Importante!

Advertencia de seguridad

Nunca monte cerca de las líneas de energía eléctrica!

Advertencia de la FCC

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por Chezradio podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Advertencia de seguridad de tierra

Para la incorporada en la protección contra rayos para que funcione correctamente, la lengüeta Procaster™ a tierra debe estar conectado a una tierra en buen estado. Consulte las normas locales de seguridad eléctrica.

Transmisor de tierra de RF

Para maximizar el alcance, el estirón Procaster™ a tierra también debe estar conectado a un bien de RF (radiofrecuencia) de tierra. motivos eléctricos y de RF se consideran a menudo ser el mismo, pero a veces no lo son. Una buena tierra de RF provocará máximo flujo de corriente en la antena que resulta en una mayor radiación y mejor gama.

Procaster Manual del Usuario

SI USTED NO ESTÁ RECIBIENDO SUFICIENTE ALCANCE, PUEDE QUE EXPERIMENTO CON DIFERENTES A TIERRA RF - VER SECCIÓN RF TIERRA AL FINAL DE ESTE MANUAL DE USUARIO!

De configuración rápida

Esta sección de configuración rápida es para ponerse en marcha con la lectura mínima. Para obtener los mejores resultados, mayor detalle se trata en la sección de instalación y operación.

1. En el Procaster™, establecer la frecuencia de transmisión mediante el cambio de la opción interna. Utilice el más alto "claro" de frecuencias disponibles para la mejor oferta. ("Claro" significa que no hay música o hablar - estática está bien). Nota: calma estática podría sugerir que otro transmisor está presente - si ese es el caso, utilice otra frecuencia.
2. Monte la antena de 3 secciones, alineando el punto negro en una sección con el borde de la sección de apareamiento. Asegure las secciones con las abrazaderas de manguera proporcionada.
3. Retire los tubos blancos de protección perno y desecharlos y conecte la antena a la parte del transmisor con los 2 tuercas.
4. Montar el transmisor verticalmente lo más alto posible en un área despejada lejos de árboles, líneas eléctricas y otras obstrucciones.
5. Conecte un 12 ó 14 de grueso calibre de la Terminal de tierra a una tierra adecuada. (Varilla de puesta a tierra en la tierra, tuberías de agua, existentes tierra eléctrica, techo de metal, etc Importante: a la mejor cobertura, puede tener que experimentar - véase la sección de RF a tierra.
6. Conecte el cable conductor de 4 como sigue:

Procaster™

- Escudo de SHLD (cable blindado es el cable pelado que los contactos de la lámina)
- ROJO a 12V
- NEGRO a 0V
- VERDE a AUD-
- BLANCO a AUD

Procaster Manual del Usuario

Estudio final de interfaz

- ROJO a 12V
- NEGRO a 0V
- VERDE a AUD-
- BLANCO a AUD

Nota: la pantalla sólo se conecta al final Procaster™. En la interfaz de Studio - simplemente cortar el escudo fuera.

7. Enchufe el adaptador de pared en la interfaz de Studio (no conectar el audio todavía).
8. Con la herramienta de ajuste, ajuste del condensador de ajuste del condensador C18 (circular pequeño componente de color amarillo o azul cerca del cable de la antena amarilla) hasta que una lectura máxima se observa en el medidor de sintonía. Si la aguja del medidor de sintonía lee duro a la derecha, vuelva a ajustar de nuevo al centro, ajustando el control a la derecha del metro - (el objetivo aquí es obtener una lectura máxima - un pico - el número real de que el medidor está irrelevante). Importante: mantenga los objetos metálicos grandes tales como plataformas de trabajo elevadas (Skyjacks) y usted mismo, lejos de la antena mientras se hace esto.
9. Cierre de la Procaster™. Apriete los dos tornillos de la cubierta de manera uniforme hasta que el sello de espuma en la parte inferior de la cubierta es moderadamente comprimido - no apriete en exceso!
10. Conecte el audio.
11. Puede ser necesario ajustar el control de ganancia en la interfaz de Studio para adaptarse a la fuente de audio que se utiliza. Algunas tomas de auriculares de reproductores de MP3 tienen una tensión de salida baja. Para prevenir este riesgo en la interfaz de Studio, ajuste el control de ganancia CW (acceso a través de un agujero en el lado de la interfaz de Studio) utilizando un destornillador pequeño.
12. **Dentro de la interfaz de Studio**, ajustar la profundidad de la modulación deseada para adaptarse a sus preferencias musicales.
13. **Dentro de la interfaz de Studio**, seleccione la compresión deseada utilizando el puente ...
 - 1:1
 - 2:1 (por defecto)
 - 5:1
 - 10:1

