

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

MarCator Touch digimatic schnittstelle Analyze



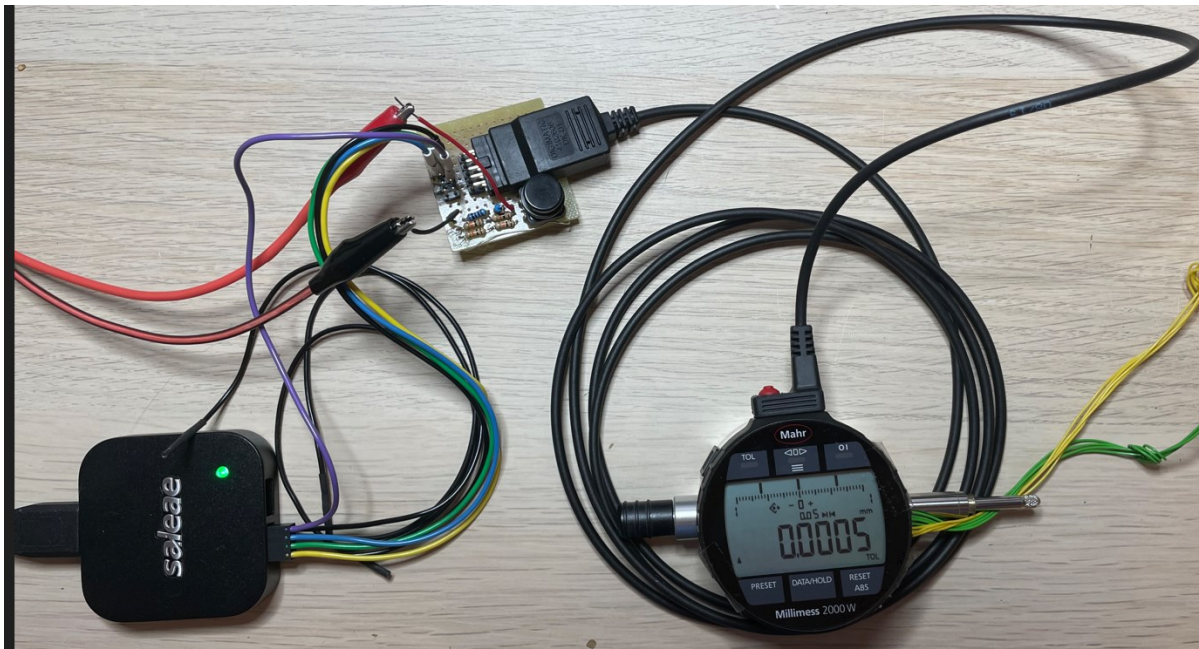
1. Messaufbau:

1.1. MarCator Prototyp

1.2. Digimatic Kabel: DK-D1

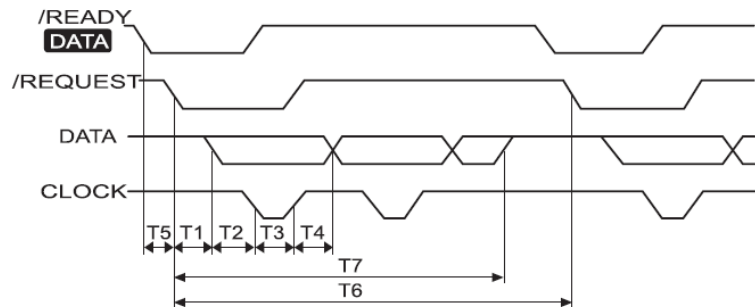
1.3. Messung/Empfänger: Saleae logic Pro 8

