

Constant Fraction Diskriminator

Das Eintreffen eines γ -Quants kann festgestellt werden, wenn das vom Detektor gemessene Signal einen Schwellwert (Diskriminatorschwelle) überschreitet. Das Eingangssignal wird aufgeteilt. Ein Teilsignal wird dann verzögert, während das andere invertiert und auf einen konstanten Bruchteil abgeschwächt wird. Nach Addieren des verzögerten Teilsignals wird ein Nulldurchgang des Gesamtsignals erreicht. Der Nulldurchgang definiert den Triggerzeitpunkt, der von der Eingangsamplitude und der Anstiegszeit unabhängig ist.