Procaster Manual del Usuario

Instalación y operación

Paso 1. Elija un canal silencioso

Unidad en torno a su área de difusión elegido y escuchar canales claros. Nota: las radios de coche suelen ser más sensibles que los portátiles, por lo que deben ser considerados también. Si desea difundir en la noche, usted tendría que comprobar si el canal está claro entonces. Es más difícil de transmitir por la noche porque el cielo las ondas de las emisoras de radio de alta potencia en llegar a su área de difusión y reducirá el alcance efectivo de transmisión, así que tener esto en cuenta. Trate de elegir una de las mayores de los 42 canales disponibles para la Procaster™ mediante el establecimiento de la opción de cambiar en consecuencia. Cuanto mayor sea la frecuencia, mejor será el rango debido a la longitud de la antena corta restrictivas.

Paso 2. Seleccione una ubicación para la instalación

Busque la Procaster™ en un área tan claro como sea posible lejos de estructuras metálicas, árboles y otros obstáculos que pueden absorber y desviar la señal. Superior montar antenas funcionan mejor y dar lo mejor rango. métodos de montaje pueden variar - consulte el paso 4. Asegúrese de que usted puede tener acceso a la emisora para el ajuste una vez que esté en su posición final. Una buena altura sobre el suelo la tierra es de unos 25 pies. El techo de un edificio de 2 plantas es una buena opción. **Nota: no puede sintonizar el transmisor en el suelo y luego elevarlo a su posición final - la puesta a punto se apaga y el rango será pobre. Tiene que ajustarse sólo cuando está en su ubicación final.**

Paso 3. Montar la antena

La antena consta de 3 tubos de aluminio (grande 5.8", mediano 1/2" y "pequeños de 3/8) que se ensamblan entre sí. Estas secciones se mantienen unidos por medio de 2 abrazaderas de tubos de acero inoxidable fijado en el punto medio de la ranuras de corte.

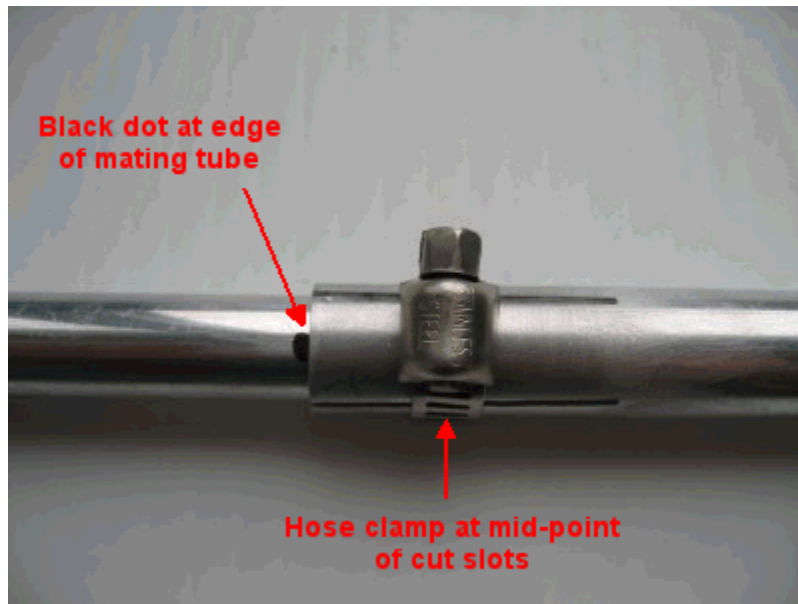
Únete a la gran tubo para el tubo de medio

insertar el tubo de medio en el extremo ranurado del tubo grande
la línea o el punto negro en el tubo de medio con el borde del tubo grande
apretar la abrazadera para tubería perfectamente con un 1/4" llave de tuercas

Únete a la pequeña sonda en el tubo de medio

insertar el pequeño tubo en el extremo ranurado del tubo medio
la línea o el punto negro en el tubo pequeño con el borde del tubo medio
apretar la abrazadera para tubería con un 1/4" llave de tuercas

Procaster Manual del Usuario



Montaje de la antena

Fije el mástil montado el transmisor usando (2) tuercas de seguridad

Use un destornillador para evitar que el perno gire al apretar las tuercas
Apriete firmemente (no apriete demasiado)

Montaje de la antena se ha completado

Paso 4. Transmisor de montaje externo

En todos los casos de montaje, asegúrese de que puede llegar a la unidad para el ajuste una vez instalado! La antena deberá estar libre de todos los objetos. Si el montaje forma parte de una torre de metal, asegúrese de que el TM Procaster es por lo menos 2 pies de distancia de la torre en un brazo de extensión de lo contrario la torre causa inducida por la pérdida de señal.

