

[HOME](#)<--->[PDF](#)

MarCator 1075R digimatic schnittstelle Analyse



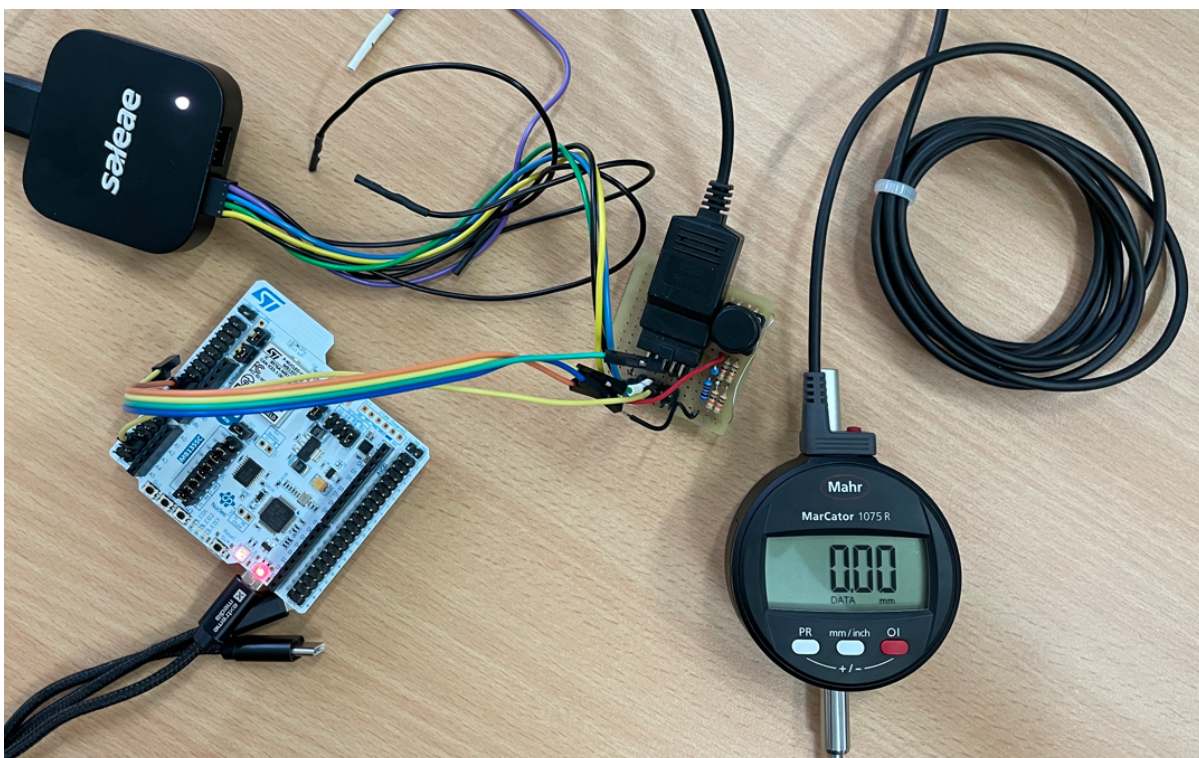
1. Messaufbau:

1.1. MarCator **1075R** (Art.: 4336010, sn.: 22070356),

1.2. Digimatic Kabel: Digimatic, Art No. 4102411

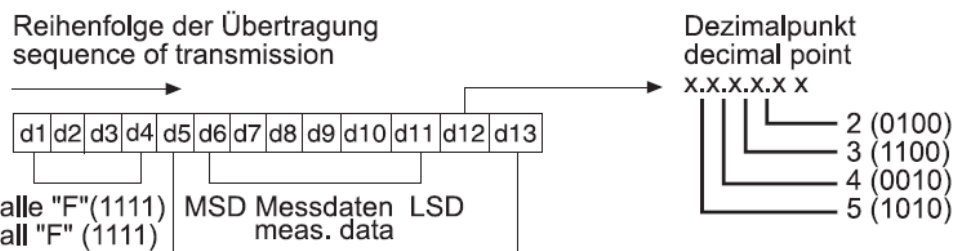
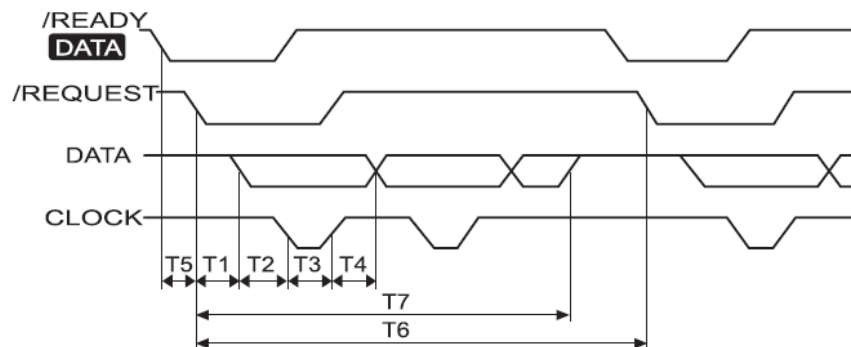
1.3. Messung/Empfänger: Saleae logic Pro 8

1.4. Signalkonditionierung: 3VDC an DATA, CLOCK und REQUEST



2. Interface Beschreibung

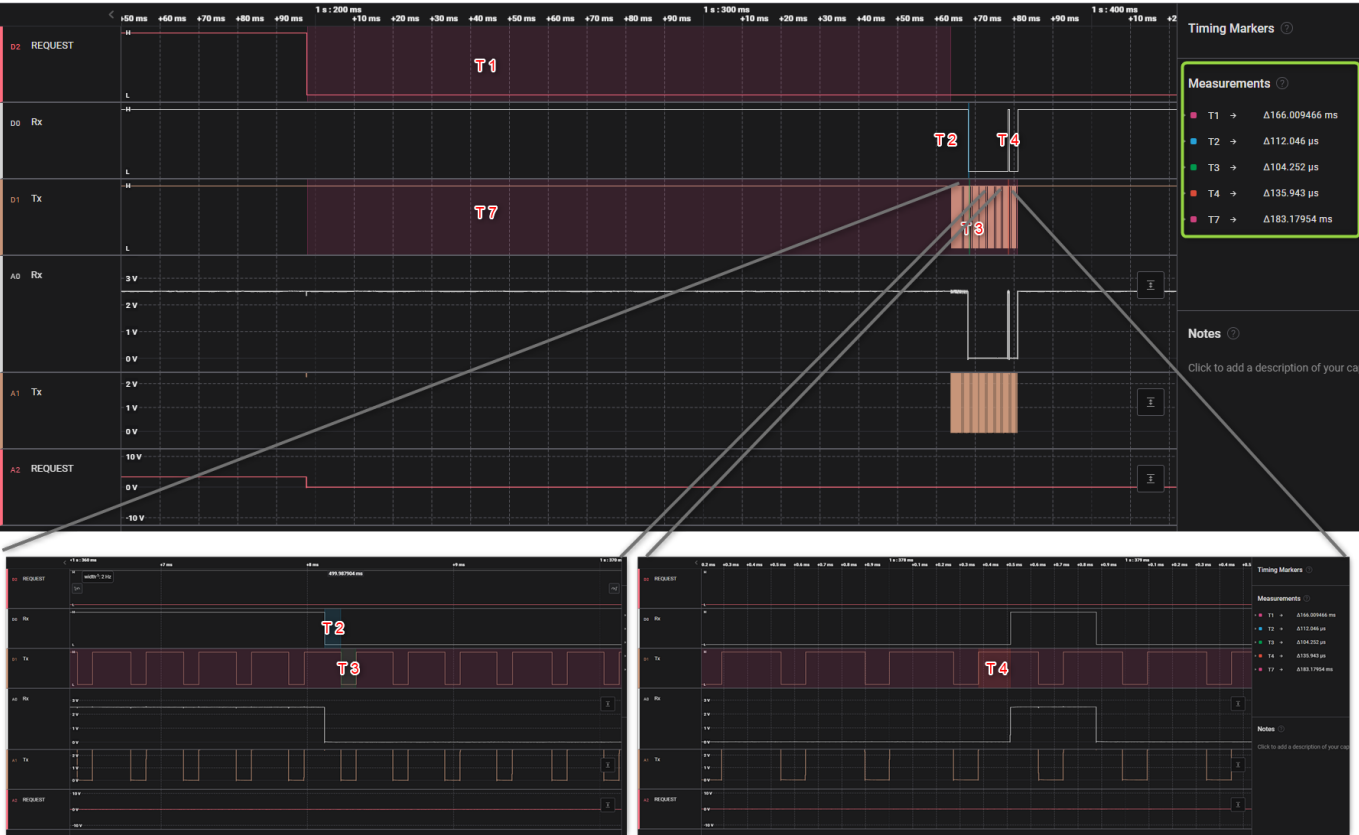
(Datenblatt: Ba_3723295_DK-U-D_de_en_fr_es_it_zh_0322-1.pdf):



Parameter	Zeichen	Einheit
2 ms ≤ T1 ≤ 40 ms	sign	unit
T2 = 21 μs (typ.)	+: 0(0000)	mm : 0(0000)
T3 = 100 μs (typ.)	–: 8(0001)	inch: 1(1000)
T4 = 100 μs (typ.)		
T5 = abhängig von der Leistung des angeschlossenen Datenverarbeitungsgerätes		
T5 = depends on the performance of the data processing unit		
T6 ≤ 77 ms		
19 ms ≤ T7 ≤ 57 ms		

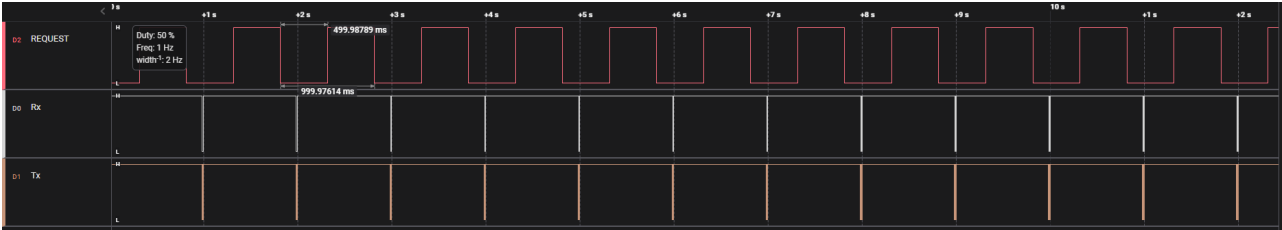
3. Messungen:

3.1. Zeitaufnahme:

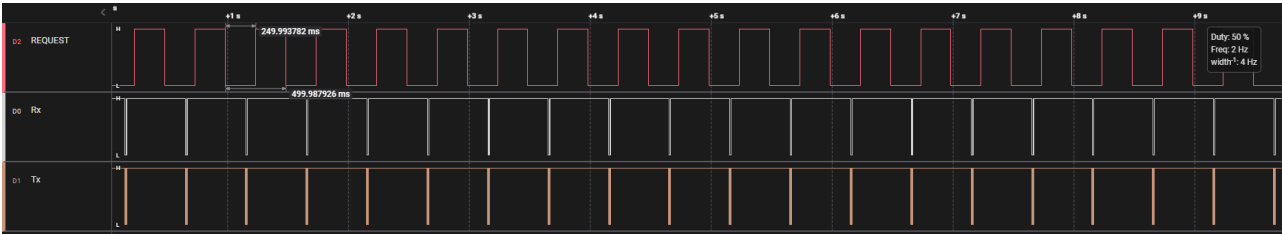


3.2. Zeitaufnahme mit Multi-Anforderung:

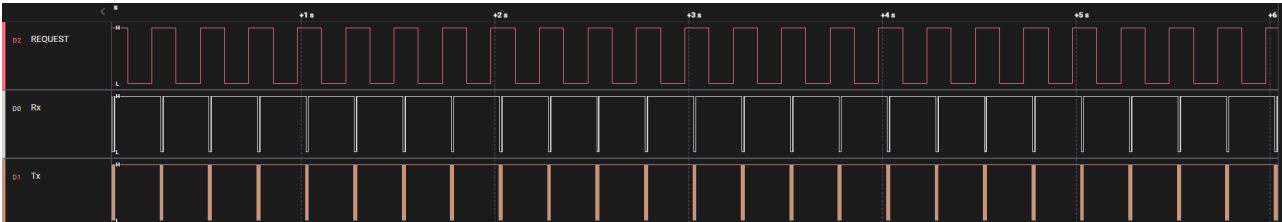
- 1000ms:



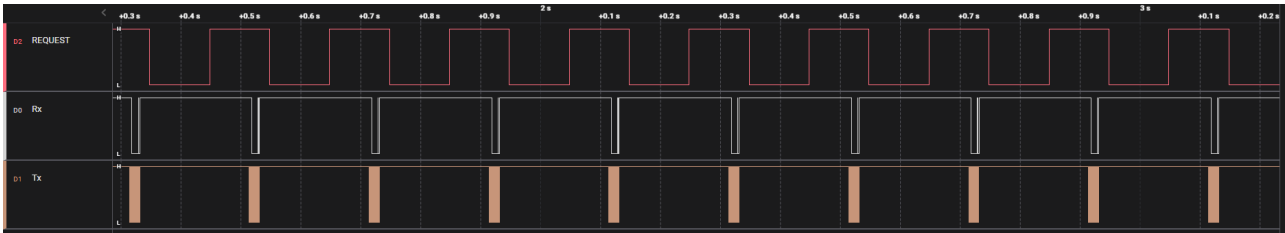
- 500ms



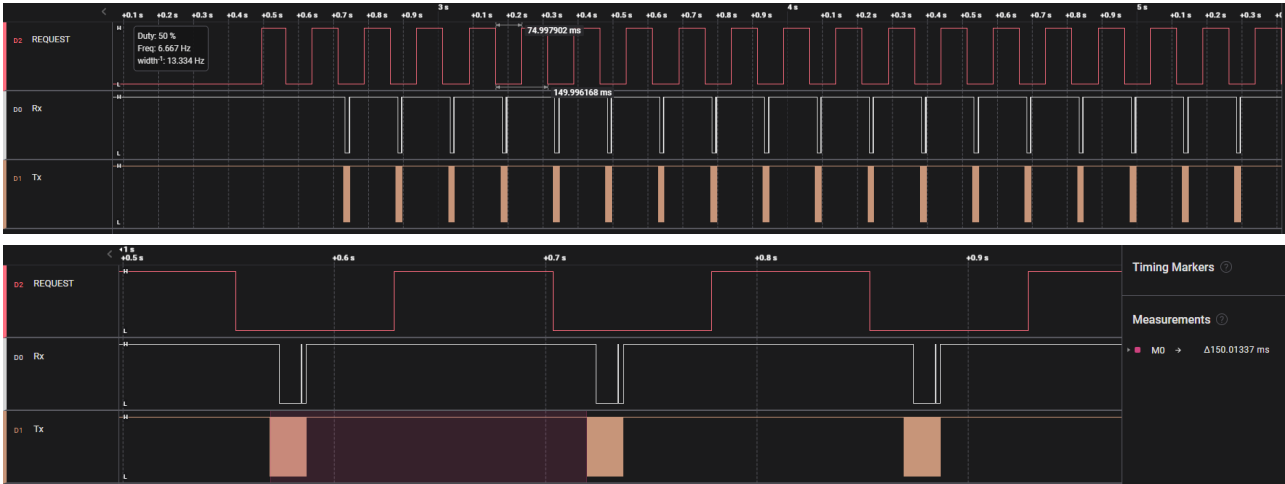
- 250ms:



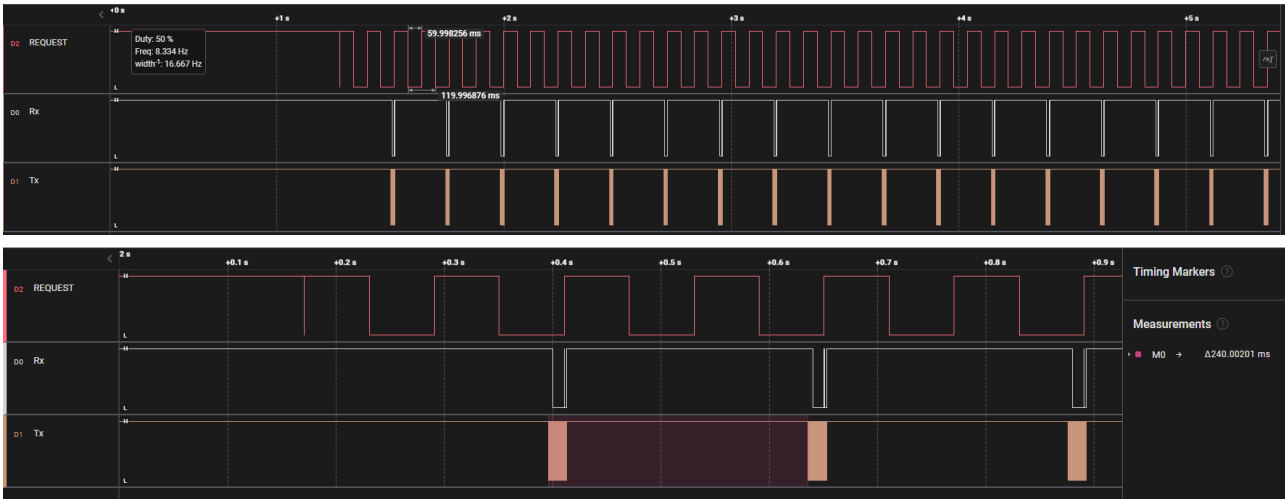
- 200ms:



- 150ms (Antwortperiode: 150ms):



- 120ms (Antwortperiode: 240ms):



4. Ergebnis:

Zeit	Typ	Min	Max	Ist
T1	-	2 ms	40 ms	166 ms
T2	21 µs	-	-	112 µs
T3	100 µs	-	-	104 µs
T4	100 µs	-	-	136 µs
T6	-	-	77 ms	150 ms
T7	-	19 ms	57 ms	183 ms

Datei sind plausiebel. Antwortzeit für Tastendruck ist auch ohne Verzögerung.