

# Datenblatt - 10x SN74HC74N Dual D-Type Flip-Flop IC, DIP-14 Gehäuse, positive Flankensteuerung

Der **SN74HC74N** ist ein Dual-D-Flip-Flop in klassischer DIP-14-Bauform. Jeder Chip enthält zwei voneinander unabhängige D-Type-Flip-Flops mit positiver Flankensteuerung. Die Daten am D-Eingang werden bei einer steigenden Taktflanke am Clock-Eingang übernommen und am Q-Ausgang ausgegeben. Zusätzlich steht jeder Flip-Flop mit asynchronen Set- und Reset-Eingängen zur Verfügung, die unabhängig vom Takt arbeiten.

## Funktionsweise und Einsatzgebiete

D-Flip-Flops sind grundlegende Bausteine der digitalen Logik und dienen als Speicherelemente. Mit dem SN74HC74N lassen sich Schieberegister, Frequenzteiler, Zähler oder einfache State-Machines aufbauen. Die asynchronen Set- und Reset-Eingänge ermöglichen das sofortige Setzen oder Löschen des Ausgangs, was beim Initialisieren von Schaltungen oder bei Interrupt-Logik nützlich ist.

Durch die HC-CMOS-Technologie arbeitet der Chip mit geringer Stromaufnahme und ist sowohl mit 3,3-V- als auch mit 5-V-Logik kompatibel. Die DIP-14-Bauform erlaubt den Einsatz auf Breadboards und Lochrasterplatten – ideal für Prototypen, Reparaturen oder den Aufbau klassischer TTL-kompatibler Schaltungen.

## Vorteile des 10er-Sets

Mit 10 Chips erhalten Sie insgesamt 20 Flip-Flops für umfangreichere Projekte. Das Set eignet sich für Experimente mit sequenzieller Logik, den Bau von Zählerschaltungen oder die Implementierung einfacher Speicherelemente in 8-Bit-Computerprojekten. Durch die Standardisierung der 74HC-Serie sind Pinbelegung und elektrische Eigenschaften gut dokumentiert und mit vielen anderen ICs kombinierbar.

## Technische Daten

- Chip: SN74HC74N (oder kompatibel)
- Funktion: Dual D-Type Flip-Flop, positive Flankensteuerung
- Gehäuse: DIP-14 (Dual In-Line Package, 14 Pins)
- Betriebsspannung: 2–6 V (typisch 3,3 V oder 5 V)
- Ausgänge: Q und Q (invertiert) pro Flip-Flop
- Eingänge: D (Data), CLK (Clock), SET, RESET pro Flip-Flop
- Logikfamilie: 74HC (High-Speed CMOS)
- Anzahl Flip-Flops pro IC: 2 (unabhängig)
- Menge: 10 Stück

## Lieferumfang

- 10x SN74HC74N Dual D-Type Flip-Flop IC im DIP-14 Gehäuse

## Eigenschaften

Produktart	IC
------------	----

**Hersteller**

**EAN**

MakerMind

**Zolltarifnummer**

**Herstellungsland**

85423190

CN