Directa de montaje en pared

El Procaster TM se puede montar directamente en una superficie plana y vertical con los 4 agujeros en la placa de montaje caso. Asegúrese de que haya espacio suficiente entre el mástil de la antena y la pared posterior de manera que la nieve y el hielo no cause un corto circuito.

Directo con los soportes de montaje en la pared enfrentamiento

Si tiene que instalar el TM Procaster más lejos de la pared, utilice los soportes de Radio Shack # 15-883. Esto le dará un extra de 4 pulgadas de distancia.

Procaster Manual del Usuario

Polo de montaje

Para el uso del poste de montaje incluye el Sub-pernos como se muestra en la siguiente imagen. Estos pernos en U tendrá en cuenta la tubería hasta 2 de diámetro.



Pernos en U para montaje en poste

Paso 5. Instalación de tierra

Conecte el terminal de tierra de cobre se muestra a continuación para una puesta a tierra eléctrica y la tierra de RF.

Buena tierra es muy importante y necesaria para la operación segura de los circuitos de protección contra rayos y también una parte importante del rendimiento de la antena óptima. motivos típicos incluyen:

- acero revestido de cobre de puesta a tierra la barra por lo menos 8 pies en la tierra
- El agua del suelo tubería
- radial sistema de tierra
- El metal del techo

Se refieren a la optimización de su rango Consejo # 4 para obtener más detalles.

Procaster Manual del Usuario



De conexión a tierra

Paso 6. Conexión de la alimentación y cableado de audio

El Procaster™ se conecta a la interfaz de Studio con el suministro de 4 conductores de cable blindado. Debido a que el audio está equilibrada y el consumo de energía es bajo, de hasta 500 pies de cable blindado de 22 AWG (Belden 8723 o equivalente) puede ser utilizado. El sistema viene con el estándar de 50 pies. Proceda de la siguiente manera:

Abra la tapa ™ Procaster quitando los 2 tornillos

Inserte el cable de 4 conductores a través del ojal a prueba de líquidos en la parte inferior

Conecte 5 plazas ...

ESCUDO o para SHLD

rojo a +12 V

NEGRO a 0V

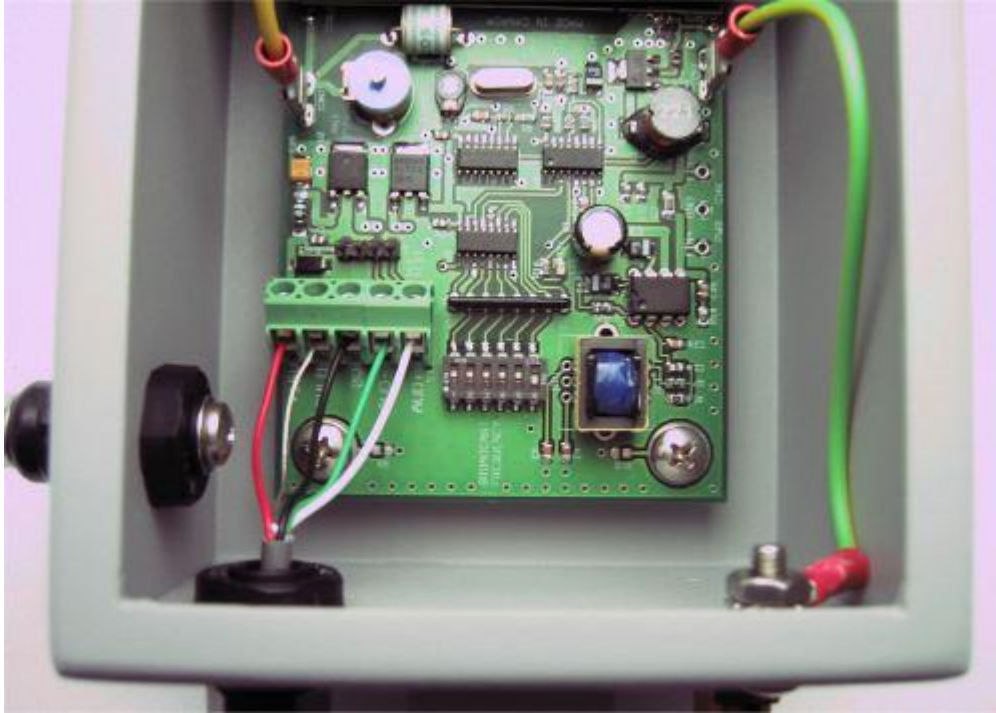
VERDE a AUD -

BLANCO a AUD +

Apretar la tuerca en el ojal a prueba de líquidos.

* El cable blindado es el cable pelado que los contactos de la lámina en el interior del cable. Sólo conecte el cable de blindaje en el extremo Procaster ™ - salir de la pantalla no conectados al final Estudio de interfaz.

Procaster Manual del Usuario



Cableado del Procaster™ (cable blindado conectado)

Paso 7. Conectar con cubierta del módulo de interfaz de Studio

Lleve el cable conductor de 4 en el área de estudio. Conecta 4 lugares ...

Quite los 4 tornillos de la caja de interfaz estudio

Quite la cubierta

Pase el cable conductor de 4 a través del orificio lateral

Conectar:

ROJO a +12 V

NEGRO a 0V

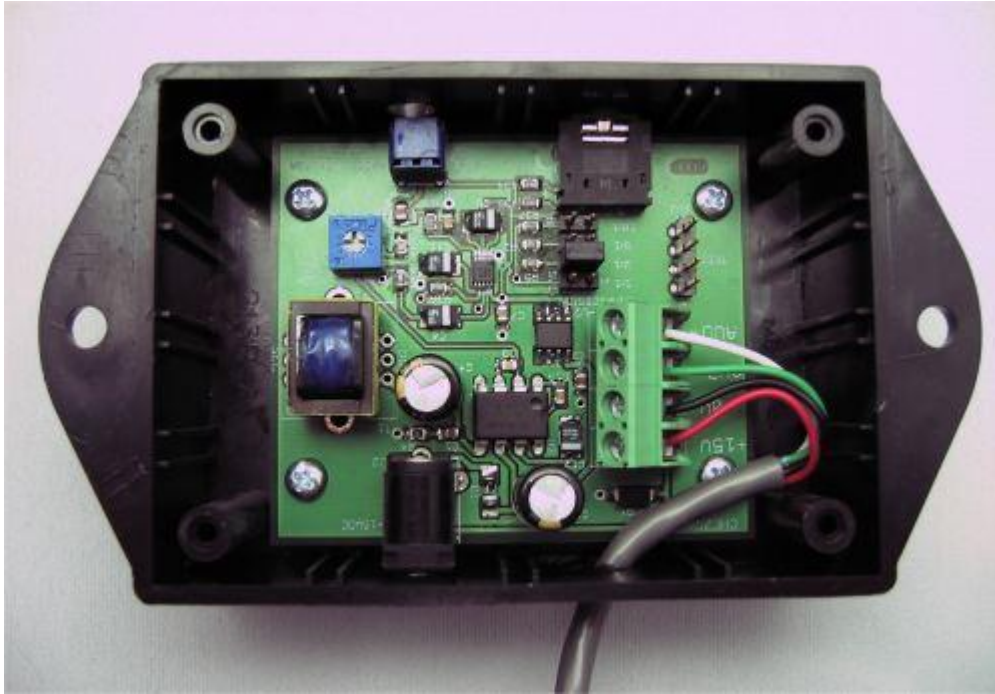
VERDE a AUD -

BLANCO a AUD +

Vuelva a colocar la cubierta y los tornillos

Nota: el cable blindado NO está conectado a ello - simplemente cortado.

Procaster Manual del Usuario



Estudio de la interfaz de conexión (sin cable de blindaje en este extremo)

Paso 8. Conecte una fuente de audio

El Procaster™ está equipado con un universal jack de 3,5 mm estéreo de entrada similar a la toma de auriculares para iPod™. Se ha diseñado para aceptar estéreo de los canales de audio izquierdo y derecho y mezclarlas en una señal mono. Si sólo tiene una señal mono, puede aplicarse a la izquierda o la conexión de entrada de la derecha.

El procesador integrado de audio tiene un rango bastante amplio de alojamiento y se ajustará automáticamente el nivel de audio de una calidad de sonido óptima. Además, hay una entrada de audio de control de ajuste de nivel (normalmente fijado en el punto medio) accesible a través del panel frontal de la interfaz de Studio con un destornillador joyeros pequeños.

Paso 9. Encendido del™ Procaster

Conecte el adaptador de corriente alterna o 12V fuente de alimentación de CC. Nota: la norma Procaster sistema™ está diseñado para ser alimentado a partir de 12 VCC y consume sólo 1,2 W. Para lugares remotos sin energía disponible, el sistema puede ejecutar desde una batería de la motocicleta del coche / cargos por un panel solar de 5W 12V.

