



$A \sim \text{Gamma}$
 $P \sim \text{Gamma}$
 $D \sim \text{GammaPoisson}$
 $\text{loc_A} : \text{Real}()$
 $\text{scale_A} : \text{Real}()$
 $\text{loc_P} : \text{Real}()$
 $\text{scale_P} : \text{Real}()$
 $\text{scale_D} : \text{Real}()$