

# Properties: Noise Source

General

Advanced

Documentation

ID

analog\_noise\_source\_x\_0

Output Type

Complex

Noise Type

Gaussian

Amplitude

$10.0^{**}(1.*noise\_amp / 20.0)$

Seed

0

## Noise Source

Noise Type: Gaussian

Amplitude: 316.228r

Seed: 0

## WX GUI Slider

ID: noise\_amp

Default Value: -130

Minimum: -150

Maximum: 0

Converter: Float

## WX GUI FFT Sink

Title: FFT Plot

Sample Rate: 32k

Baseband Freq: 0

Y per Div: 10 dB

Y Divs: 10

Ref Level (dB): 0

Ref Scale (p2p): 2

FFT Size: 1.024k

Refresh Rate: 15

Notebook: nb, 1

Freq Set Varname: None

'noise\_amp' es el valor del deslizador, que (aquí) interpretamos en dB, en oposición a un valor de amplitud de muestra lineal (por ejemplo '1,0').

Por lo tanto, necesitamos convertir el valor en dB a un valor real de amplitud lineal ('voltios') para su uso en el bloque (es decir, invertir la función 'log10'). Los puntos decimales se añaden para obligar a Python a calcular con valores de punto flotante (de lo contrario redondea y produce números enteros).