Paso 10. Seleccione la frecuencia de canal

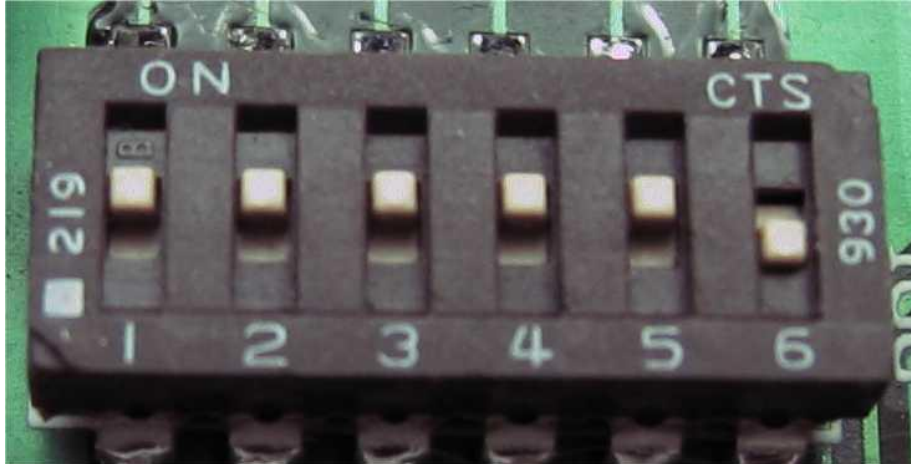
Para elegir el canal de difusión deseado y otras opciones adicionales, el cambio de la opción de 6 posiciones se utiliza. Este interruptor se encuentra dentro de la caja del transmisor Procaster.

Nota: elige siempre la mayor frecuencia posible, claro. La corta longitud de la antena es más eficiente en frecuencias más altas y obtendrá un mejor alcance.

Procaster Manual del Usuario

El Procaster™ se suministra con la siguiente configuración predeterminada:

- Frecuencia del canal - 1610 kHz
- Compresión de procesador de audio - 2:1
- Modulación de profundidad - a medio camino



Frecuencia de emisión opción de interruptor (1610 kHz se muestra)

Configuración del canal						
Freq kHz	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1290	ON	ON	ON	ON	ON	ON
1300	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
1310	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
1320	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
1330	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
1340	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
1350	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
1360	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
1370	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
1380	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
1390	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
1400	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
1410	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
1420	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
1430	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
1440	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON

Procaster Manual del Usuario

1450	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
1460	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
1470	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
1480	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
1490	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
1500	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
1510	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
1520	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
1530	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
1540	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
1550	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
1560	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
1570	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
1580	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
1590	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
1600	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
1610	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
1620	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
1630	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
1640	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
1650	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
1660	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
1670	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
1680	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
1690	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
1700	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
*1710	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

Nota: para el mejor rango, utilice 1600 kHz y superiores

* Nota 1 710 kHz está fuera del límite superior de gama (1705 kHz) de la banda de emisión, sin embargo, la mayoría de receptores de AM se sintonizará la frecuencia y es probable que sea un canal libre en su área.

Procaster Manual del Usuario

Paso 11. Sintonizar la antena

Una vez que el canal de transmisión se establece, a su vez el condensador de sintonía de antena (este es el componente circular de color amarillo o azul marcado C18 cerca del cable de la antena amarilla), utilizando la herramienta de personalización incluyen hasta una lectura máxima se observa en el medidor de sintonía.

Si la aguja del medidor de sintonía lee duro a la derecha, vuelva a ajustar de nuevo al centro utilizando el control de ajuste Estados Federados de Micronesia a la derecha del metro - (el objetivo aquí es obtener una lectura máxima - un pico - el número real en el metros es irrelevante).

Asegúrese de posición clara de la antena como la capacitancia del cuerpo afectará afinación. Si la lectura no es "fuerte" y fuerte, volver a comprobar la conexión a tierra.

La falta de C18 sintonizar correctamente es la principal causa de la gama de los pobres!

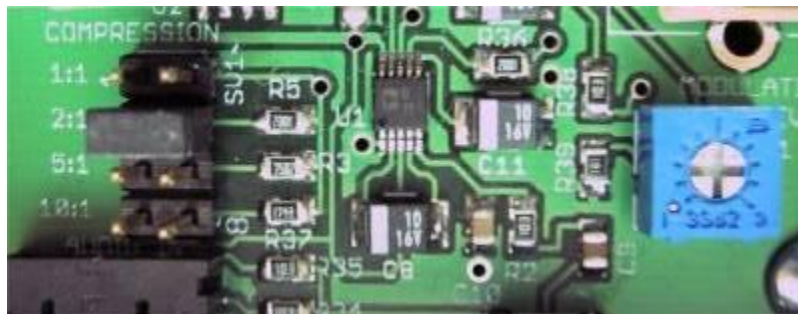
Selección de una frecuencia más baja dará lugar a una lectura más baja en el medidor de sintonía - esto es normal. ajuste la antena se ha completado. (Ahora que era fácil!)

Paso 12. Pedido final y ajustes

Revise el nivel del sonido y la variedad de música en una radio. La señal de emisión debe ser clara y fuerte cuando más cerca del emisor, con más ruido que se escucha el más te alejas.

El procesador integrado de audio (que se encuentra en el módulo de interfaz de Studio) es lo que hace que el sonido Procaster™ como una gran estación. Si desea utilizar su propio equipo externo de procesamiento de audio, el procesador de audio Procaster™ se puede desactivar moviendo el puente a la posición de 1:1.

El procesador Procaster™ de audio se puede ajustar según las preferencias personales mediante el ajuste de la compresión (seleccionable por jumper) y Profundidad de modulación (control de variables) con un destornillador plano pequeño.



Compresión y controles de modulación de profundidad

Procaster Manual del Usuario

Procesador de audio: compresión aumenta las partes más tranquilas del audio a ser más igual a la parte más fuerte. Esto hace que el sonido general más fuerte resulta en una señal más fuerte y más amplia. La desventaja es la calidad subjetiva de audio en función del nivel de compresión. Los ajustes son 1:1, 2:1, 5:1 y 10:1. El valor predeterminado es 2:1.

Profundidad de modulación: Al girar el control de la profundidad de modulación horario para incrementar el nivel de modulación de audio de la señal de AM. Algunos adicionales sobre la modulación (dependiendo de su aplicación) añade 'golpe' para el audio recibido resultando en una fuerte señal más fuerte y más amplia. El valor predeterminado es a mitad de camino.

Limitación: La limitación es automático que impida la "salpicadura" banda lateral y tanto los ajustes anteriores no tienen ningún efecto sobre la «limitador duro 'integrado en el procesador de audio.

Paso 13. Asegure la cubierta

Asegure la cubierta por el uniforme de apretar los dos tornillos para asegurar un sello resistente a la intemperie.

¡Enhorabuena! Usted ha configurado su emisora.

Procaster Manual del Usuario

Optimización de Rango

Información general

La intención original de la FCC para permitir que la radiodifusión en el hogar. Sus reglamentos logrado mediante la especificación de potencia de entrada de bajo eléctrico y antenas cortas. El propósito de esta era reducir al mínimo las interferencias con las estaciones comerciales de radio y sus oyentes.

¿Cuál es el alcance?

Esta es probablemente la pregunta # 1 le preguntó. Gama de transmisores de baja potencia puede variar en gran medida debido a muchos factores:

- Las señales de radio de otras emisoras en la misma frecuencia
- obstáculos como edificios y árboles
- La altura del transmisor
- La calidad de la tierra
- interferencias eléctricas de las líneas eléctricas
- La sensibilidad del receptor de radio

Por lo general usted puede esperar un rango de entre 1 / 2 milla a 2 millas. Una mala instalación puede reducir ese rango.

Para obtener los mejores resultados, hemos compilado la siguiente guía:

Consejo # 1

Elija el más claro / frecuencia más silencioso en su área que pueda. Compitiendo con una estación de radio comercial, aunque muy lejos y débil seriamente reducir su alcance.

Consejo # 2

Si desea transmitir en la noche, asegúrese de que es libre también. Esto puede ser difícil porque en la noche puede haber un grupo de estaciones distantes en cada frecuencia (aunque suene bastante claro).

Consejo # 3

Monte el Procaster™ elevada sobre 25 pies en un área abierta en la medida lejos de edificios, árboles y cables eléctricos de arriba como sea posible. **ADVERTENCIA DE SEGURIDAD - No instalar una antena cerca de cualquier servicio de energía eléctrica!**

Procaster Manual del Usuario

Consejo # 4

Asegúrese de que su suelo es bueno. Las normas de la FCC permiten un total de 3 metros (118 pulgadas) para la antena, línea de transmisión y cable de tierra. El TM Procaster tiene una fija 99 en longitud de la antena eléctrica, no hay línea de transmisión y un terminal de tierra que debe conectarse a un punto de tierra para protección contra rayos. Eso implica que el "cable a tierra" de la tierra a la terminal de punto de tierra puede ser de hasta 19 en tiempo para cumplir con las 15.219 normas.