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

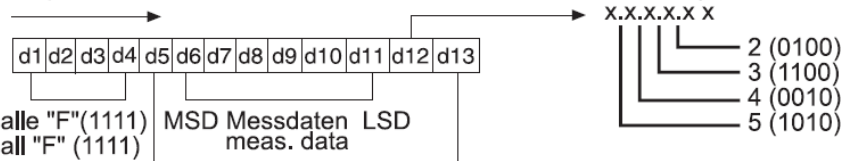


2. Interface Beschreibung

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



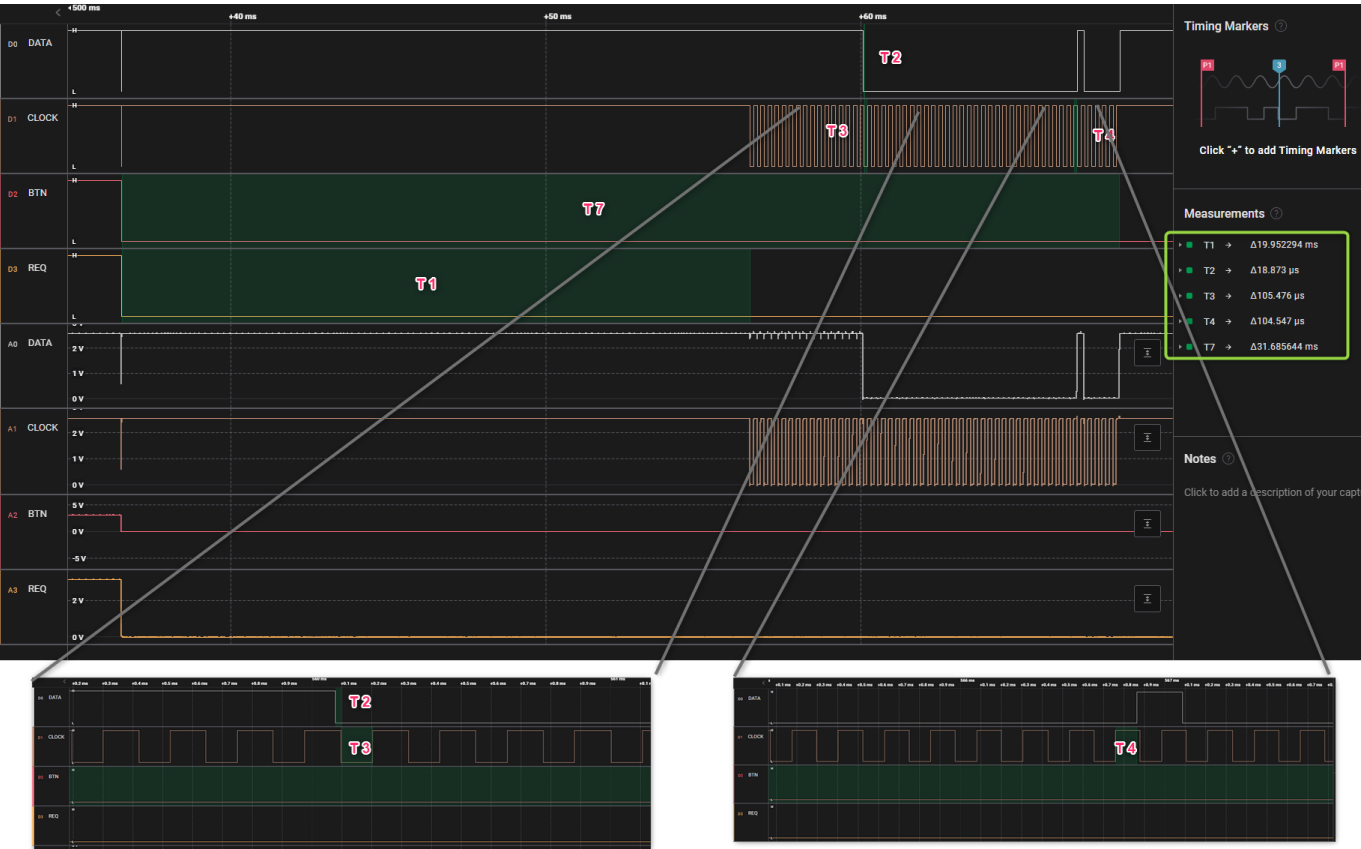
Reihenfolge der Übertragung
sequence of transmission



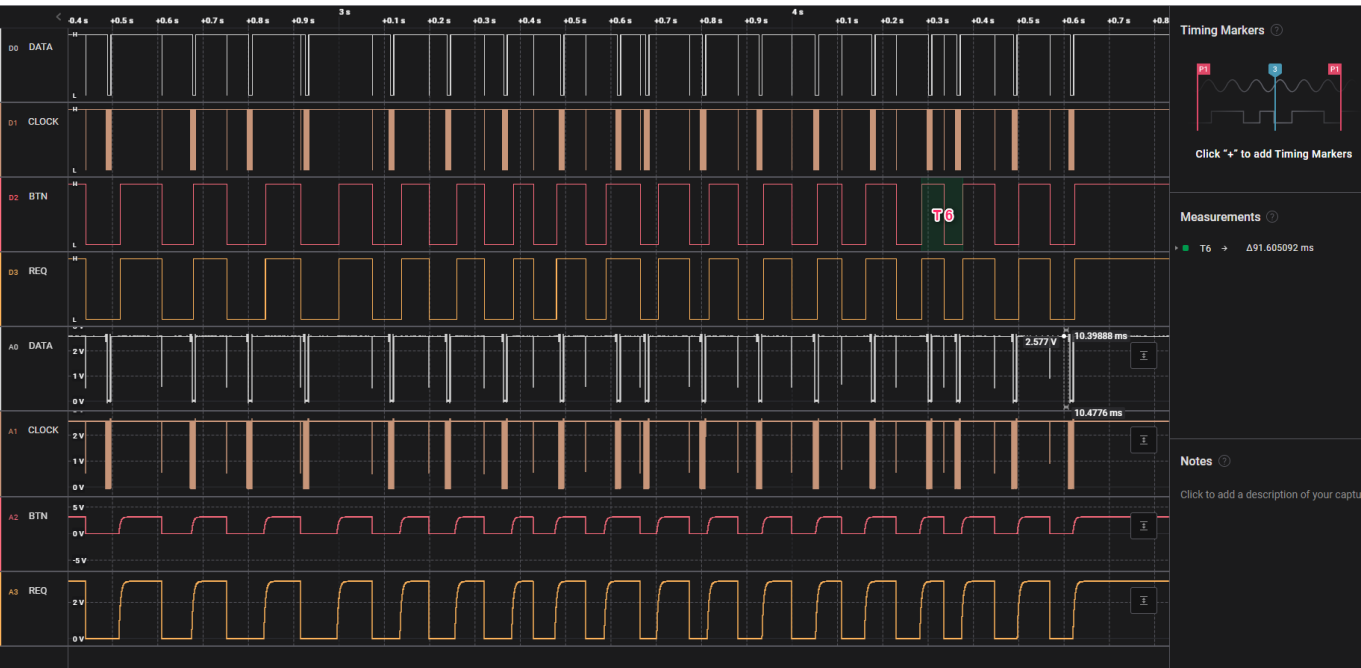
2 ms	≤ T1	≤ 40 ms	Zeichen sign	Einheit unit
	T2	= 21 μs (typ.)	+: 0(0000)	mm : 0(0000)
	T3	= 100 μs (typ.)	-: 8(0001)	inch: 1(1000)
	T4	= 100 μs (typ.)		
	T5	= abhängig von der Leistung des angeschlossenen Datenverarbeitungsgerätes = depends on the performance of the data processing unit		
	T6	≤ 77 ms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

