Time

Clock

clear

reset

inData[11:0]

payloadOut[3:0]

countOut[7:0]

errorOut[7:0]

1 us   2 us

inData[11:0]	+0+	+0+	+0+	+0+	+0+	+0+	+0+	+0+	+0+	+0+	+0+	+0+	+0+	+0+	+0+	+0+	+0+
payloadOut[3:0]	0	F	7	F	7	F	7	F	7	F	7	F	7	F	7	F	7	F	7
countOut[7:0]	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A
errorOut[7:0]	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D