Si ejecuta un cable largo de la Terminal de tierra a tierra, un agente de la FCC podría rechazar si cree que este cable de tierra puede irradiar y por lo tanto efectivamente extender la longitud de la antena en violación de las 15.219 normas. Otro método que ha sido aceptable por parte de algunos agentes de la FCC en el pasado es para conectar el "cable a tierra" a una estructura de metal, por ejemplo, una torre de metal o de techo de metal.

Agentes de la FCC tienen opiniones diferentes y los resultados de inspección han variado de acuerdo a la historia pasada. Si se le notifica que su instalación no es compatible, sea cortés y amable con el agente y tratar de corregir el problema con prontitud. agentes de la FCC tiene un trabajo que hacer y sus interpretaciones pueden variar. No llame a la oficina de la FCC y pregunte si su instalación está bien, no les interesa, sin embargo, pueden contactar con usted porque alguien se quejó. Si esto ocurre, sólo les dan la Procaster TM identificación de la FCC VCJ-AMTX100 que se encuentra en la etiqueta frontal y les asegura que su equipo es legal. Lo más probable es que no pierden el tiempo y el gas que sale de visita.

Tenga en cuenta que el TM Procaster ha construido en la protección contra rayos para evitar que un rayo de entrar en una residencia y posiblemente causar daño a alguien. Por razones de seguridad, es esencial que la conexión a tierra adecuada se lleva a cabo y que todos los códigos locales de seguridad eléctrica se observan. La seguridad es una prioridad.

Consejo # 5

Es MUY importante que la antena Procaster TM se ajusta a la resonancia adecuada. Siga el procedimiento de ajuste en la sección de Instalación y Operación. Un sistema mal sintonizado tendrá rango de pobres. Cuando óptima sintonía, la tensión de la antena de RF más alto se convierte, con un rendimiento mejor oferta.

Consejo # 6

El rango es generalmente más alto en el campo frente a la ciudad debido a la menor ruido eléctrico y los efectos de blindaje. Esto tiene que tenerse en cuenta a la hora de decidir sobre su área de cobertura de espera.

Consejo # 7

No se sorprenda si el rango es más en una dirección que otro: esto es generalmente causada por obstrucciones / interferencia.

Consejo # 8

Procaster Manual del Usuario

El alcance puede variar debido a los cambios estacionales en el clima y la humedad. Conductividad del suelo afecta en gran medida y rango puede variar dependiendo de su ubicación geográfica y si el suelo está mojado o seco.

RF a tierra

Conexión a tierra en la TM Procaster sirve dos propósitos:

1. Seguridad terreno para protección contra rayos.
2. RF (radio frecuencia) de tierra para el retorno de las corrientes de tierra de la antena.

La base alimentados con antena vertical en la TM Procaster es, en realidad, sólo la mitad de la antena, la otra mitad una imagen de espejo en la tierra. Con el fin de obtener el máximo alcance, es importante que el suelo sea lo más conductores con corrientes de RF como sea posible. Recuerde que hay otros factores que contribuyen, así como el suelo que pueden afectar a la amplitud y el rendimiento general, tales como protección metálica, obstrucciones, amortiguadores (árboles), otros organismos de radiodifusión cercanos (tal vez en otras frecuencias) y los campos eléctricos de las líneas eléctricas. Así que es importante asegurarse de que las cosas que usted tiene control sobre se realizan correctamente.

Éstos son algunos de las opciones de puesta a tierra que se discutirán:

1. Sistema radial de tierra
2. Varilla de puesta a tierra (s)
3. Techo de metal
4. Metro de agua las tuberías de metal
5. Eléctricos de edificios de tierra

1. El sistema radial de tierra - (MEJOR)

El método más eficiente es el uso de un sistema radial de tierra directamente en la instalación Procaster TM - esto le dará la mejor oferta con el más fuerte, la señal libre de ruido. El sistema de baja consta de cables por encima o instalado bajo el suelo en un patrón similar a los radios de una rueda. Debido a que este es un terreno dedicado, otros ruidos eléctricos no va a contaminar la señal.

Le recomendamos los siguientes elementos de www.dxengineering.com para un trabajo profesional que tendrá una duración de:

Procaster Manual del Usuario

Placa radial DXE-RADP-1P (con 20 juegos de herrajes de acero inoxidable)



DXE-RADW-500KBD masiva de radio kit de cables (cables, terminales y anclajes biodegradables)



En nuestro ejemplo, una placa de metal se coloca bajo el monte de la Procaster que puede ser un poste de madera o metal. Asegúrese de dejar espacio suficiente para dar cuenta de acumulación de nieve, si que es un factor en su área.

