O pacote Python Spectrum contém ferramentas para estimar PSDs usando métodos baseados na Transformada de Fourier, métodos paramétricos ou análise de autovalores. Os métodos baseados em Fourier são baseados em correlogramas, periodogramas e estimadores de Welch. Funções de janelamento padrão (Hann, Hamming, Blackman) e outras mais exóticas estão disponíveis (DPSS, Taylor, …). Os métodos paramétricos são baseados em Yule-Walker, BURG, MA e ARMA, métodos de covariância e métodos de covariância modificada. Métodos não-paramétricos baseados em análise eigen e análise de variância mínima bem como método multijanelamento estão implementados na ferramenta.