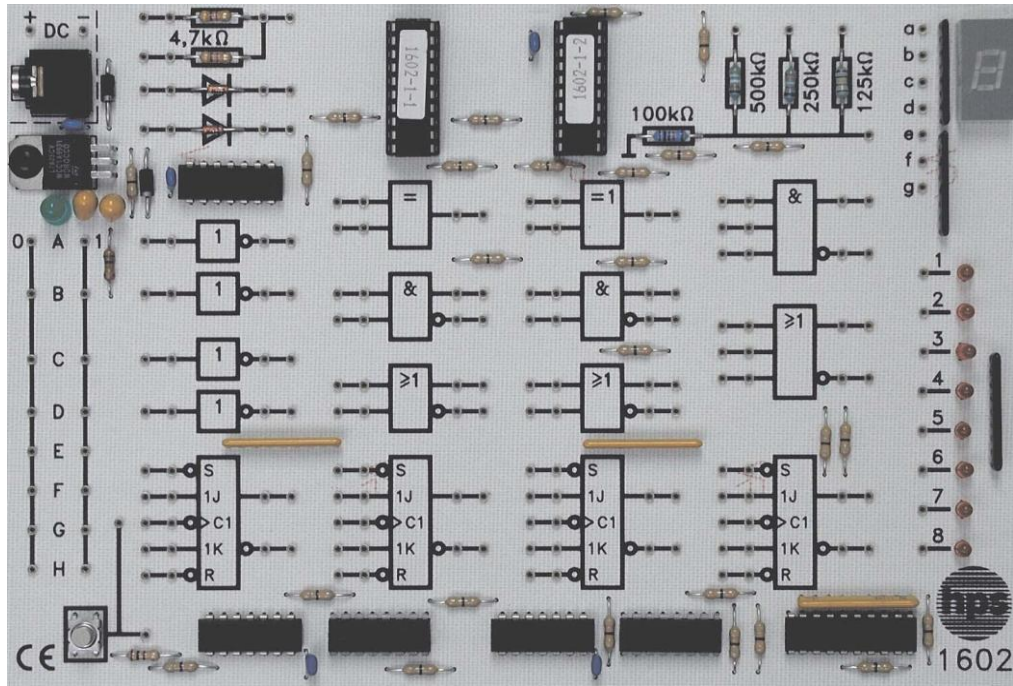


DIGILAB - der Einstieg in die Welt der Bits und Bytes für Grundlagenversuche der Digitaltechnik



DIGILAB (Typ 1602)

- Alle für die Versuche erforderlichen Funktionsgruppen übersichtlich angeordnet:
3 UND/NAND-Gatter, 3 ODER/NOR-Gatter, 4 Inverter, 1 Antivalenz-Gatter, 1 Äquivalenz-Gatter,
4 JK-Flipflops, 1 Anzeige (7-Segment), 8 LEDs, 1 Taster, 1 Widerstandsnetzwerk, 2 Dioden,
Steckerleiste für 0/1-Pegel
- Nach dem Anschluss der Betriebsspannung (Steckernetzgerät) sofort einsetzbar
- Versuche zu den logischen Grundsaltungen ohne zusätzliche Messtechnik möglich
- Versuche zu den sequentiellen und angewandten Schaltungen in Verbindung mit dem
hps Messinterface

Arbeitsheft zum *DIGILAB*

Für das *DIGILAB* steht ein Arbeitsheft mit zahlreichen Versuchen

- | | |
|--|------------------------------------|
| ■ Gegenüberstellung
Analogtechnik – Digitaltechnik | ■ Analyse logischer
Schaltnetze |
| ■ Logische Grundsaltungen | ■ Bistabile Elemente |
| ■ TTL-Saltungen in der Praxis | ■ Zähler |
| ■ Zusammengesetzte Grundbausteine
der Digitaltechnik | ■ Registerschaltung |
| ■ Digitaltechnik in der Praxis | ■ Codeumsetzer |
| ■ Die Gesetze der Schaltalgebra | ■ Rechenschaltungen |
| ■ Einfache Schaltungen mit logischen
Gattern | ■ Digital/Analog-Wandlung |
| ■ Vollständige disjunktive und
konjunktive Normalform | ■ Analog/Digital-Wandlung |
| | ■ Anzeigen |

Technische Daten

- Spannungsversorgung: 12 V DC (über mitgeliefertes Steckernetzgerät)
- Interne Versorgungsspannung: 5 V (TTL-Technik)
- Abmessungen der Platine: 190 mm x 130 mm

Empfohlene Messtechnik

- hps Messinterface (Typ 1620.1),
zur Durchführung der Versuche mit sequentiellen und angewandten Schaltungen sowie zur
mehrkanaligen Darstellung und Dokumentation von Takt- und Ausgangssignalen