Se extienden hacia afuera 20 hilos radiales de 20 pies de largo cada uno de la placa metálica. Si usted no tiene suficiente espacio, a continuación, utilizar 40 cables radiales de 10 pies de largo cada uno (el doble de un 2 radiales por el perno en este caso).

El siguiente paso es instalar los cables de tierra desaparecer sin cavar ...

El mejor momento para hacerlo es la primavera, pero se puede hacer otras veces, también. La idea detrás de esto es conseguir la hierba de su césped creciendo en los radiales y protegerlos de la podadora.

En primer lugar, cortar el césped bastante corto (aproximadamente 1 de largo después del corte) en las áreas en que será por el que se establecen los radiales.

A continuación, conecte los radiales a la placa radiales con las salientes siempre.

A partir de la placa radial, tire del cable radial enseñó y empuje en un biodegradables de anclaje para sujetar el cable radial tan cerca de la base como sea posible. Utilice un martillo para que lleve a su casa. Si el cable radial se pegan para arriba en cualquier lugar por un terreno irregular o el cable está suelto sólo hay que poner otra grapa allí. La idea es conseguir que todas las partes del cable hacia abajo lo más cerca posible al suelo para que la hierba puede crecer sobre ella.

Procaster Manual del Usuario

Esto es lo que debe ser similar



Normalmente, cuando termine el radial pasado, su trabajo está hecho. La madre naturaleza hará el resto. Si usted ha hecho esto en el principio de la primavera, la hierba crecerá, rodean el cable y tire firmemente hacia abajo a lo largo de toda su longitud. Si lo hace en el otoño después de la hierba ha dejado de crecer, que va a suceder la próxima primavera. Esto se hará tan completamente que en pocas semanas tendrá que buscar activamente los radiales para verlos.

Conecte la placa a la terminal de tierra de la Procaster™ con un mínimo de 12 AWG de alambre de cobre.

2. Varillas de puesta a tierra - (BUENO)

Si el espacio es limitado, una varilla de puesta a tierra puede funcionar bien. Conducir en una barra de acero con revestimiento de cobre (disponible en el Home Depot, Lowes y los distribuidores eléctricos, etc), por lo menos 8 pies Si el suelo es duro, utilice varias barras más cortas y conectarlos entre sí mediante un mínimo de 12 AWG de alambre de cobre y el abrazaderas de bronce adecuado para asegurarse de que la conexión eléctrica es bueno. Debido a que este es un terreno dedicado, otros ruidos eléctricos no va a contaminar la señal.

Conecte la varilla de tierra (s) a la terminal de tierra de la Procaster™ con un mínimo de 12 AWG de alambre de cobre.

3. El techo del metal - (BUENO)

Un techo de metal puede proporcionar un sistema eficaz de terreno elevado. Si los paneles de metal están aislados eléctricamente entre sí, el rendimiento no puede ser tan bueno. El Procaster™ puede montarse en un trípode que se une al techo con tornillos o se mantiene en posición con bloques de hormigón. La ventaja del sistema de elevación del terreno es que el transmisor es mayor y más propensos a tener un mejor rango.

Conecte la varilla de tierra (s) a la terminal de tierra de la Procaster™ con un mínimo de 12 AWG de alambre de cobre.

Procaster Manual del Usuario

4. Tuberías metálicas subterráneas de agua - (OK)

Cuadros eléctricos por lo general de tierra a la tubería de cobre para el agua muy cerca de donde se sale de la tierra en el interior del edificio.

No se sabe lo bien que estos tubos están conectados eléctricamente, y el sistema eléctrico puede inducir ruido en el TM Procaster que se escuchará en la radio de recepción.

En esta configuración, el cable Procaster TM tierra podría ser larga, y esta inductancia adicional podría elevar la impedancia de la conexión a tierra, haciendo que la tierra en su conjunto, menos eficaz.

Conectar a la terminal de tierra de la Procaster TM con un mínimo de 12 AWG de alambre de cobre.

5. Eléctricos de edificios de tierra - (OK)

Motivos de construcción eléctrica puede funcionar bastante bien, pero existe el riesgo de ruido eléctrico de los aparatos electrodomésticos conseguir recogido por el Procaster TM y transmitido a la recepción de radio. Esto es algo que tienes que probar y ver: todas las situaciones son diferentes.

Conectar a la terminal de tierra de la Procaster TM con un mínimo de 12 AWG de alambre de cobre.