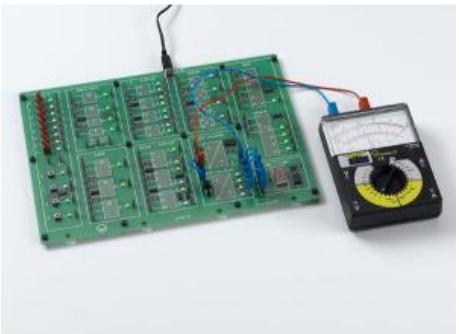
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 13.11.2026

Ref : P4.5.3.1



P4.5.3.1 Convertisseur Numérique / Analogique et Analogique / Numérique

Dans l'expérience P4.5.3.1 la fonction de conversion analogique-numérique et numérique pour la conversion analogique est disponible.

Équipement comprenant :
1 571 4021 Carte logique 2
1 531 120 Multimètre LDanalog 20

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Electronique > Electronique numérique > Ecritures / sorties analogiques

Options

Ref : 531120
Multimètre LDanalog 20



Instrument de mesure à haute capacité de charge,
avec dispositifs de sécurité intégrés protégeant l'appareil contre toute erreur de manipulation : spécialement conçu pour les expériences et les travaux pratiques.
L'instrument de mesure est protégé par deux diodes antiparallèles.
Arrêt automatique du fonctionnement avec piles au bout d'env. 45 minutes.

Caractéristiques techniques :

Date d'édition : 13.11.2026

Tension continue : 0,1 V ... 300 V (8 gammes)
Tension alternative : 3 V ... 300 V (5 gammes)
Courant continu : 0,1 mA ... 3 A (6 gammes)
Courant alternatif : 0,1 mA ... 3 A (6 gammes)
Résistance interne : 10MO
Précision : classe 2-/3~
Zéro : à gauche/central (commutable)
Échelle à miroir : oui
Pile (incluse) : 9 V/CEI 6F22 (68545ET5)
Capacité de surcharge/protection : F 3,15 A/300 V
Dimensions : 10 cm x 14 cm x 3,5 cm
Masse : 270 g

Ref : 5714021
Carte logique 2 : Etude de l'additionneur et des bascules, convertisseur AN/NA, multiplexeur



Permet d'aborder des thèmes plus complexes de l'électronique numérique.
L'additionneur est étudié en tant qu'exemple pratique d'un réseau combinatoire (circuits logiques sans rétroaction). Les différents circuits à bascule complètent quant à eux les connaissances acquises sur les circuits séquentiels (circuits logiques à rétroaction).
Les applications de l'électronique numérique dans la technique pourront être considérées (par exemple multiplexage, démultiplexage, commande d'un affichage à 7 segments), de même qu'il est en plus possible de traiter le thème de la conversion AN/NA.
Les états de commutation sont signalés à chacune des sorties par une LED.

8 interrupteurs à bascule
4 boutons-poussoirs
1 affichage à 7 segments
1 élément RC pour la réalisation d'un étage à bascule
2 NON (NOT)
5 NON-ET (NAND)
4 additionneurs
1 convertisseur AN/ 1 convertisseur NA
1 multiplexeur/ 1 démultiplexeur
2 bascules RS / 1 bascule JK
4 bascules D

Comprenant:
1 562 791 Adaptateur secteur 12 V CA LD
1 571 21 Câbles de connexion de 2 mm, 4 cm, bleus, jeu de 5 LD
1 571 23 Câbles de connexion 2 mm, 15 cm, bleus, jeu de 5 LD
2 571 24 Câbles de connexion 2 mm, 30 cm, bleus, jeu de 5 LD
1 571 26 Câbles adaptateurs de 2-/4 mm, 30 cm, bleus, jeu de 5 LD
1 571 262 Câble adaptateur de 2-/4 mm, 30 cm, rouge LD

Date d'édition : 13.11.2026

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr