

Allgemeines Taktgeber Signal (CLK)

Steuersignale der CPU Kontrolleinheit

Clear bzw. Reset Signale (CLR)

Erklärung der Steuersignale:

L_F	Load Flag Register	Speichert die aktuell in der ALU gesetzten Steuerflags in der Kontrolleinheit
C_C	Cycle Clear	Setzt den Mikrobefehlszähler in der Kontrolleinheit auf 0 zurück, damit die nächste Instruction geladen werden kann
R_R	Read RAM	Liest den Inhalt der im MAR gesetzten Adresse aus und überträgt deren Inhalt auf den Bus
W_R	Write RAM	Schreibt den Wert des Busses in die im MAR gesetzte Adresse des RAM
L_{M}	Load MAR	Lädt den Wert des Busses in das RAM-Adress-Register (Memory Address Register)
L_I	Load Instruction	Lädt den Wert des Busses in das Befehlsregister
I_P	Increment Pointer	Erhöht die aktuell im Pointer gespeicherte RAM Adresse um 1
E_P	Enable Pointer	Überträgt den Inhalt des Pointers auf den Bus
L_P	Load Pointer	Lädt den Wert das Busses in den Befehlszähler (Pointer)
L_O	Load Output	Lädt den Wert des Busses in das Ausgaberegister (und zeigt somit die Dezimaldarstellung auf der Dezimalanzeige an)
0 ₁ , 0 ₂ , 0 ₃ , 0 ₄	Operation 1, 2, 3, 4	Setzt die auszuführende Operation der ALU und überträgt das Ergebnis auf den Bus. Die Operanden sind die zu dem Zeitpunkt der Anfrage gesetzten Werte des A und B Registers
E_T	Enable Temporary	Überträgt den Inhalt des Temporären Registers auf den Bus
L_T	Load Temporary	Lädt den Wert des Bus in das Temporäre Register
E_A	Enable A	Überträgt den Inhalt von A auf den Bus
L_A	Load A	Lädt den Wert des Busses in das A Register
E_B	Enable B	Überträgt den Inhalt von B auf den Bus
L_B	Load B	Lädt den Wert des Busses in das B Register
E_C	Enable C	Überträgt den Inhalt von C auf den Bus
$L_{\mathcal{C}}$	Load C	Lädt den Wert des Busses in das C Register
HLT	Halt	Hält die Clock der CPU an und stoppt die aktuelle Execution