3. Messungen:

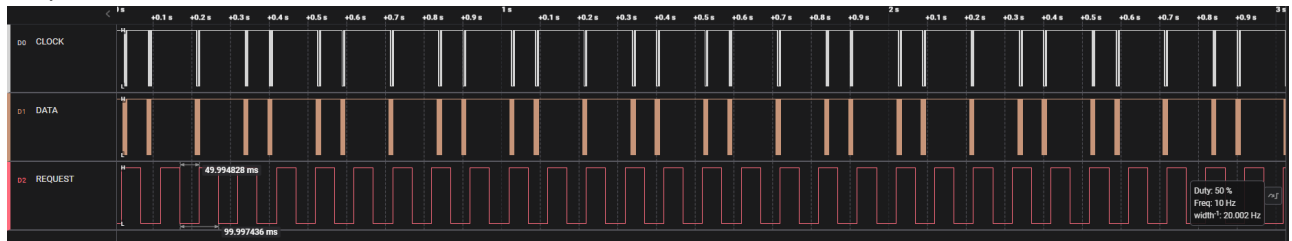
3.1. Zeitaufnahme:



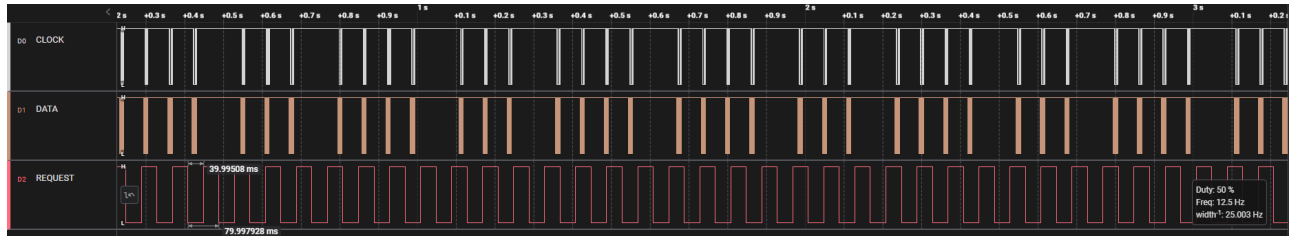
3.2. Zeitaufnahme mit Mehrfache Anforderung:



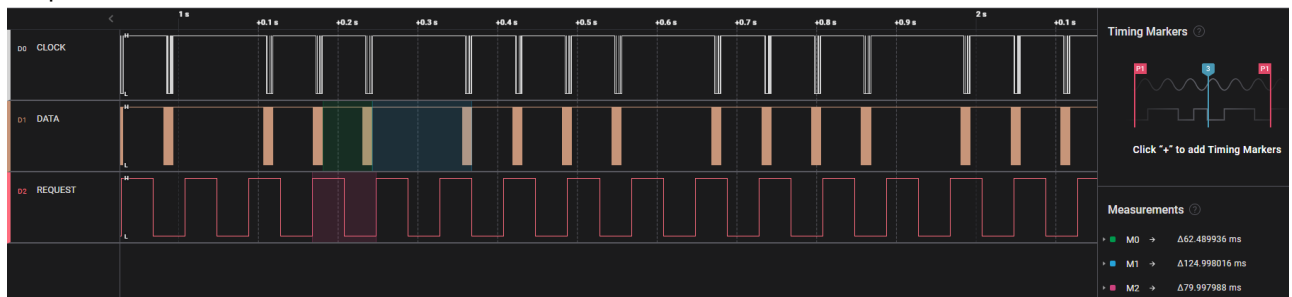
- Requesttakt: 100ms



- Requesttakt: 80ms



- Requesttakt: 80ms Zoom



4. Ergebnis:

Alle Zeiten in toleranzen, T6 ist manuel betätigt.

Zeit	Typ	Min	Max	Ist
T1	-	2 ms	40 ms	20 ms
T2	21 μ s	-	-	18.9 μ s
T3	100 μ s	-	-	105,5 μ s
T4	100 μ s	-	-	104,5 μ s
T6	-	-	77 ms	< 90 ms
T7	-	19 ms	57 ms	31,7 ms

Alle datei sind plausiebel. Antwortzeit für Tastendruck ist auch ohne Verzögerung. Antwort Zeit kann ca 60ms sein aber <80ms Anforderungszeit ist nicht Stabil. Variable Clock-Frequentz:

