



CATALOGUE N° 21 ANNEE 2016 - 2017

SEEIT
17 Allée Des Ecureuils
63100 Clermont-Ferrand
France
Tél : 04 73 31 15 15
Fax : 04 27 50 17 30
contact@seeit.fr
<http://www.seeit.fr>

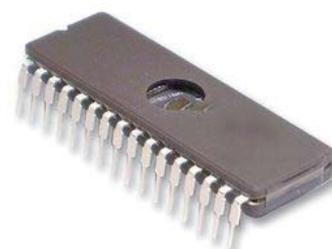


SOMMAIRE

<i>CARTES MEMOIRES :</i>	Page 3
Cartes Compact-Flash	
Cartes SD	
Cartes Micro-SD	
<i>PROGRAMMATEURS DE MÉMOIRES :</i>	Page 4
Programmateurs de microcontrôleurs PIC / ATMEL	
Programmateurs de cartes à puce	
Programmateurs d'EPROMs / EEPROMs / Mémoires FLASHs + Effaceur d'EPROMs	
Programmateurs d'EEPROMs i2C / FLASHs SPI	
Programmateurs Universels gamme VeryPro / GangPro	
Programmateurs Universels gamme SuperPro	
Programmateurs Universels gamme ChipMax / TopMax / TopAll	
Adaptateurs et convertisseurs pour programmeurs	
<i>TESTEURS DE CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES :</i>	Page 20
Analyseurs de champs électromagnétiques Basses Fréquences	
Analyseurs de champs électromagnétiques Hautes Fréquences	
Testeurs de champs électromagnétiques	
<i>TESTEURS DE RESEAUX (CABLES & FIBRES) :</i>	Page 23
Appareils de mesures pour fibres optiques	
Testeurs de câbles réseaux passif	
Identification et recherche de câbles	
<i>CABLES / ANALYSEURS LOGIQUES / CIRCUITS IMPRIMES :</i>	Page 27
Câbles électriques isolés des champs électromagnétiques	
Analyseurs logique autonome ou sur PC	
Feuilles de mylars PNP-BLUE	

Mémoires programmables EPROMs / EEPROMs / FLASHs

AMD	AMD	ATMEL	ST-MICROELECTRONICS	FAIRCHILD/NATIONAL
AM29F010B	AM27C64	AT28C16	M2716	NMC27C16B
AM29F040B	AM27C128	AT28C64B	M2732A	NMC27C32B
AM29F200BB	AM27C128	AT28C256	M27C64A	NM27C64
AM29F200BT	AM27C256		M27C128A	NM27C128
AM29F400BB	AM27C512	AT29C512	M27C256B	NM27C256
AM29F400BT	AM27C010	AT29C010A	M27C512	NM27C512
AM29F800BB	AM27C020		M27C1001	
AM29F800BT	AM27C040		M27C2001	
			M27C4001	
			M27C801	
			M28F512	



Consulter notre liste de prix pour plus d'informations.

Cartes mémoires

Présentation:

Spécialisé dans les systèmes d'enregistrements hautes capacités et hautes performances et en multimédias. Excellent pour les vidéos Hautes Définitions RAW+JPEG. Ces cartes mémoires peuvent être utilisées pour de multiples applications. Compatibles avec les téléphones portables, lecteurs MP3, lecteurs MP4, caméras numériques, appareils photos, tablette, GPS, livres électroniques,.... Ces cartes peuvent être utilisées également avec les cartes-mères pour enregistrer des programmes de données.

Cartes mémoires Compact-Flash de capacité 512MB / 1GB / 16GB / 32GB / 64GB / 128GB

Caractéristiques:

CF-512MB	Vitesse : 120x	CF-16GB	Vitesse : 266x	CF-32GB	Vitesse : 800x
CF-1GB	Vitesse de lecture : 15 Mb/s		Vitesse de lecture : 48Mb/s	CF-64GB	Vitesse de lecture : 85Mb/s.
	Vitesse d'écriture : 10 Mb/s		Vitesse d'écriture : 12Mb/s	CF-128GB	Vitesse d'écriture : 45Mb/s
	Conception : qualité industrielle.		Conception : DSLR professionnelle.		Conception DSLR professionnelle.
	Technologie : SLC NAND Flash, Type I.		Technologie : MLC Flash multi channel		Technologie : UDMA Mode 6. Type I.

Tension d'alimentation : 3,3V / 5,0V
 Courant d'alimentation à 5,0V : 0,2mA (Sleep mode), 15mA (Stand by mode), 65mA (Operating mode).
 Courant d'alimentation à 3,3V : 0,2mA (Sleep mode), 8mA (Stand by mode), 40mA (Operating mode).
 Durée de vie : 10.000 cycles de connexions/ déconnexions.
 Température de fonctionnement : 0°C at +70°C.
 Température de stockage : -40°C at +85°C.
 Dimensions : 42,8 x 36,4 x 3,3mm



Compact-Flash
CF-512MB



Compact-Flash
CF-1GB



Compact-Flash
CF-16GB



Compact-Flash
CF-32GB



Compact-Flash
CF-64GB



Compact-Flash
CF-128GB

Cartes mémoires SDHC et SDXC de capacité 16GB / 32GB / 64GB / 128GB

Caractéristiques:

Type : SDHC -> Compatible avec les lecteurs de cartes SD classique.
 Type : SDXC -> Compatible avec les lecteurs de cartes ayant la mention SDXC.
 Vitesse : UHS-1 & C10
 Compatible avec USB2.0 et USB3.0
 Vitesse de lecture USB2.0 : 20 Mb/s
 Vitesse d'écriture USB2.0 : 15 Mb/s
 Vitesse de lecture USB3.0 : 55 Mb/s
 Vitesse d'écriture USB3.0 : 20 Mb/s
 Tension d'alimentation : 2,7V à 3,6V
 Durée de vie : 10.000 cycles de connexions/déconnexions.
 Température de fonctionnement : 0°C à +70°C.
 Température de stockage : -40°C à +85°C.
 Dimensions : 32,0 x 24,0 x 2,1mm



Carte SD
SDHC-UHS1-16GB



Carte SD
SDHC-UHS1-32GB



Carte SD
SDXC-UHS1-64GB



Carte SD
SDXC-UHS1-128GB

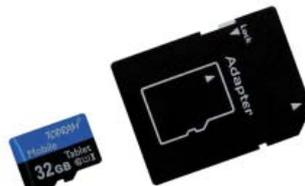
Cartes mémoires Micro-SDHC et Micro-SDXC de capacité 16GB / 32GB / 64GB

Caractéristiques:

Type : micro SDHC -> Compatible avec les lecteurs SD classique.
 Type : micro SDXC -> Compatible avec les lecteurs de cartes ayant la mention SDXC.
 Vitesse : UHS-1 & C10
 Compatible avec USB2.0 et USB3.0
 Vitesse de lecture USB2.0 : 20 Mb/s
 Vitesse d'écriture USB2.0 : 8 Mb/s
 Vitesse de lecture USB3.0 : 50 Mb/s
 Vitesse d'écriture USB 3.0 : 10 Mb/s
 Tension d'alimentation : 2,7V à 3,6V
 Durée de vie : 10.000 cycles de connexions/déconnexions.
 Température de fonctionnement : 0°C à +70°C.
 Température de stockage : -40°C à +85°C.
 Dimensions : 15,0 x 11,0 x 1,0mm
 Fourni avec un adaptateur de carte au format SD.



Carte Micro-SD
M-SDHC-UHS1-16GB



Carte Micro-SD
M-SDHC-UHS1-32GB



Carte Micro-SD
M-SDXC-UHS1-64GB

Programmateurs de microcontrôleurs PIC et d'EEPROMs série

PIC-01

Programmeur de microcontrôleurs PIC de microchip PIC12Cxxx / PIC12Fxxx/PIC16Cxxx/PIC16Fxxx/PIC18Fxxx et EEPROMs 24Cxxx sur port série

Présentation :

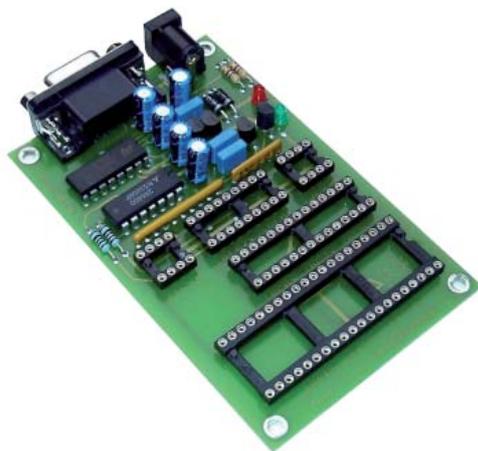
Le PIC-01 permet la programmation de plus de 150 microcontrôleurs PIC de Microchip, (familles PIC12Cxxx, PIC12Fxxx, PIC16Cxxx, PIC16Fxxx et PIC18Fxxxx), ainsi que les EEPROMs Séries, (famille 24Cxx). Equipé de 5 supports tulipes, il supporte les composants en boîtiers DIP 8, 18, 28 et 40 broches. Il est équipé d'une véritable interface RS232 permettant la connexion sur le port série (cordon fourni) de tout compatible PC. Très complet il permet de lire, programmer, effacer, tester et éditer le contenu Data, EEPROM et Registres de chaque microcontrôleur. Il fonctionne avec les logiciels IcProg, PonyProg et WinPic800 sous Windows 98/XP/VISTA/7/8/10 (32/64bits). Nécessite un bloc d'alimentation 12V continu non régulé, ou 16V continu régulé, 300mA ou 500mA, avec fiche 2,1mm (+ au milieu, - autour).

Liste des composants supportés :

Supporte plus de 150 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.
PIC10Fxxx / PIC12Cxxx / PIC12Fxxx / PIC16Cxxx / PIC16Fxxx / PIC18Fxxx
24Cxx / 24LCxx

Contenu :

- Un programmeur.
- Un cordon rallonge port série DB9M - DB9F
- 3 logiciels sur CD-ROM (IcProg, PonyProg et WinPic800).
- Un mode d'emploi en Français, Anglais, Allemand, Néerlandais.



Programmeur
PIC-01

PIC-02

Programmeur de microcontrôleurs Microchip PIC/16C54 / PIC16C5x sur port parallèle

Présentation :

Le PIC-02 permet la programmation des microcontrôleurs de la série PIC16C54, PIC16C5x non supportés par le PIC-01. Le circuit possède des supports tulipes 18 et 28 broches permettant la programmation des différents composants. Connectable sur le port parallèle (cordon fourni) d'un PC, il fonctionne avec le logiciel PP5X sous DOS/Win98 ou bien ICprog sous Windows 95/98/ME/XP/VISTA/Win7 (32 bits). Nécessite un bloc d'alimentation continu 12V non régulé, ou 16V continu régulé.

Liste des composants supportés par le PIC-02 :

Composants supportés par ICprog (WinXP) :
PIC16C54 PIC16C56 PIC16C58

Composants supportés par PP5X (Win98) :
PIC16C54 PIC16C55 PIC16C56 PIC16C57

Contenu :

- Un programmeur.
- Un cordon rallonge port parallèle DB25M-DB25F.
- Un logiciel sur CD-ROM
- Un mode d'emploi en Français sur CD-ROM.



Programmeur
PIC-02

MULTIPIC

Programmeur de microcontrôleurs PIC de microchip 10Fxxx / 12Fxxx / 16Fxxx / 18Fxxx / 24Fxxx / dsPic30F / dsPic33Fxxx et EEPROMs 24LCxx / 25LCxx / 93LCxx sur port USB

Présentation :

Le MULTIPIC permet la programmation de plus de 650 microcontrôleurs PIC de Microchip : (PIC10Fxxx, PIC12Fxxx, PIC16Fxxx, PIC18Fxxx, PIC24Fxxx, PIC24Hxxx, dsPIC30Fxxx, PIC32MXxxx, dsPIC33Fxxx). Il permet également la programmation des EEPROMs série (24C/LC/AA/FCxxx, 25C/LC/AAxxx, 93C/LC/AAxxx) ainsi que les composants HCSxxx de chez Microchip. Grâce à de nombreux supports tulipes de qualité il accepte les composants en boîtiers DIP8, DIP14, DIP18, DIP20, DIP28 et DIP40L. Pour les composants en CMS soudés sur carte ou pour l'utilisation d'adaptateurs SOIC, DFN, SSOP, QFP, un connecteur SPI au pas de 2,54mm est présent sur le MULTIPIC permettant de se connecter directement sur le composant à programmer ou l'adaptateur à utiliser. Ce programmeur est alimenté directement par le port USB et ne nécessite pas d'alimentation externe. Il est livré avec son logiciel de chez MICROCHIP fonctionnant sous WindowsXP/WindowsVista/Windows7/8/10 (32/64bits) et Linux (32/64bits) avec MPLABX-IDE.

Liste des composants supportés :

Supporte plus de 650 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.
PIC10Fxxx / PIC12Fxxx / PIC16Fxxx / PIC18Fxxx / PIC18FxxJxx / PIC18FxxKxx
PIC24Fxxx / PIC24FJxxx / PIC24HJxxx / dsPIC30Fxxx / PIC32MXxxx / dsPIC33FJxxx
HCSxxx / MCP250xxx
11LCxx / 11AAxx / 24LCxx / 24AAxx / 24FCxx / 25LCxx / 25AAxx / 93LCxx / 93AAxx / 93Cxx

Contenu :

- Un programmeur avec différents supports tulipes.
- Un cordon USB (type A-B)
- Un logiciel sur CD-ROM.
- Un manuel de mise en oeuvre en Français et en Anglais.



Programmeur
MultiPic

LEAPER-5E

Programmeur de microcontrôleurs série 80C51 / 87C51 / 89C51

Présentation :

Le LEAPER-5E est l'outil idéal pour la programmation des microcontrôleurs 8 bits de la famille 80C51 / 80C52. Il est équipé d'un support ZIF40 lui permettant de programmer les AT89xx, GMS97xx, 87Cxx, IS89xx, P89xx, SST89, TSC87xx, W77xx, W78xx. Son logiciel supporte les formats de fichiers Bin, Intel Hex, Motorola Hex et Tektronic. Il se connecte sur le port USB de tout compatible PC sous Windows 98SE/ME/2000/XP/Win7 (32bits).

Contenu : Un programmeur. Un bloc d'alimentation 230VAC/12Vdc. Un cordon USB. CD-ROM.



Programmeur
LEAPER-5E

PSTART

Programmeur universel de microcontrôleurs PIC de Microchip

Présentation :

Le PSTART est un outil de développement pour programmer les microcontrôleurs PIC de Microchip. Equipé d'un support ZIF40, il peut programmer toute la série des PIC10Fxxx, PIC12Cxxx, rPIC12Cxxx, PIC12Fxxx, PIC16Cxxx, PIC16Fxxx, PIC17Cxxx, PIC18Cxxx, PIC18Fxxx. Il est livré avec le CD-ROM de Microchip contenant les logiciels MPLABX-IDE (environnement de développement intégré) pour la compilation et la programmation des composants. Le CD-ROM contient également les documentations techniques des composants supportés. Le programmeur se branche sur le port série de tout compatible PC et est identique au programmeur PICSTART+ de Microchip. Le logiciel MPLABX-IDE fonctionne sous Windows 98/NT/2000/ME/XP/VISTA/Windows7/8/10 (32/64bits) et Linux (32/64bits).

Liste des composants supportés :

Supporte plus de 240 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.
 PIC12Cxxx / rPIC12Cxxx / PIC16Cxxx / PIC16HVxxx / PIC17Cxxx / PIC18Cxxx
 PIC10Fxxx / PIC12Fxxx / PIC16Fxxx / PIC18Fxxx

Contenu :

Un programmeur avec support ZIF40.
 Un bloc d'alimentation 9Vdc/100Vac-240Vac - 1A.
 Un cordon rallonge adaptateur port série SUBD9M - USB.
 Un logiciel sur CD-ROM.
 Mode d'emploi en Français et en Anglais sur CD-ROM.



Programmeur PSTART

PRESTO

Programmeur universel SPI pour microcontrôleurs PIC de Microchip, microcontrôleurs AVR d'Atmel, MSP de Texas et EEPROMs séries

Présentation :

Ce programmeur permet la programmation des microcontrôleurs PIC/ATMEL/TEXAS ainsi que des EEPROMs séries. La programmation se fait de façon extrêmement rapide à partir de l'interface ICSP du PRESTO équipée de 7 fils permettant de se raccorder directement aux broches du composant à programmer. L'interface ICSP/ISP permet de programmer directement les composants soudés sur les circuits imprimés en In-Situ ou les composants en boîtiers spéciaux sans adjonction nécessaire d'un adaptateur. Ce programmeur peut alimenter directement la carte sur laquelle se trouve le composant et est protégé contre les risques de surtensions. Le PRESTO se connecte sur le port USB de votre PC et fonctionne sur tous les systèmes équipés de Windows 98SE/ME/2000/XP/VISTA/Win7/Win8.1/Win10 (32/64bits) et Linux. Il ne nécessite pas d'alimentation externe. Pour les composants nécessitant uniquement une tension de 3,3V ou de 1,2V deux adaptateurs HPR3V3 et HPR1V2 sont disponibles en option.

Liste des composants supportés :

Supporte plus de 2000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

- MICROCHIP : PIC10Fxxx
 PIC12Fxxx / PIC12Cxxx / rPIC12
 PIC16Fxxx / PIC16Cxxx
 PIC18Fxxx
 PIC24Fxxx / PIC24FJxxx / PIC24FVxxx / PIC24HJxxx
 PIC32MXxxx / PIC32MZxxx / dsPIC30Fxxx / dsPIC33EVxxx / dsPIC33FJxxx
 AT90CANxxx / AT90PWxxx / AT90Sxxx / AT90USBxxx
 ATmegaxxx / ATtinyxxx / ATxmegaxxx
 AT32UCxxx
 AT89LPxxx / AT89LSxxx / AT89Sxxx
 TEXAS : MSP430F1xxx / MSP430F2xxx / MSP430F4xxx / MSP430F5xxx
 MSP430FExxxx / MSP430FGxxx / MSP430FWxxx / MSP430G2xxx
 CHIPCON : CC430Fxxx / CCxxxx
 CYPRESS : CY8Cxxx
 I2C EEPROM : 24AAxx / 24Cxx / 24FCxxx / 24LCxxx
 SPI EEPROM : 25AAxx / 25LCxxx / AT25xxx / M95xxx
 SPI FLASH EPROM : AT25DFxxx / AT25Fxxx / AT26DFxxx / AT45DBxxx / M25Pxxx
 MX25Lxxx / PM25LVxxx / S25FLxxx / SST25VFxxx / W25Qxxx
 MicroWire EEPROM : 93AAxx / 93Cxx / 93LCxx / M93Sxx

Contenu :

- Un programmeur.
- Un cordon USB (de type A-B).
- Un câble SPI à 7 fils.
- Un logiciel sur CD-ROM.
- Un manuel d'utilisation en Français et en Anglais

Accessoires en options :

- HPR3V3 : convertisseur 5V vers 3V3.
- HPR1V2 : convertisseur 5V vers 1V2to3V3.
- HPRAVR : connecteur 10 broches pour AVR Atmel.
- ISP2ZIF : Adaptateur ZIF40 pour programmer les PIC et AVR en boîtier DIP de 8 à 40 broches.



Programmeur PRESTO



Adaptateur HPR1V2



Adaptateur HPR3V3



Adaptateur HPRAVR

ISP2ZIF

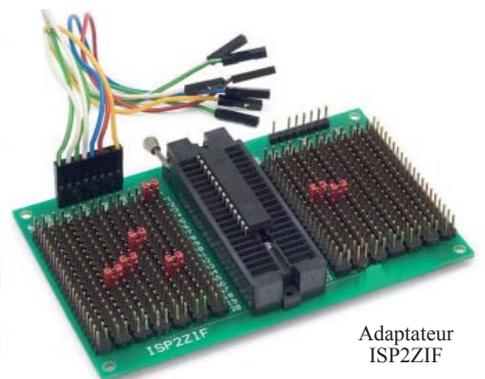
Adaptateur universel SPI vers ZIF40 pour programmer les PIC et AVR en boîtiers DIP de 8 à 40 broches

Présentation :

L'ISP2ZIF est un adaptateur très pratique pour tout type de composants en boîtiers DIP que l'on souhaite programmer avec un programmeur équipé d'une sortie SPI comme le PRESTO. Cet adaptateur accepte tous les composants en boîtiers DIP de 8 à 40 broches et de largeur 300mil ou 600mil. Grâce à cet adaptateur il est possible de connecter les différents fils de programmation du connecteur SPI sur les broches souhaitées : VPP / VDD / GND / DATA / CLOCK / MOSI / MISO / LVP. Il est également possible d'utiliser cet adaptateur comme carte de prototypes.

Contenu :

Un adaptateur avec support ZIF40, (livré sans câble ISP)



Adaptateur ISP2ZIF

Programmateurs de cartes à puces

CAR-05

Programmeur/lecteur de cartes à puce universel sur port parallèle pour PIC / AVR / EEPROM / TELECARTE T2G

Présentation :

Le CAR-05 est un lecteur/programmeur de cartes à puce universel acceptant les cartes à puce à base de PIC (Goldcards, Silvercards 2 à 4), les cartes à puce à base d'AVR (Funcards 2 à 7), les cartes à puce à base d'EEPROMs séries (I2C, D2000...) et les cartes téléphoniques T2G. L'environnement de programmation est équipé d'un éditeur plein écran affichant séparément les contenus des mémoires Flash, EEPROM interne et EEPROM externe. Le type de microprocesseur ainsi que la taille de l'EEPROM externe sont détectés automatiquement. Il est possible de reparamétrer les registres de configuration du processeur (fuses) avant reprogrammation. La lecture des télécartes permet également l'affichage de la configuration de la carte téléphonique T2G (nombre total d'unités, nombre restant d'unités, code de pays, numéro de série, signature). Il est également possible de programmer 2 zones mémoires non utilisées de la télécarte afin de l'utiliser comme clef d'accès ou ajouter un numéro de série. Fonctionne sur port parallèle sous Windows 98/ME/2000/XP/VISTA/Win7(32bits).

Contenu :

- Un programmeur avec lecteur ISO7816 haute qualité ITT-CANNON.
- Un cordon rallonge port parallèle.
- Un logiciel Smartchip.
- Une notice d'installation en Français.

Liste des cartes supportées par le CAR-05 :

ATMEL :

- Funcard-2 (AT90S8515 + AT24C64)
- Funcard-3 (AT90S8515 + AT24C128)
- Funcard-4 (AT90S8515 + AT24C256)
- Funcard-5 (AT90S8515 + AT24C512)
- Funcard-6 (AT90S8515 + AT24C1024)
- Funcard-7 (AT90S8515 + 2xAT24C1024)

CARTE TELEPHONIQUE :

- Télécarte T2G (ST1333)

PHILIPS :

- D2000 (PCF8592C-2)
- D4000 (PCF8594C-2)
- D8000 (PCF8598C-2)

MICROCHIP :

- Goldcard (PIC16F84A + 24LC16B)
- Silvercard-2 (16F876/16F877 + 24LC64)
- Silvercard-3 (16F876/16F877 + 24LC128)
- Silvercard-4 (16F876/16F877 + 24LC256)

EEPROMS I2C :

- ZCM02A (ST14C02C)
- ZCM16M (24LC16B)
- ZCM32M (24LC32)
- ZCM64M (24LC65)
- ZCM128M (24LC128)
- ZCM256M (24LC256)
- ZCM512M (24LC512)

GEMPLUS :

- GPM896 (Carte sécurisée)



Programmeur
CAR-05

CAR-06

Programmeur de cartes à puce PIC MICROCHIP et AVR ATMEL sur port USB

Présentation :

Le CAR-06 est un programmeur supportant tous les types de cartes à puce à base de PIC et d'Atmel (Goldcards, Silvercards 2 à 4, Jupitercards, Funcards 2 à 7, ATmegacard, etc...). Il se connecte sur le port USB de votre PC et ne nécessite aucune alimentation externe. Equipé d'un processeur RISC cadencé à 24MHz, il programme toutes les mémoires (mémoire Flash + EEPROM interne + EEPROM externe) de la carte à puce en une seule fois très rapidement (12s pour une GoldCard). Le logiciel fourni permet une autodétection de la carte à puce utilisée ainsi que l'édition des registres processeurs des cartes à puce. Il fonctionne sous Windows 98/ME/2000/XP/VISTA/Win7 (32bits).

Contenu :

- Un programmeur avec lecteur ISO7816 haute qualité ITT-CANNON.
- Un cordon USB de type A-B.
- Un logiciel.
- Une notice d'installation en Français.

Liste des cartes supportées par le CAR-06 :

- Wafercard (16C84, 16F84, 16F84A)
- Goldcard (16F84/16F84A + 24C16)
- Silvercard (16F876/16F877 + 24C64)
- Greencard (16F876/16F877 + 24C128)
- Greencard2 (16F876/16F877+24C256)
- Bluecard (16F84A + 24C64)
- Emeraldcard (16F628 + 24C64)
- Canarycard (16F628 + 24C16)
- Singlepic (16F876, 16F627, 16F628).
- Jupitercard (AT90S2343 + 24C16)
- Jupitercard2 (AT90S8535 + 24C64)
- Funcard ATmega161 (ATmega161 + 24C64)
- Funcard ATmega163 (ATmega163 + 24C256)
- BlackCard (ATmega128 + 24C256)
- Funcard ATmega8515 (ATmega8515 + 24C256)
- Funcard/Funcard2 (AT90S8515 + 24C64)
- Funcard3/Prussiancard (AT90S8515 + 24C128)
- Funcard4/Prussiancard2 (AT90S8515 + 24C256)
- Funcard5/Prussiancard3 (AT90S8515 + 24C512)
- Funcard6/Prussiancard4 (AT90S8515 + 24C1024)
- Funcard7/Prussiancard5 (AT90S8515 + 2 x 24C1024)
- Dragon Loader Card (AVR) / dragon Loader Card (PIC)



Programmeur
CAR-06

Testeur USB

TESTER-METER-USB

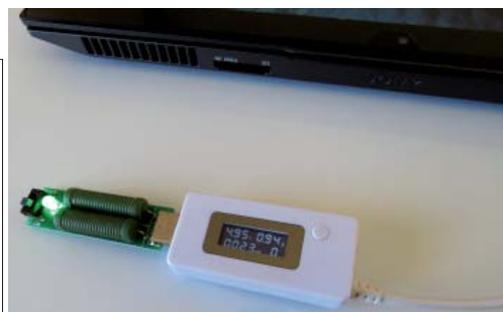
Mesureur de tension/courant pour port USB + module de décharge

Présentation :

Tension d'entrée : 3V - 7V.
Courant d'entrée : <3.4A.
Paramètres de tests: tension de batterie, courant de batterie, courant de décharge.

Contenu :

- Testeur avec écran LCD.
- Résistance de décharge 1A et 2A.



INFINITY-UNLIMITE

Programmeur de cartes à puce sur port USB et port série

Présentation :

L'Infinity-USB-Unlimite est un programmeur de cartes à puce évolutif supportant la norme USB 2.0 full-speed. Il est équipé de deux connecteurs ISO7816 et Micro-SIM permettant d'accepter les deux formats de cartes à puce (standard et GSM). Il permet de programmer tous les modèles de cartes à puce courants à base de microcontrôleurs PIC et ATMEL ainsi que les cartes sécurisées de type Titanium, Platinum, Knot, OPOS, etc... Son interface USB émule également le mode série Phoenix et Smartmouse pour la programmation des cartes à puce basées sur le mode Phoenix. Il est livré avec 3 logiciels (Programmeur, Sim Editor et PasswordSafe) pour programmer les cartes, éditer les cartes SIM et générer des cartes de contrôle d'accès. Un kit de développement avec des programmes d'exemples en différents langages est livré également avec le produit, permettant de développer soit même des applications carte à puce. Entre autre, la fréquence de l'oscillateur peut être programmée de 0,1MHz à 100MHz incluant bien sur les fréquences 3,58MHz et 6,00MHz. Ce programmeur supporte les cartes à puce en 3,3V-5V. Il ne nécessite pas d'alimentation externe. Fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/Windows7/8/10 (32/64bits) et Linux.

Contenu :

- Un programmeur avec lecteur ISO7816 et Micro-SIM.
- Un cordon USB de type A-B.
- Un logiciel sur CD-ROM.
- Une notice d'installation en Français.

Liste des cartes supportées par le programmeur Infinity-Unlimite :

- | | |
|--|---|
| <p>Liste des cartes supportées en mode USB :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wafercard (16C84, 16F84, 16F84A) - Goldcard (16F84/16F84A + 24C16) - Silvercard (16F876/16F877 + 24C64) - Greencard (16F876/16F877 + 24C128) - Greencard2 (16F876/16F877 + 24C256) - Bluecard (16F84A + 24C64) - Emeraldcard (16F628 + 24C64) - Canarycard (16F628 + 24C16) - Singlepic (16F876, 16F627, 16F628). - Jupitercard (AT90S2343 + 24C16) - Jupitercard2 (AT90S8535 + 24C64) - Funcard ATmega161 (ATmega161 + 24C64) - Funcard ATmega163 (ATmega163 + 24C256) - BlackCard (ATmega128 + 24C256) - Funcard ATmega8515 (ATmega8515 + 24C256) - Funcard/Funcard2 (AT90S8515 + 24C64) - Funcard3/Prussiancard (AT90S8515 + 24C128) - Funcard4/Prussiancard2 (AT90S8515 + 24C256) - Funcard5/Prussiancard3 (AT90S8515 + 24C512) - Funcard6/Prussiancard4 (AT90S8515 + 24C1024) - Funcard7/Prussiancard5 (AT90S8515 + 2 x 24C1024) | <p>Liste des cartes supportées en mode Phoenix :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titaniumcard, Titancard-2, Platinum, Knotcard - OPOScard, Wildcard - M-2 card - Basiccard 4.5D <p>Liste des cartes en mode Smartmouse :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Simcard / GSM <p>Liste des cartes supportées sur le port série :</p> <p>(Se référer aux logiciels suivants)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ICprog - Chipcat - Cardwriter - Dragon Card : - Dragon Loader Card (AVR) - Dragon Loader Card(PIC) |
|--|---|



Infinity-Unlimite
(Pack)



Programmeur
Infinity-Unlimite

CARTES A PUCE

GOLD

Carte à puce Goldcard équipé d'un microcontrôleur PIC16F84A et d'une EEPROM 24LC16B
Mémoire Flash : 1Koctet
Mémoire RAM : 68 octets
EEPROM interne : 64 octets
EEPROM externe 24LC16B : 2Koctets

FUN-5

Carte à puce Funcard-5 équipé d'un microcontrôleur AT90S8515 et d'une EEPROM AT24C512
Mémoire Flash : 8 Koctets
Mémoire RAM : 512 octets
EEPROM interne : 512 octets
EEPROM externe AT24C512 : 64Koctets

FUN-7

Carte à puce Funcard-7 équipé d'un microcontrôleur AT90S8515 et de deux EEPROMs AT24C1024
Mémoire Flash : 8 Koctets
Mémoire RAM : 512 octets
EEPROM interne : 512 octets
EEPROMs externe AT24C512 : 2 x 128Koctets

ZCM02M

Carte à puce équipé d'une EEPROM de type ST14C02C à bus i2c (équivalent 24C02) de 256 octets.

ZCM16M

Carte à puce équipé d'une EEPROM de type 24LC16B à bus i2c (équivalent 24C16) de 2Koctets.

ZCM64M

Carte à puce équipé d'une EEPROM de type 24LC64 à bus i2c (équivalent 24C64) de 8Koctets.



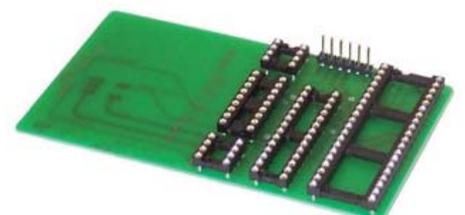
24LC64

ADD-PIC

Adaptateur SPI et cartes à puce pour microcontrolleurs PIC

Présentation :

L'adaptateur ADD-PIC permet d'ajouter des supports DIP8, DIP14, DIP18, DIP28 et DIP40 pour la programmation des microcontrôleurs PIC sur les programmeurs équipés uniquement de lecteurs de cartes à puce tels que les INFINITY-UNLILITE, CAR-05 ou CAR-06.



Programmateurs d'EPROMs / EEPROMs / FLASHs. (Alimentation par port USB)

FLASHBIOS

Programmeur d'E(E)PROMs/FLASHs 27C/28C/29C/28F/29F/39F/49F et d'EEPROMs i2c / FLASHs spi 24Cxx/25Cxx/25Lxx/95xx

Présentation :

Le FlashBios a été spécialement conçu pour la programmation à moindre coût des EPROMs (famille 2716 à 27C801) de 16Kbits à 8Mbits, des EEPROMs parallèles (famille 28C16 à 28C040) de 16Kbits à 4Mbits, des mémoires FLASHs à accès parallèle (familles 28Fxxx, 29Cxxx, 29Fxxx, 39Fxxx, 49Fxxx) de 512Kbits à 8Mbits ainsi que des EEPROMs à accès série et mémoires FLASHs SPI (familles 24Cxxx / 25xxx / 25Cxxx / 25Lxxx / 95xxx) jusqu'à 16Mb. Il est équipé en standard d'un support tulipe DIP8 pour les 24Cxx/25Cxx, d'un support tulipe DIP32 pour les composants en 24/28/32 broches, d'un support PLCC32 évitant ainsi l'achat d'un adaptateur supplémentaire. Le FlashBios se connecte directement sur port USB ceci lui permettant d'être alimenté directement par le PC sans ajout d'une alimentation externe. Son convertisseur de tension intégré sur carte lui permettant de générer les tensions en 2,5V / 3,3V / 5,0V / 12,0V / 12,5V / 13,0V / 21,0V et 25,0V. Le logiciel fonctionne sous Windows 98/ME/2000/XP/VISTA/Windows7/8/10 (32/64bits).

Liste des composants supportés : Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Programmeur avec supports tulipe DIP8 et DIP32, support 32PLCC.
- Cordon USB type A-B. - Logiciel sur CD.
- Un mode d'emploi en Français, Anglais, Allemand, Néerlandais.



Programmeur
FlashBios

FLASHBIOSBOX

Programmeur universel d'EPROMs/EEPROMs/FLASHs en coffret avec support ZIF32, PLCC32 et connecteur SPI

Présentation :

Le FlashBiosBox a été spécialement conçu pour la programmation des EPROMs (famille 2716 à 27C801) de 16Kbits à 8Mbits, des EEPROMs parallèles (famille 28C16 à 28C040) de 16Kbits à 4Mbits, des mémoires FLASHs à accès parallèle (familles 28Fxxx, 29Cxxx, 29Fxxx, 39Fxxx, 49Fxxx) de 512Kbits à 8Mbits ainsi que des EEPROMs à accès série et mémoires FLASHs SPI (familles 24Cxxx / 25xxx / 25Cxxx / 25Lxxx / 95xxx), jusqu'à 16Mb. Il est équipé d'un support à force d'insertion nulle ZIF32 pour tous les composants en 8/24/28/32 broches et d'un support PLCC32 pour la programmation des mémoires FLASHs à accès parallèles. Il possède également une sortie avec connecteur SPI de type HE10 pour la programmation in-Situ des EEPROMs i2C 24Cxxx et FLASHs SPI 25Cxxx en CMS soudés sur cartes. Le FlashBiosBox (FBB-32) se connecte directement sur port USB, ceci lui permettant d'être alimenté directement par le PC sans ajout d'une alimentation externe. Son convertisseur de tension intégré sur la carte lui permet de générer les tensions en 2,5V / 3,3V / 5,0V / 12,0V / 12,5V / 13,0V / 21,0V et 25,0V. Le logiciel fonctionne sous Windows 98/ME/2000/XP/VISTA/Windows7/8/10 (32/64bits).

Liste des composants supportés : Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Programmeur avec support ZIF32, support PLCC32 et connecteur SPI.
- Cordon USB type A-B. - Logiciel sur CD.
- Un mode d'emploi en Français, Anglais, Allemand, Néerlandais.



Programmeur
FlashBiosBox

LEAPER-56

Programmeur universel de poche pour EPROMs/EEPROMs/FLASHs PLD/MCU sur port USB sans alimentation externe

Présentation :

Le Leaper-56 est un programmeur universel idéal pour une utilisation avec un ordinateur portable. Il est équipé d'un support ZIF48 broches et d'un boîtier aluminium de taille réduite : 136x90x20mm. Il se connecte directement sur un port USB2.0 et ne nécessite pas d'alimentation externe pour la programmation. Il gère les EPROMs, EEPROMs, Mémoires FLASHs, PLD et les microcontrôleurs. Equipé d'un processeur pouvant gérer la programmation des composants jusqu'à une fréquence 75MHz, soit 2,5ns pour les signaux logiques, ce programmeur est extrêmement rapide pour la programmation des composants. Il teste également les pattes des composants insérés afin de détecter les broches défectueuses. Fonctionne sous Windows XP / Windows VISTA / Windows 7/8/10 (32 et 64 bits).

Liste des composants supportés : Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète. Supporte plus de 15.000 composants différents.

Contenu :

- Programmeur avec supports ZIF48.
- Cordon USB en Y type A-B. - House de rangement. - Logiciel sur CD. - Manuel d'utilisation en Anglais.



Programmeur
LEAPER-56

LER-121A

Effaceur d'EPROMs en coffret avec minuterie réglable

Présentations :

Le LER-121A permet d'effacer jusqu'à 12 Eproms simultanément. Il est équipé d'une minuterie réglable de 0 à 60 mn, d'un témoin d'état pour déterminer si le tube est allumé ou non, d'un starter électronique pour une meilleure longévité du tube UV, ainsi que d'un coupe-circuit en cas d'ouverture accidentelle du coffret.

Caractéristiques:

- Equipé d'un tube U.V. d'une longueur d'onde de 253,7nm, puissance 4W.
- Equipé d'une minuterie réglable de 0 à 60 minutes.
- Positionnement des Eproms dans un tiroir équipé de mousse antistatique.
- Protection par switch à lamelle pour éteindre le tube U.V. lors de l'ouverture du tiroir.
- Coffret métallique robuste. Dimensions : 24 x 8,5 x 9,5 cm. Poids : 1,2Kg
- Temps d'effacement conseillé : entre 10mn et 20mn.
- Efface jusqu'à 12 EPROMs de 24 broches à la fois ou 7 EPROMs de 28/32 broches à la fois.

Contenu :

- Un effaceur dans son coffret métallique avec tiroir.
- Un tube ultra violet.
- Un bloc d'alimentation.
- Un manuel d'utilisation en Français et en Anglais.



Effaceur
LER-121A

Programmateurs d'EEPROMs i2c et FLASHs spi

FLASHPRO

Programmeur d'EEPROMs séries 24xxxx et de FLASHs spi 25xxxx sur port USB, support ZIF16.

Présentation :

Le FLASHPRO permet la programmation des EEPROMs à bus i2C les plus courantes, de la 24C01 à la 24C4096, (familles 24AAxx/24Cxx/24FCxx/24LCxx/24WCxx), ainsi que des FLASHs SPI les plus courantes, de 8Moctets à 128Moctets (famille 25Dxx/25DFxx/25Fxx/25FLxx/25Lxx/25LVxx/25Pxx/25Qxx/25VFxx/25Xxx). Le logiciel de programmation, simple d'utilisation permet de lire, effacer, programmer, vérifier les mémoires de BIOS d'ordinateurs, les EEPROMs de TV ou DVD, les routeurs, etc... La carte est équipée d'une interface USB et l'alimentation est directement fourni par le PC. Un cavalier permet de sélectionner la tension de programmation de 3,3V / 5,0V suivant le type de mémoire. Fonctionne sous Windows XP / VISTA / 7 / 8 / 10 (32-64 bits).

Liste des composants supportés : Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Un programmeur.
- Un cordon USB.
- Un logiciel sur CD.
- Mode d'emploi en Français et en Anglais.



Programmeur
FLASHPRO

SKYPRO

Programmeur/copieur d'EEPROMs 24/25/93xx, FLASHs spi 25/26xx, HCS microchip, MCU Atmel, DataFlash, sur port USB, supports ZIF16.

Présentation :

Le SKYPRO permet la programmation de plus de 700 composants équipés d'une interface i2C tel que les EEPROMs 24xxx/25xxx/93xxx ou d'une interface SPI tel que les FLASHs 25xxx/26xxx de différents fabricants. Il permet également la programmation des microcontrôleurs ATMEL ATmega, les Data Flash AT45DBxxx et les rolling code HCS. Equipé d'une interface basée sur un processeur ARM Cortex CPU32, connecté à un port USB il permet de programmer rapidement les composants. Mais il possède également un mode autonome permettant de copier directement une mémoire sur une autre en les positionnant toutes les deux sur son support à force d'insertion nul ZIF16. L'alimentation du programmeur se fait directement par l'intermédiaire d'un port USB. Son logiciel permet de lire, effacer, copier, programmer, vérifier les composants et est équipé d'un mode de production de masse et d'une autodétection pour les composants SPI FLASHs 25Lxxxx. Fonctionne sous Windows XP / VISTA / 7 / 8 / 10 (32 et 64 bits).

Liste des composants supportés : Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Un programmeur avec support ZIF16.
- Un cordon USB type A-B.
- Circuit imprimé adaptateur pour CMS.
- Un câble AVR ISP + un adaptateur AVR ISP.
- Mode d'emploi en Français et en Anglais.
- Logiciel sur CD-ROM.



Programmeur
SKYPRO

FLYPRO-SP8B

Programmeur/copieur universel d'EEPROMs 24/25/93xx, FLASH SPI 25/26xx, DataFlash 45xx, sur port USB, support ZIF40 + SPI

Présentation :

Le SP8-B permet la programmation de plus de 7.000 Serial EEPROMs et Serial FLASHs. Sa librairie intègre la plupart des mémoires EEPROMs supportant le mode i2C et la plupart des mémoires FLASHs supportant le mode SPI (à accès série). Il intègre également les mémoires DataFlash. Il est autoalimenté par son port USB et possède un mode de programmation en masse. Outre son support à force d'insertion nul ZIF40, il est également équipé d'un port ICSP pour la programmation in-Situ des composants externes grâce à son câble ICSP fourni. C'est un produit idéal couplé à un ordinateur portable, pour la programmation sur site ou en déplacement. Fonctionne sous Windows XP / VISTA / 7 / 8 / 10 (32 et 64 bits).

Liste des composants supportés : Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Un programmeur.
- Un cordon USB type A-B.
- Un cordon ICSP - HE10.
- Un logiciel sur CD-ROM.
- Mode d'emploi en Français et en Anglais.



Programmeur
FLYPRO-SP8B

MINIPRO-TL866A

Programmeur universel d'EPROMs, EEPROMs, FLASH spi et microcontrôleurs spi, sur port USB, support ZIF40 + SPI

Présentation :

Le MiniPro-TL866A est un programmeur universel supportant plus de 13.000 composants. Sa librairie intègre tous les fabricants de mémoires FLASHs supportant le mode SPI (à accès série), les EPROMs et les FLASHs EPROMs à accès parallèle (VPP de 3,3V à 21V), les principaux fabricants de microcontrôleurs (Atmel, Intel, Microchip, NXP, Philips, SST, Syncom et Winbond), les PLD/GAL de chez Lattice ainsi que le test de composants logiques et SRAM/DRAM. Equipé d'une interface USB 2.0, il programme les FLASHs SPI plus rapidement que tout autres programmeurs car il supporte le mode de programmation Fast SPI. Il est autoalimenté par son port USB et possède une protection contre les courts-circuits et les surtensions. Outre son support à force d'insertion nul ZIF40, il est également équipé d'un port ICSP pour la programmation in-Situ des composants sur carte. C'est un produit idéal couplé à un ordinateur portable, pour la programmation sur site, en déplacement ou pour les applications automobile. Fonctionne sous Windows XP / VISTA / 7 / 8 / 10 (32 et 64 bits).

Liste des composants supportés : Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Un programmeur.
- Un cordon USB type A-B.
- Un cordon ICSP à 6 fils.
- Un logiciel sur CD-ROM.
- Mode d'emploi en Français et en Anglais.



Programmeur
MiniPro-TL866A



Programmateurs universels gamme VeryPro

VERYPRO-ISP10 Programmeur universel SPI d'EEPROMs 24Cxxx/93Cxxx sur port USB2.0

Présentation :

Le VeryPro-ISP10 est un programmeur d'EEPROM séries équipé d'une sortie SPI filaire à 10 fils pour la programmation in-situ des composants. Il supporte plus de 2.700 EEPROMs séries de 55 fabricants différents parmi tous les modèles de 24xxx et de 93xxx en 5,0V et 3,3V. Le programmeur se connecte sur le port USB de tout PC et est autoalimenté par celui-ci. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8/Windows10 (32/64bits).

Liste des composants supportés :

Supporte plus de 2700 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Un programmeur.
- Un câble SPI à 10 fils.
- Un cordon USB de type A-B.
- Logiciel sur CD.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options disponibles :

- ADA-SO16-150 : Adaptateur DIP16 vers SO8/SO16, largeur 150mil.
- ADA-SO20-200 : Adaptateur DIP20 vers SO8/SO16/SO20, largeur 200-210mil.
- ADA-ZIF48 : Adaptateur ISP vers support ZIF48.



Programmeur
VeryPro-ISP10

VERYPRO-ISP20 Programmeur universel SPI d'EEPROMs 24Cxxx/93Cxxx, FLASHs SPI 25/45xxxx et microcontrôleurs PIC/AVR/INTEL, port USB2.0

Présentation :

Le VeryPro-ISP20 est un programmeur d'EEPROM séries et de microcontrôleurs équipé d'une sortie SPI filaire à 10 fils pour la programmation in-situ des composants. Il supporte plus de 6.900 composants y compris les EEPROMs, les microcontrôleurs PIC et ATMEL, Les sérials FLASH, Les PLDs, de 3,0V à 5,0V. Voir liste complète sur le datasheet du produit. Le programmeur se connecte sur le port USB de tout PC et est autoalimenté par celui-ci. Livré avec adaptateur ADA-ZIF48. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8/Windows10 (32/64bits).

Liste des composants supportés :

Supporte plus de 6.900 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Un programmeur.
- Un câble SPI à 10 fils.
- Une carte PCB avec support ZIF48 (ADA-ZIF48).
- Un cordon USB de type A-B.
- Un logiciel sur CD.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options disponibles :

- ADA-SO16-150 : Adaptateur DIP16 vers SO8/SO16, largeur 150mil.
- ADA-SO20-200 : Adaptateur DIP20 vers SO8/SO16/SO20, largeur 200-210mil.
- ADA-SO28-300 : Adaptateur DIP28 vers SO18/SO28, largeur 300mil.



Programmeur
VeryPro-ISP20

VERYPRO-290 Programmeur universel, support ZIF40, Port USB1.1 pour EPROMs / EEPROMs / FLASHs / PLD / Microcontrôleurs + test de CI

Présentation :

Le VeryPro-290 est l'entrée de gamme des programmeurs universels. Très économique, il supporte plus de 15.000 composants différents parmi les EPROMs jusqu'à 32 broches (2764 à 27C801), les EEPROMs parallèles (2804 à 28C040), les EEPROMs séries (24xx / 25xx / 35xx / 58xx / 59xx / 60xx / 64xx / 85xx / 93xx / 95xx...), les mémoires FLASH en 32 broches (28Fxxx / 29Fxxx / 37xxx / 39xxx / 49xxx), les microcontrôleurs les plus populaires parmi les (87Cxx / 89Cxx / AT90Sxx / PIC12Cxx / PIC16Cxx / PIC12Fxx / PIC16Fxxx), les PLDs (ATF16Vxx / ATF20Vxx / ATF22Vxx / GAL16Vxx / GAL20Vxx / GAL22Vxx). Il peut identifier automatiquement les EPROMs insérées. Il effectue aussi le test et l'identification automatique des composants logiques (C-mos4000 / 74xxx / LM324 / LM339 / ULN20xx / ULN28xx) et les tests de Static RAM / Dynamic DRAM. Il peut supporter les composants basse tension jusqu'à 1,5V et détecte automatiquement les contacts défectueux. Il ne nécessite pas d'adaptateurs optionnels pour tous les composants SDIP supportés. Peut fonctionner sans son bloc d'alimentation externe suivant le type de port USB utilisé sur le PC. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8/Windows10 (32/64bits).

Liste des composants supportés :

Supporte plus de 15.000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Un programmeur avec support 40 broches.
- Un bloc d'alimentation 110-240Vac / 9Vdc.
- Un cordon miniUSB-5C vers USB-A.
- Logiciel sur mini-CD.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :

Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

SOP8-TEST-CLIP ou SOP16-TEST-CLIP Pince de test pour programmer les mémoires en boîtier CMS SOP8 ou SOP16

Présentation :

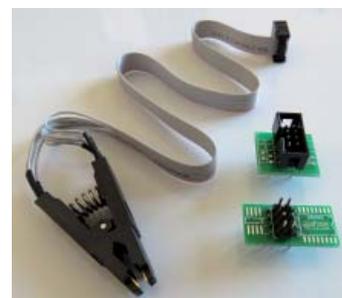
Adaptateur universel pour les composants SMD en boîtier SOP8 ou modèle en SOP16, (largeur 150 mil à 210mil). Exemples : EEPROMs i2c and FLASHs SPI type 24Cxx / 25Cxx / 25Fxxxx.

Contenu :

- Une pince de test avec cordons 30cm et connecteur HE10.
- Un adaptateur HE10/DIP. - Un adaptateur FLASHs SPI CMS.



Programmeur
VeryPro-290



VERYPRO-390

Programmeur universel, support ZIF48, Port USB2.0 pour Eprom Flash PLD Microcontrôleurs

Présentation :

Le VeryPro-390 est un programmeur universel qui supporte plus de 21.000 composants différents parmi les EPROMS de 24/28/32/40 broches (2716 à 27C4096-27C800), les EEPROMS parallèles (2804 à 28C040), les EEPROMS séries (17xx / 24xx / 25xx / SST25Fxx / 29xx / 35xx / 58xx / 59xx / 60xx / 64xx / 85xx / 93xx / 95xx / Pioneer / Bosch), les mémoires FLASH jusqu'à 48 broches (28Fxxx / 29Fxxx / 29F160 / 29F800 / 37xxx / 39xxx / 49xxx), les microcontrôleurs parmi les plus populaires (77Cxx / 87Cxx / 87C52x / 89Cxx / 97Cxx / AT90Sxxxx / ATmegaxx / ATtinyxx / PIC12Cxx / PIC16Cxx / PIC12Fxx / PIC16Fxxx), les PLDs (ATF16Vxx / ATF20Vxx / ATF22Vxx / GAL16Vxx / GAL20Vxx / GAL22Vxx / PALCE16Vxx / PALCE20Vxx / PALCE22Vxx / PEEL22CV10). Il peut identifier automatiquement les EPROMS insérées. Il effectue aussi les tests et l'identification automatique des composants logiques (C-mos4000 / 74xxx / LM324 / LM339 / ULN20xx / ULN28xx) et les tests de Static RAM / Dynamic DRAM. Il peut supporter les composants basse tension jusqu'à 1,5V et détecte automatiquement les contacts défectueux. Il ne nécessite pas d'adaptateurs optionnels pour tous les composants SDIP supportés. Peut fonctionner sans son bloc d'alimentation externe suivant le type de port USB utilisé sur le PC. Fonctionne sous Windows XP/VIST/Windows7/8/10 (32/64bits).

Liste des composants supportés : Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Un programmeur avec support ZIF48.
- Un bloc d'alimentation 110-240Vac / 9Vdc.
- Un logiciel sur mini-CD.
- Un cordon USB-B vers USB-A.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options disponibles :

Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).



Programmeur VeryPro-390

VERYPRO-596

Programmeur universel, support ZIF48, Port USB2.0 pour E(E)PROM, FLASH, NAND, PLD, FPGA, Microcontrôleurs

Présentation :

Le VeryPro-596 est un programmeur universel qui supporte plus de 36.000 références de composants différents. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtier SDIP jusqu'à 48 broches, chaque broche du support étant configurable de façon universelle. Equipé d'une interface en USB2.0, il est également très rapide en programmation/vérification. Cet interface USB peut suffire pour alimenter le programmeur pour la plupart des composants supportés. Néanmoins un bloc d'alimentation est fourni si le port USB utilisé ne fournit pas assez de courant. Parmi les composants supportés il programme les EPROMS (2716 à 27C4096-27C800), les EEPROMS parallèles (2804 à 28C040), plus de 6000 EEPROMS séries (17xx/24xx/25xx/SST25Fxx/29xx/35xx/58xx/59xx/60xx/64xx/85xx/93xx/95xx/Pioneer/Bosch), les mémoires FLASH (28Fxxx/29Fxxx/29F160/29F800/37xxx/39xxx/49xxx) y compris les NAND FLASH en boîtier BGA jusqu'à 93 broches, plus de 7000 microcontrôleurs (77Cxx/87Cxx/87C52x/89Cxx/97Cxx/AT90Sxxxx/ATmegaxx/ATtinyxx/PIC10Fxx/PIC12Cxx/PIC12Fxx/PIC16Cxxx/PIC16Fxxx/PIC18Cxxx/PIC18Fxxx/PIC24HJxxx/ds-PIC30Fxx/dsPIC33Fxx), les PLDs (ATFxxx/GALxxx/PALCExxx/PALLVxxx/M4Axxx/PEELxxx/isPLSxxx/XCxxx). Il peut identifier automatiquement les EPROMS insérées. Il effectue aussi le test et l'identification automatique des composants logiques (C-mos4000/74xxx/LM324/LM339/ULN20xx/ULN28xx) et les tests de Static RAM / Dynamic DRAM. Il peut supporter les composants basse tension jusqu'à 1,5V et détecte automatiquement les contacts défectueux. Accepte tous les formats standards (JEDEC, INTEL (Extended) HEX, HOLTEK, EMC.(CDS), INTEL HEX16, Motorola S record, BINARY, Tektronix (linear & segmented), et auto find format. Gère les fichiers au format 16 bits et 32 bits. Adaptateurs universels DIP, PLCC, QFP, TSOP, PSOP, SOIC, SSOP, SDIP. Fonction de programmation automatique à l'insertion du composant sur le support. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/8/10 (32/64bits).

Liste des composants supportés : Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Un programmeur avec support ZIF48.
- Un bloc d'alimentation 110-240Vac / 9Vdc.
- Un logiciel sur mini-CD.
- Un cordon USB-B vers USB-A.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options disponibles :

Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).



Programmeur VeryPro-596

VERYPRO-996

Programmeur universel, support ZIF48, Port USB2.0 pour E(E)PROM, FLASH, NAND, PLD, FPGA, Microcontrôleurs

Présentation :

Le VeryPro-996 est un programmeur universel qui supporte plus de 105.000 références de composants différents. Il ne nécessite pas d'adaptateurs pour tous les composants jusqu'à 48 broches SDIP, chaque broche du programmeur étant configurable de façon universelle. Au delà des adaptateurs également universels permettent de programmer des composants ayant des boîtiers différents tel que QFP100 ou BGA208. Par exemple, pour programmer tous les composants en boîtier PLCC44, un seul et unique adaptateur est nécessaire. Une liste complète des composants supportés est disponible en consultant le datasheet du produit. Il supporte la majorité des composants (EPROM, BPROM, EEPROM, FLASH, NAND, PLD, CPLD, EPLD, GAL, PEEL, Microcontrôleurs) ainsi que le test de composants logiques (TTL, C-MOS, DRAM et SRAM). Il est également livré avec une interface SPI et un connecteur 10 fils pour la programmation In-Situ des composants soudés sur carte. Equipé d'une interface en USB2.0 il est également très rapide en programmation/vérification. L'électronique de ce programmeur permet d'établir des algorithmes avec une précision de 0,01V et une résolution de 1µs. Il peut supporter les composants basse tension jusqu'à 1,5V. Lors de l'insertion d'un composant un test de l'état des broches du composant est effectué pour détecter les composants défectueux. Le programmeur est également protégé contre les erreurs d'insertion avec une protection contre les surtensions et les courts circuits. Accepte tous les formats standards (JEDEC, INTEL (Extended) HEX, HOLTEK, EMC(CDS), INTEL HEX16, Motorola S record, BINARY, Tektronix (linear & segmented), and auto find format. Gère les fichiers au format 16 bits et 32 bits. Adaptateurs universels DIP, PLCC, QFP, TSOP, PSOP, SOIC, SSOP, SDIP. Fonction de programmation automatique à l'insertion du composant sur le support. De nouveaux composants sont ajoutés continuellement et les mises à jour sont disponibles gratuitement. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8/Windows10 (32/64bits).

Liste des composants supportés : Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Un programmeur avec support ZIF48.
- Un bloc d'alimentation 110-240Vac / 9Vdc.
- Un logiciel sur mini-CD.
- Un cordon USB-B vers USB-A.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.
- Un cordon ICSP.

Options :

Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).



Programmeur VeryPro-996



Programmateurs universels spécialisés gamme VeryPro

VERYPRO-298S

Programmeur universel spécialisé pour EEPROMs 24xxx/25xxx/93xxx et les FLASH SPI 25xxxx, support ZIF48, interface USB 2.0

Présentation:

Le VeryPro-298S est un programmeur universel spécialisé pour la programmation d'EEPROMs i2C et des FLASHs SPI qui supporte plus de 16.000 composants différents parmi les mémoires suivantes : (17xx/24xx/25xx/SST25Fxx/29xx/35xx/58xx/59xx/60xx/64xx/85xx/93xx/95xx/Pioneer/Bosch, etc...) jusqu'à 256 Mottets. Il peut identifier automatiquement les EPROMs insérées. Il effectue aussi les tests et l'identification automatique des composants logiques (C-mos4000/74xxx/LM324/LM339/U1N20xx/U1N28xx) et les tests de Static RAM/ Dynamic DRAM. Il peut supporter les composants basse tension jusqu'à 1,5V et détecte automatiquement les contacts défectueux. Il ne nécessite pas d'adaptateurs optionnels pour tous les composants SDIP supportés. Peut fonctionner sans son bloc d'alimentation externe suivant le type de port USB utilisé sur le PC. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8/Windows10 (32/64bits).

Liste des composants supportés :

Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Programmeur avec support 48 broches.
- Bloc d'alimentation.
- Câble USB-5C vers USB-A.
- Logiciel sur CD-ROM.
- Manuel d'utilisation en Français et en Anglais.

Options :

Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).



Programmeur
VeryPro-298S

VERYPRO-ISP200

Programmeur universel spécialisé pour la programmation In-Situ des mémoires. câble ISP, interface USB 2.0 ou mode autonome

Présentation:

L'ISP200 est un programmeur universel spécialisé pour la programmation In-Situ et supportant plus de 33.000 références de composants. Ce programmeur n'est pas équipé d'un support à force d'insertion nul ZIF48, mais d'un câble en nappe ISP à 10 fils avec des embouts permettant de le relier sur un connecteur HE10 ou sur une pince de test. Ceci permet de programmer des composants déjà soudés sur carte et ne pouvant pas être positionnés sur un support ZIF48 classique.

Ce programmeur bénéficie également de la possibilité de fonctionner en mode autonome grâce à sa mémoire interne, permettant ainsi une utilisation plus pratique en déplacement pour une maintenance, ou permettant d'optimiser la vitesse de programmation lors de la programmation industrielle en série. Son écran LCD rétroéclairé bleu et ses touches de fonctions intuitives sur le boîtier permettent également une utilisation rapide pour la programmation/vérification des composants.

Il supporte les composants basse tension jusqu'à 1,5V. Il détecte automatiquement l'insertion d'un composant et identifie les contacts défectueux. Le logiciel de programmation accepte tous les formats standards de fichiers (JEDEC, INTEL (Extended) HEX, HOLTEK, EMC(CDS), INTEL HEX16, Motorola-S record, BINARY, Tektronix (linear & segmented), et «auto find format»). Il gère les fichiers au format 16 bits et 32 bits également. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8/Windows10 (32/64bits).

Liste des composants supportés :

Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Programmeur avec connecteurs HE10.
- Bloc d'alimentation.
- Câble ISP-HE10 à 10 fils.
- Câble USB type A-B.
- Logiciel sur CD-ROM.
- Manuel d'utilisation en Français et en Anglais.



Programmeur
VeryPro-ISP200



VERYPRO-AUTO300

Programmeur universel spécialisé pour les applications automobiles, support ZIF48 et câble SPI, interface USB 2.0.

Présentation:

L'Auto-300 est un programmeur universel spécialisé pour la programmation des mémoires utilisées dans l'industrie automobile. Il supporte plus de 9.000 composants spécifiquement utilisés dans les véhicules permettant ainsi de reprogrammer la cartographie des injections automobiles ou de reprogrammer les EEPROMs d'autoradios dont le code a été perdu. Il programme les EEPROMs, Serial Flash, Serial PROMs, de différents fabricants ainsi que les microcontrôleurs ATMEL (AT89S, AT90S, ATmega, ATtiny), MOTOROLA, FREESCALE, MICROCHIP (PIC16Fxxx), ST-MICRO. (STM8Axxx), TEXAS-INSTRUMENTS (TMS370Cxxx).

Il supporte les composants basse tension jusqu'à 1,5V. Il détecte automatiquement l'insertion d'un composant et identifie les contacts défectueux. Le logiciel de programmation accepte tous les formats standards de fichiers (JEDEC, INTEL (Extended) HEX, HOLTEK, EMC(CDS), INTEL HEX16, Motorola-S record, BINARY, Tektronix (linear & segmented), et «auto find format»). Il gère les fichiers au format 16 bits et 32 bits également. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8/Windows10 (32/64bits).

Liste des composants supportés :

Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Programmeur avec support 48 broches.
- Bloc d'alimentation.
- Câble USB type A-B.
- Logiciel sur CD-ROM.
- Manuel d'utilisation en Français et en Anglais.



Programmeur
VeryPro-AUTO300



Programmateurs universels autonomes gamme VeryPro

GANGPRO-400 / GANGPRO-600 / GANGPRO-800

Programmateurs universels, support ZIF48 et câble ISP, Port USB2.0 ou mode autonome pour Eprom, EEproms, Flash, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :

Les programmeurs GangPro-400 / GangPro-600 / GangPro-800 sont des appareils universels permettant la programmation de la plupart des composants programmables (EPROM, BPROM, EEPROM, FLASH, NAND, PLD, CPLD, EPLD, GAL, PEEL, Microcontrôleurs). Il permet également le test de certains composants (circuits logiques TTL et CMOS, mémoires dynamiques DRAM et SRAM). Les listes complètes des composants supportés par les programmeurs de la série GangPro sont disponibles en consultant le datasheet du produit. De plus de nouveaux composants sont ajoutés continuellement lors des mises à jour du logiciel disponibles gratuitement sur Internet.

Tous les composants en boîtiers SDIP jusqu'à 48 broches sont programmables directement sur le support ZIF48 sans qu'il soit nécessaire d'ajouter d'adaptateurs optionnels, chaque broche du programmeur étant configurable de façon indépendante et universelle. Au delà de 48 broches ou pour des composants ayant des boîtiers différents tel que SOP, SSOP, TSOP, PLCC, QFP, BGA, etc... Des adaptateurs optionnels disponibles sur demande permettent de programmer ces composants. Ces adaptateurs sont également universels pour chaque type de boîtier à programmer.

Les programmeurs de la série GangPro sont également équipés d'une interface ISP et livrés avec un cordon à 10 fils pour la programmation In-Situ des composants soudés sur carte, équipés d'un connecteur HE10 et ne pouvant pas être positionnés sur le support ZIF48, ce qui rend ces programmeurs encore plus universels.

Ces programmeurs peuvent fonctionner soit connectés à un ordinateur équipé d'une interface USB, soit fonctionner en mode autonome grâce à sa mémoire interne. Ceci permettant une utilisation plus pratique en déplacement, ou pour une maintenance, ou bien pour optimiser la vitesse de programmation lors de la programmation industrielle en série. Son écran LCD rétroéclairé bleu et ses touches de fonctions intuitives sur le boîtier permettent également une utilisation rapide pour la programmation/vérification des composants.

L'électronique de ces programmeurs permet d'établir des algorithmes avec une précision de 0,01V et une résolution de 1µs. Ils peuvent supporter les composants basse tension jusqu'à 1,5V. Lors de l'insertion d'un composant, un test de l'état des broches du composant est effectué pour détecter les anomalies. Le programmeur est également protégé contre les erreurs d'insertion avec une protection contre les surtensions et les courts circuits. La détection automatique de composants peut être également activée lors de l'insertion d'un composant sur le support ZIF48 afin de permettre une programmation automatique de celui-ci sans manipulation sur les touches du clavier.

Le logiciel qui gère ces programmeurs accepte tous les formats standards de fichiers (JEDEC, INTEL (Extended) HEX, HOLTEK, EMC(.CDS), INTEL HEX16, Motorola-S record, BINARY, Tektronix (linear & segmented), et «auto find format»). Il gère les fichiers au format 16 bits et 32 bits également. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8/Windows10 (32/64bits).

Liste des composants supportés :

GangPro-400	GangPro-600	GangPro-800
41786	95163	101992

Voir les datasheets des produits pour consulter la liste complète des composants supportés.

Contenu :

- Un programmeur avec support ZIF48.
- Un bloc d'alimentation 110-240Vac / 9Vdc.
- Un cordon USB-B vers USB-A.
- Un cordon ISP.
- Un logiciel sur mini-CD.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options disponibles :

Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).



Programmeur
GangPro-400



Programmeur
GangPro-600



Câble ISP



Programmeur
GangPro-800

SUPERPRO-610P

Programmeur universel, support ZIF48, Port USB pour Eprom EEproms Flash PLD Microcontrôleurs

Présentation :

Le SUPERPRO-610P, second modèle de la gamme ultra haute vitesse des programmeurs SUPERPRO est équipé d'un processeur ARM9 en USB-2. Grâce à son support ZIF48 il gère plus de 33.000 références de composants. Il gère les composants basse tension jusqu'à 1,2V. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtiers DIP. Un adaptateur ISP/ICP optionnel permet également la programmation sérielle de composants soudés sur carte. La programmation est extrêmement rapide grâce à l'utilisation d'une technologie d'algorithmes téléchargés dans le CPU du programmeur lors de la sélection d'un composant. Le SUPERPRO-610P effectue également un test sur les pattes du composant inséré afin de détecter d'éventuelles anomalies : composant inséré à l'envers, patte défectueuse. Il est aussi protégé contre les courts-circuits et les surtensions. Il permet des fonctions avancées de production comme la programmation automatique dès que le composant est détecté sur le support, la vérification du code d'identification du composant, génération de numéros de séries automatique dans le composant. Le logiciel qui l'accompagne fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/Win7/Win8/Win10 (32/64bits). Les mises à jour du logiciel sont téléchargeables gratuitement.

Contenu :

- Un programmeur.
- Un cordon USB type A-B.
- Un bloc d'alimentation 85-260Vac / 12Vdc.
- Un logiciel sur CD.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :

ISP-HEADER01 : adaptateur ISP/ICP pour la programmation en In-Situ.
Adaptateurs universels PLCC, SO, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).



Programmeur SuperPro-610P

SUPERPRO-611S

Programmeur universel, support ZIF48, Port USB ou mode autonome pour Eprom EEproms Flash PLD Microcontrôleurs

Présentation :

Le SUPERPRO-611S, programmeur ultra haute vitesse est équipé d'un processeur ARM9 en USB-2. Grâce à son support ZIF48 il gère plus de 36.000 références de composants. Il possède un écran LCD de 20x4 caractères ainsi qu'un clavier permettant d'utiliser le programmeur en mode autonome. Ce mode autonome lui permet, grâce à une carte compact Flash insérée à l'arrière de l'appareil, de télécharger de nombreux algorithmes dans le SUPERPRO-611S afin de fonctionner sans ordinateur. Il gère également les composants basse tension jusqu'à 1,2V. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtiers DIP. Un adaptateur ISP/ICP optionnel permet également la programmation sérielle des composants soudés sur carte. La programmation est extrêmement rapide grâce à l'utilisation d'une technologie d'algorithmes téléchargés dans le CPU du programmeur lors de la sélection d'un composant. Le SUPERPRO-611S effectue également un test sur les pattes du composant inséré afin de détecter d'éventuelles anomalies : composant inséré à l'envers, patte défectueuse. Il est aussi protégé contre les courts-circuits et les surtensions. Il permet des fonctions avancées de production comme la programmation automatique dès que le composant est détecté sur le support, la vérification du code d'identification du composant, la génération automatique de numéros de séries dans le composant. Le logiciel qui l'accompagne fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/Win7/Win8/Win10 (32/64bits). Les mises à jour du logiciel sont téléchargeables gratuitement sur Internet.

Contenu :

- Un programmeur.
- Un cordon USB type A-B.
- Un bloc d'alimentation 85-260Vac / 12Vdc.
- Un logiciel sur CD.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :

ISP-HEADER01 : adaptateur ISP/ICP pour la programmation en In-Situ.
Adaptateurs universels PLCC, SO, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).



Programmeur SuperPro-611S

SUPERPRO-6100

Programmeur universel support ZIF48 extensible à 144, Port USB ou mode autonome pour PROMs, E(E)PROMs, FLASHs, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :

Le SUPERPRO-6100 est un programmeur universel supportant plus de 98.000 références de composants de plus de 360 fabricants. Il fonctionne sur port USB2.0 avec un processeur ARM9, ce qui lui permet une vitesse de programmation ultra rapide à haute vitesse. De plus il supporte les composants NAND/eMMC jusqu'à 256GB. Le programmeur effectue également un test sur les pattes du composant inséré afin de détecter d'éventuelles anomalies : composant inséré à l'envers, patte défectueuse. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtiers DIP jusqu'à 48 broches. Au delà il peut gérer grâce à son support interchangeable, les composants jusqu'à 144 broches programmables. Les composants basse tension jusqu'à 1,2V sont également supportés. De plus il possède un mode autonome paramétrable à partir d'un écran LCD 20x4 caractères et d'un clavier. Ce mode autonome permet, grâce à une carte compact Flash insérée à l'arrière de l'appareil, de télécharger de nombreux algorithmes dans le SUPERPRO-6100. Ceci lui permet ensuite de fonctionner sans ordinateur en cas d'utilisation sur site loin du bureau ou bien plus simplement pour utiliser le SUPERPRO-6100 en tant que programmeur de production et réaliser des copies très rapidement avec également une détection automatique de la présence du composant pour démarrer la programmation. Un adaptateur ISP/ICP optionnel permet également la programmation sérielle des composants soudés sur carte. Le logiciel livré sur CD-ROM fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/Win7/Win8/Win10 (32/64bits) et les mises à jour du logiciel et des algorithmes sont téléchargeables gratuitement sur Internet.

Contenu :

- Un programmeur.
- Un cordon USB type A-B.
- Un bloc d'alimentation 85-260Vac / 12Vdc.
- Un logiciel sur CD.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :

ISP-HEADER01 : adaptateur ISP/ICP pour la programmation en In-Situ.
Adaptateurs universels PLCC, SO, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).



Programmeur SuperPro-6100

SUPERPRO-7500

Programmateur universel de production ultra rapide, support ZIF48 extensible à 4 supports, sur port USB, sur port Réseaux ou mode autonome

Présentation :

Le SuperPro-7500, dernière génération des programmeurs universels SuperPro est équipé d'un processeur ARM11 ce qui lui permet une vitesse de programmation innégalée. Il peut fonctionner sur un port USB2.0 ou sur un port LAN (Connecteur RJ45). Il supporte actuellement plus de 55.000 références de composants de plus de 200 fabricants. De plus, il supporte les composants NAND/eMMC jusqu'à 256GB et les LR1-LR2/EMMC jusqu'à 64MB. Il ne nécessite aucun adaptateur optionnel pour tous les composants en boîtiers DIP jusqu'à 48 broches. Au delà il peut gérer grâce à son support interchangeable, les composants jusqu'à 144 broches programmables. Son support ZIF48 standard peut également être remplacé par un module équipé de 4 supports afin de l'utiliser en tant que programmeur de production. Les composants basse tension jusqu'à 1,2V sont également supportés. De Plus il possède un mode autonome paramétrable à partir d'un écran LCD 20x4 caractères et d'un clavier. Ce mode autonome permet, grâce à une carte SD insérée à l'arrière de l'appareil, de télécharger de nombreux algorithmes dans le programmeur. Ceci lui permet ensuite de fonctionner sans ordinateur en cas d'utilisation sur site ou bien plus simplement pour utiliser le SuperPro-7500 en tant que programmeur de production et réaliser des copies très rapidement avec également une détection automatique de la présence du composant pour démarrer la programmation. Le logiciel fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/Win7/Win8/Win10 (32/64bits) et les mises à jour du logiciel et des algorithmes sont téléchargeables sur Internet gratuitement.

Liste des composants supportés :

Supporte plus de 55.000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Un programmeur. - Un bloc d'alimentation 85-260Vac/12Vdc. - Un logiciel sur CD. - Un mode d'emploi.



Programmeur SuperPro-7500

SUPERPRO-6104

Programmeur universel de production, ZIF48 extensible à 144, sur port USB pour PROMs, EPROMs, EEPROMs, FLASHs, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :

Le SuperPro-6104 est un programmeur universel pour la production équipé de 4 supports ZIF48 broches indépendants et supportant plus de 98.000 références de composants de plus de 350 fabricants. Il fonctionne sur port USB2.0 équipé d'un processeur ARM9 ce qui lui permet une vitesse de programmation 30% plus rapide que son homologue le SuperPro-5004EGP. De plus, il supporte les composants NAND/eMMC jusqu'à 256GB. Les 4 supports sont indépendants et permettent de programmer 4 composants identiques simultanément. Sur chacun des supports, la programmation du composant démarre automatiquement dès lors que celui-ci est positionné et verrouillé sur le support. Le programmeur effectue également un test sur les pattes du composant inséré afin de détecter d'éventuelles anomalies : composant inséré à l'envers, patte défectueuse. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtiers DIP jusqu'à 48 broches. Au delà il peut gérer, grâce à ses supports interchangeables, les composants ayant jusqu'à 144 broches programmables! Les composants basse tension jusqu'à 1,2V sont également supportés. Il permet des fonctions avancées de production comme la programmation automatique dès que le composant est détecté sur le support, la vérification du code d'identification du composant, la génération de numéros de série automatique dans le composant. Le logiciel livré sur CD-ROM fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/Win7/Win8/Win10 (32/64bits) et les mises à jour du logiciel et des algorithmes sont téléchargeables gratuitement sur Internet.

Liste des composants supportés :

Supporte plus de 98.000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Un programmeur. - Un bloc d'alimentation 85-260Vac/12Vdc. - Un logiciel sur CD. - Un mode d'emploi.

Options :

ISP-HEADER01 : adaptateur ISP/ICP pour la programmation en In-Situ.
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).



Programmeur SuperPro-6104

SUPERPRO-IS01

Programmeur universel à connecteur ISP, sur port USB ou mode autonome pour PROMs, E(E)PROMs, FLASHs, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :

Le programmeur universel SUPERPRO-IS01 permet de programmer, à l'aide de sa sortie sur connecteur HE10 équipé d'un câble en nappe, les composants soudés sur carte, équipé d'un connecteur ISP (In-System Programming). Ce câble en nappe relié à une pince de test permet également de programmer les composants CMS déjà soudés sur carte. Ce programmeur de taille restreinte est également pratique pour une utilisation en déplacement car il est équipé d'un clavier et d'un écran 4x16 caractères pour une utilisation en mode autonome sans connexion à un ordinateur, (utilisable avec une carte SD en option). Il supporte plus de 10.000 composants de 172 fabricants différents, (voir liste complète dans le datasheet) et supporte les composants low-voltage jusqu'à 1,2Vcc. Il supporte tous les protocoles standards ISP tel que I2C, SPI, UART, BDM, MW, JTAG, CAN, RS232. Il bénéficie également d'une protection contre les courts-circuits. Equipé d'un processeur ARM9 32bits RISC, il permet de programmer très rapidement les composants et d'optimiser les algorithmes de programmation. Le logiciel permet de définir des projets pour un composant spécifique de la librairie de composants avec les fonctions: d'effacement, de test de virginité, de programmation, de vérification et définition du fichier source à programmer, ceci permettant la programmation en mode production. Fonctionne sous WindowsXP/Vista/Win7/Win8/Win10 (32/64 bits).

Liste des composants supportés :

Supporte plus de 10.000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :

- Un programmeur. - Un bloc d'alimentation 85-260Vac/12Vdc. - Un logiciel sur CD. - Un mode d'emploi.
- Un câble USB type A-B. - Un câble ISP type A, (pour toutes les interfaces sauf CAN et RS232).

Options : - Carte SD spécifique au programmeur. - Câble ISP type B, (pour les interfaces CAN et RS232).



Programmeur SuperPro-IS01

ISP-HEADER01

Adaptateur ZIF48/ISP10 pour programmeur SuperPro

Présentation :

Adaptateur ZIF48 / ISP 10 broches pour transformer votre programmeur universel SuperPro en programmeur ISP.

Contenu :

- Un adaptateur avec fils et enbouts au pas de 2,54mm.



Programmateurs universels gamme TopMax

CHIPMAX-2

Programmateur universel, support ZIF48, Port USB.
Pour EPROM, EEPROM, FLASH, NAND, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :

Le ChipMax-2 est la nouvelle version du programmateur universel ChipMax en USB2. Extrêmement rapide, il transfère les données jusqu'à 2,5Mb/seconde grâce à sa connexion en USB 2.0 et son processeur embarqué qui permet de bufferiser les données dans sa mémoire. Équipé d'un support ZIF48 dont chacune des broches est entièrement paramétrable, il ne nécessite aucun adaptateur supplémentaire pour tous les composants en boîtier DIP de 6 à 48 broches, EPROMs, EEPROMs, FLASH, NAND, PLD et Microcontrôleurs. Il accepte aussi les composants basse tension de 1,8V / 2,0V / 2,5V / 2,7V / 3,0V / 3,3V et 5,0V. Lors de l'insertion d'un composant, une recherche automatique de la référence peut être effectuée. Le composant est également testé afin de détecter les éventuelles broches défectueuses. Une touche « start » permet de lancer directement les actions configurées préalablement dans le logiciel, pour une utilisation en mode production. Le ChipMax-2 gère également les composants NAND Flash. Son interface utilisateur facile à utiliser gère actuellement plus de 17.000 références de composants. Les mises à jour sont disponibles gratuitement par Internet. Fonctionne avec le logiciel MaxLoader pour Windows98/2000/XP/VISTA/Win7/Win8/Win10 (32/64bits).

Liste complète des composants supportés :

Voir datasheet du produit.

Contenu :

- Un programmateur, (boîtier métallique).
- Un bloc d'alimentation, (110V à 240Vac 50Hz à 60Hz / 12Vdc/2A).
- Un câble USB de type A-B.
- Logiciel sur CD-ROM.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :

Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).



Programmateur
ChipMax-2

TOPMAX-2

Programmateur universel, support ZIF48, Port USB.
Pour PROM, EPROM, EEPROM, FLASH, NAND, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :

Le TopMax-2 est la nouvelle version du programmateur universel TopMax. Il permet de programmer les mémoires jusqu'à une vitesse de 2,5 mégabits par seconde grâce à sa connexion sur port USB 2.0, et son processeur embarqué permet de charger les fichiers directement dans sa mémoire. Il permet de programmer les composants les plus récents, incluant les PROMs, EPROMs, EEPROMs, Flash Memory, NAND, GAL, PEEL, EPLD, FPGA, PAL, GAL, EPLD et les Microcontrôleurs. Son support ZIF est équipé de 48 broches entièrement paramétrables indépendamment, lui permettant de programmer tous les composants de 6 à 48 broches sans ajout d'adaptateurs supplémentaires. Il détecte aussi automatiquement les broches de composants défectueux. Des supports peuvent être ajoutés si le composant à programmer n'est pas en boîtier DIP, tel que PLCC, LCC, TSOP, PSOP, SOP, QFP, TQFP, µBGA, FBGA, etc... Le logiciel du TopMax-2 qui gère plus de 18.000 références de composants peut aussi être utilisé avec 8 programmeurs simultanément pour la production. De plus, une touche « Auto fonction » a été ajoutée sur le programmateur pour démarrer immédiatement la programmation d'un composant. Le TopMax-2 supporte les composants en 1,8V / 2,0V / 2,5V / 2,7V / 3,0V / 3,3V / 5,0V. Fonctionne avec le logiciel MaxLoader pour Windows98/2000/XP/VISTA/Win7/Win8/Win10 (32/64bits).

Liste complète des composants supportés :

Voir datasheet du produit.

Contenu :

- Un programmateur, (boîtier métallique).
- Un cordon d'alimentation CEE, (110V à 240Vac).
- Un câble USB de type A-B.
- Logiciel sur CD.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :

Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).



Programmateur
TopMax-2

PROMAX-4G

Programmateur universel de production, 4 supports ZIF48, sur port USB
Pour EPROM, EEPROM, FLASH, NAND, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :

Le programmateur ProMax-4G offre la possibilité de programmer simultanément et indépendamment 4 composants. Livré avec 4 supports ZIF48 universels, il permet de programmer plus de 17.000 références de composants différents parmi les PROMs, EPROMs, EEPROMs, FLASHs, NAND, GAL, PEEL, EPLD, FPGA, PAL, GAL, EPLD et les Microcontrôleurs. Il gère également les composants basse tension en 1,8V / 2,0V / 2,5V / 2,7V / 3,3V / 5,0V. Le programme source peut être chargé à partir de la connexion USB, ou bien à partir d'un master à placer sur le premier support du programmateur. Le lancement de la programmation se fait directement à l'aide des touches start sur le programmateur. La vitesse de programmation est extrêmement rapide puisque la vitesse de transfert peut atteindre 2,5Mb/seconde. Les mises à jour sont disponibles gratuitement pour l'ajout de nouveaux composants. La nouvelle génération ProMax-4G offre la double fonction de programmateur universel de développement et de programmateur universel de production grâce à sa technologie multi support. Accepte les fichiers au format Binaire, ASCII, Intel, Motorola, Tektronik, JEDEC, POF. Fonctionne avec le logiciel MaxLoader pour Windows98/2000/XP/VISTA/Win7/Win8/Win10 (32/64bits).

Liste complète des composants supportés : Voir datasheet du produit.

Contenu :

- Un programmateur, (boîtier métallique).
- Un cordon d'alimentation CEE, (110Vac à 240Vac).
- Un câble USB de type A-B.
- Logiciel sur CD.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :

Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).



Programmateur
ProMax-4G



ProMax-4G
(Vue arrière)

TOP2013

Programmeur universel, support ZIF40, Port USB. Pour EPROM, EEPROM, FLASH, STC Microcontrôleurs

Présentation :

Le TOP2013 est un programmeur universel à bas prix. Il supporte différents composants tel que les EPROMs jusqu'à 32 broches (2716 à 27C801) avec une tension de programmation allant de 12,5V à 25,0V, les EEPROMs parallèles (2816 à 28C040), les EEPROMs série (24xx / 25xx / 93xx), les mémoires FLASHs jusqu'à 32 broches (28Fxxx / 29Fxxx / 37xxx / 39xxx / 49xxx), ainsi que les microcontrôleurs les plus populaires (87Cxx / AT89Cxx / AT90xx / STC89xx / STC10Fxx / STC11Fxx / STC12Cxx / STC90Cxx / PIC12Cxx / PIC16Cxx / PIC12Fxx / PIC16Fxxx) et les PLDs (ATF16Vxx / ATF20Vxx / ATF22Vxx / GAL16Vxx / GAL20Vxx / GAL22Vxx). Ce programmeur est basé sur un processeur ARM Cortex à architecture 32 bits. Il est de petite taille et consomme peu. Il communique avec les ordinateurs à travers un port USB 2.0 et ne nécessite pas d'alimentation externe. Il est équipé d'une protection contre les courts-circuits et les surtensions sur chaque Broche afin de protéger le programmeur. Il détecte également si les composants sont insérés correctement ou non, dans le cas contraire un message apparaît à l'écran. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8.1/Windows10 (32/64bits).

Liste complète des composants supportés :

Voir datasheet du produit.

Caractéristiques:

40 broches autonomes (Vpp/Vcc/GND/TTL).
Supporte les composants de 2.5V à 6.5V.
Alimentation par le port USB ou par le bloc d'alimentation, sélectionnable.
Vitesse de transfert des données : 12MHz/s.
Approprié pour une utilisation avec les ordinateurs de bureaux ou les ordinateurs portables.
Système de protection des courts-circuits afin de protéger le programmeur.
Détection automatique de l'état des broches du programmeur.
Détection automatique des références de composant et du fabricant.
Fonctionne sous Windows XP / VISTA / Windows 7 / Windows 8.1 / Windows10 (32bit et 64bit).

Specifications électriques et matériels:

Dimensions appareil : 155 x 110 x 26mm. Poids : 275g
Alimentation : transformateur entrée AC 100V à 240V, 50Hz/60Hz, sortie 5Vdc/2A.
Interface : connexion à un port USB (USB 2.0) à un ordinateur PC ou portable.
Support : ZIF40, (supporte les composants de 8 broches à 40 broches)

Contenu :

- Programmeur avec support 40 broches.
- Bloc d'alimentation.
- Cable USB type A-B.
- Logiciel sur CD-ROM.
- Manuel d'utilisation en Anglais.



TOP3100

Programmeur universel, support ZIF48, Port USB. Pour EPROM, EEPROM, FLASH, PLD, FPGA, STC Microcontrôleurs

Présentation :

Le TOP3100 est un programmeur universel qui supporte une large gamme de microcontrôleurs STC, PIC or ATMEL. Equipé d'une interface USB 2.0, il est très rapide pour lire et programmer les composants. Pour la plupart des composants il peut fonctionner sans alimentation externe, alimenté par le port USB uniquement. Il peut programmer les EPROMs de 24/28/32/40 broches (2716 à 27C4096-27C800), les EEPROMs parallèles (2816 à 28C040), les EEPROMs séries, les FLASHs SPI (17xx / 24xx / 25xx / 29xx / 35xx / 58xx / 59xx / 60xx / 64xx / 85xx / 93xx / 95xx), les mémoires FLASHs (28Fxxx / 29Fxxx / 29F160 / 29F800 / 37xxx / 39xxx / AT49xxx), les microcontrôleurs (W78Cxx / 87Cxx / 89Cxx / 97Cxx / AT90Sxxx / ATmegaxx / ATtinyxx / PIC10Fxx / PIC12Cxx/PIC12Fxx / PIC16Cxxx / PIC16Fxxx / PIC18Cxxx / PIC18Fxxx, STC10xx / STC11xx / STC12xx / STC90xx), les PLDs (ATFxxx / GALxxx / PALCExxx / PALLVxxx / M4Axxx / PEELxxx / isPLSixxx / XCxxx). Il supporte les composants basse tension de 2,5V à 6,5V. Ce programmeur est basé sur un processeur ARM Cortex à architecture 32 bits. Il est de petite taille et consomme peu. Il communique avec les ordinateurs à travers un port USB 2.0 et ne nécessite pas d'alimentation externe. Il est équipé d'une protection contre les courts-circuits et les surtensions sur chaque Broche afin de protéger le programmeur. Il détecte également si les composants sont insérés correctement ou non, dans le cas contraire un message apparaît à l'écran. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8.1/Windows10 (32/64bits).

Liste complète des composants supportés :

Voir datasheet du produit.

Caractéristiques:

48 broches autonome (Vpp/Vcc/GND/TTL).
Supporte les composants de 2.5V à 6.5V.
Alimentation par le port USB ou par le bloc d'alimentation, sélectionnable.
Vitesse de transfert des données : 12MHz/s.
Approprié pour une utilisation avec les ordinateurs de bureaux ou les ordinateurs portables.
Système de protection des courts-circuits afin de protéger le programmeur.
Détection automatique de l'état des broches du programmeur.
Détection automatique des références de composant et du fabricant.
Fonctionne sous Windows XP / VISTA / Windows 7 / Windows 8.1 / Windows10 (32bit et 64bit).

Specifications électriques et matériels:

Dimensions appareil : 155 x 110 x 26mm. Poids : 275g
Alimentation : transformateur entrée AC 100V à 240V, 50Hz/60Hz, sortie 5Vdc/2A.
Interface : connexion à un port USB (USB 2.0) à un ordinateur PC ou portable.
Support : ZIF48, (supporte les composants de 8 broches à 48 broches)

Contenu :

- Programmeur avec support 48 broches.
- Bloc d'alimentation.
- Cable USB type A-B.
- Logiciel sur CD-ROM.
- Manuel d'utilisation en Anglais.



Adaptateurs et convertisseurs pour programmeurs

Adaptateurs spécifiques

ADA-xxx Adaptateurs et convertisseurs pour programmeurs

Présentation :

Les adaptateurs présentés ci-dessous sont les modèles les plus courants et sont universels au sens où ils peuvent s'adapter sur tous types de programmeurs et supporter de multiples composants chacun.

D'autres adaptateurs spécifiques sont également disponibles pour nos différents programmeurs universels en boîtiers SDIP, PLCC, JLCC, SOIC, QFP, TQFP, VQFP, SOP, TSOP, STSOP, PSOP, TSSOP, SON, EBGA, FBGA, VFBGA, µBGA, CSP, SCSP, etc.

Si vous ne savez pas quel adaptateur utiliser pour la programmation d'un composant spécifique, vous pouvez nous communiquer dans ce cas la référence du programmeur utilisé, la référence exacte du composant (avec toutes les lettres d'extensions), et le type de boîtier du composant, afin d'obtenir la référence de l'adaptateur correspondant.



Adaptateurs SO/SOP

ADA-SOIC16-150 Adaptateur DIP16 vers SOP8/SOP14/SOP16

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier CMS SOP8 à SOP16 d'une largeur de 150mil. Convient par exemple pour les EEPROMs et Serial FLASHs type 24Cxx / 25Cxx / 25Fxxxx.

Références équivalentes:

WL-SOP16-U001 / SA602 / PA16SO16D-EO-150



ADA-SO20-200 Adaptateur DIP20 vers SOP8/SOP16/SOP20

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier CMS SOP8 à SOP20 d'une largeur de 200mil ou 210mil. Convient par exemple pour les Serial FLASHs type 25Fxxxx

Références équivalentes:

WL-SOP20-U001 / SA605 / PA20SO20D-EO-210



ADA-SO28-300 Adaptateur DIP28 vers SOP18/SOP28

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier CMS SOP18 à SOP28 d'une largeur de 300mil. Convient par exemple pour les microcontrôleurs PIC.

Références équivalentes:

WL-SOIC28-U001 / SA404 / PA28SO28D-EO-300



ADA-SO44-600 Adaptateur DIP48 vers SOP44

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier CMS SOP44 d'une largeur de 600mil. Convient par exemple pour les mémoires FLASHs 29Fxxxx.

Références équivalentes:

WL-SOP44-U001 / SA638 / PA44SO44D



Adaptateurs TSOP

ADA-TSOP28-12 Adaptateur DIP28 vers TSOP28

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier CMS TSOP28 d'une largeur de 12mm.

Références équivalentes:

WL-TSOP28-U102 / SA430T / PA28TS28D-EO



ADA-TSOP32-14 Adaptateur DIP32 vers TSOP32

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier CMS TSOP32. Dimensions 8x14mm. Largeur du boîtier=14mm. Convient par exemple pour les EEPROMs 28Fxxxx, les mémoires FLASHs 29Fxxxx/39Fxxxx.

Références équivalentes:

WL-TSOP32-U002 / SA620 / PA32TS14-OT



ADA-TSOP32-20 Adaptateur DIP32 vers TSOP32

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier CMS TSOP32. Dimensions 8x20mm. Largeur du boîtier=20mm. Convient par exemple pour les EEPROMs 28Fxxxx, les mémoires FLASHs 29Fxxxx/39Fxxxx.

Références équivalentes:

WL-TSOP48-U001 / SA410T / PA32TS32D



ADA-TSOP48-20 Adaptateur DIP48 vers TSOP40/TSOP48

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier CMS TSOP32/TSOP40/TSOP48 d'une largeur de 20mm. Convient par exemple pour les mémoires FLASHs 29Fxxxx.

Références équivalentes:

WL-TSOP48-U001 / SA247 / PA48TS48D



Adaptateurs et convertisseurs pour programmeurs

Adaptateurs SSOP

ADA-SSOP28-170 Adaptateur DIP28 vers SSOP28

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier SSOP8 / SSOP16 / SSOP20 / SSOP28.

Références équivalentes:

WL-SSOP34-U001 / WL-SSOP28-U001 / SA626A



Adaptateurs PLCC

ADA-PLCC28 Adaptateur DIP28 vers PLCC28

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier carré PLCC28.

Références équivalentes:

WL-PL28-U001 / SA008A / PA28PL28D



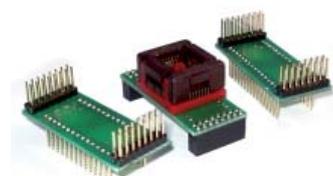
ADA-PLCC32-32 Adaptateur DIP28/DIP32 vers PLCC32

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier carré PLCC32. Livré avec 2 connecteurs DIP28 et DIP32. Convient par exemple pour les EPROMs 27C64 à 27C512 et les EPROMs 27C1001 à 27C801, les EEPROMs 28Cxxx les mémoires FLASHs 28Fxxxx/29Fxxxx/39Fxxxx/49Fxxxx.

Références équivalentes:

WL-PL32-U001 / SA015AIT (SA002 + SA003) / PA32PL32D (PA32-28 + PA32-32)



ADA-PLCC44-44 Adaptateur DIP48 vers PLCC44

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier carré PLCC44 à connecter sur support ZIF48. Convient par exemple pour la plupart des microcontrôleurs, les PLD en boîtiers PLCC44.

Références équivalentes:

WL-PL44-U001 / SA244 / PA44-48U



Adaptateurs TQFP

ADA-TQFP32 Adaptateur DIP32 vers TQFP32

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier carré TQFP32, dimensions 8x8mm.

Références équivalentes:

WL-QFP32-U002 / SA636 / PA32TQ32DA



ADA-TQFP44 Adaptateur DIP48 vers TQFP44

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier carré TQFP44, dimensions 11x11mm.

Références équivalentes:

WL-TQFP44-U002 / SA245A / PA44QF44D



Adaptateurs MLF/QFN

ADA-QFN28 Adaptateur DIP28 vers MLF28/QFN28

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier carré MLF28 ou QFN28, dimensions 6x6mm.

Références équivalentes:

WL-QFN28-U203 / SA685 / PA28QFN28D



ADA-QFN44 Adaptateur DIP44 vers MLF44/QFN44

Présentation :

Adaptateur universel pour les composants en boîtier carré MLF44 ou QFN44, dimensions 8x8mm.

Références équivalentes:

WL-QFN44-U202 / SA712 / PA44QFN44D



Adaptateurs ZIF48

ADA-ZIF48 Adaptateur universel ZIF48 vers connecteurs HE10

Présentation :

L'ADA-ZIF48 est équipé d'un support à force d'insertion nulle ZIF48 broches. Chaque broche du support est relié à une patte de connexion sur un connecteur HE10 permettant de relier le composant placé sur le support à toute autre carte.

Contenu:

Un support ZIF48 sur une carte PCB équipé de connecteurs HE10.



Analyseurs de champs électromagnétiques Basses Fréquences

SPECTRAN-NF-1010E

Analyseur de champs électromagnétiques basses fréquences 10Hz - 10KHz

Présentation :

Le SPECTRAN-NF-1010E est un appareil professionnel économique qui permet de mesurer les champs électromagnétiques basses fréquences avec une grande précision grâce à sa technologie développée autour d'un processeur DSP spécialisé et d'un filtre de fréquence dual DDC d'une résolution de 12bits. Il permet d'obtenir un affichage direct sur un large écran LCD de l'exposition d'un lieu aux radiations électromagnétiques émises par les appareils électriques de la maison, les lampes basse consommation, les alimentations secteur, mais aussi en extérieur pour les lignes haute tension, les transformateurs électriques de rue, etc. Cet appareil est équipé d'une antenne Isotropique REAL 3D en 3 dimensions intégrée dans l'appareil. Le logiciel permet de sélectionner une mesure en 1D, 2D ou 3D suivant le cas. Son écran LCD affiche un graphique sous forme de bargraphes de tous les signaux captés en fonction des fréquences (analyseur de spectre) tout en affichant les fréquences et amplitudes des 3 signaux les plus élevés. Il est également possible de définir une plage de fréquence spécifique à analyser pour effectuer des mesures précises sur un émetteur ou un signal reçu, (par exemple sélectionner une plage allant de 40Hz à 60Hz pour analyser le courant du réseau domestique). Une interface USB permet de traiter sur ordinateur les données reçues à partir d'un logiciel fourni. Livré avec batterie et chargeur. Affichage possible en V/m (champs électriques), A/m, Tesla ou Gauss, (champs magnétiques).

Fréquence d'analyse: 10Hz - 10KHz

Mesure de champs électriques: 1V/m à 2000V/m

Mesure de champs magnétiques: 1nTesla à 100 μ Tesla

Mesure de champs magnétiques: 10 μ Gauss à 1.000mGauss.

Entrée analogique additionnelle pour ADP1 ou PBS1: non compatible.

Bande passante du filtre: 1Hz à 3KHz. Echantillonnage: 50ms.

Audio: démodulateur AM avec haut-parleur et prise casque 2,5mm.

Mémoire Flash: non compatible.

Résolution: 64 points. Précision : 5%.

SPECTRAN-NF-3020

Analyseur de champs électromagnétiques basses fréquences 10Hz - 400KHz

Présentation :

Fonctions identiques au modèle précédent mais avec une plage de mesures et une sensibilité supérieure. Il permet également l'enregistrement de mesures sur une longue période (data logger) dans un endroit donné grâce à sa mémoire flash de 64Kb, (extension possible jusqu'à 1Mb). Possède une entrée analogique avec connecteur SMA pour la connexion d'appareils de mesure externe, (sensibilité 200nV à 200mV) tel que ADP1 (Probe pour circuit imprimé) et PBS1 (détection des champs CEM et CEME). Cet appareil accepte également de nombreuses options telles que l'antenne de détection de champ géomagnétique 3D.

Fréquence d'analyse: 10Hz - 400KHz

Mesure de champs électriques: 1V/m à 5000V/m

Mesure de champs magnétiques: 1nTesla à 100 μ Tesla

Mesure de champs magnétiques: 10 μ Gauss à 1.000mGauss.

Entrée analogique additionnelle pour ADP1 ou PBS1: 2 μ V à 200mV.

Bande passante du filtre: 1Hz à 100KHz. Echantillonnage: 50ms.

Audio: démodulateur AM avec haut-parleur et prise casque 2,5mm.

Mémoire flash: 64Kb.

Résolution: 64 points. Précision: 5%.

SPECTRAN-NF-5030 & SPECTRAN-NF-5030S

Analyseur de champs électromagnétiques basses fréquences 1Hz - 1000KHz

Présentation :

Fonctions identiques au modèle précédent mais avec une plage de mesures et une sensibilité supérieure. Il permet également l'enregistrement de mesures sur une longue période (data logger) dans un endroit donné grâce à sa mémoire flash de 64Kb, (extension possible jusqu'à 1Mb). Possède une entrée analogique avec connecteur SMA pour la connexion d'appareils de mesure externe, (sensibilité 200nV à 200mV) tel que ADP1 (Probe pour circuit imprimé) et PBS1 (détection des champs CEM et CEME). Cet appareil accepte également de nombreuses options telles que l'antenne de détection de champ géomagnétique 3D.

Fréquence d'analyse: 1Hz - 1MHz (extensible à 20MHz ou 30MHz en option)

Mesure de champs électriques: 0,1V/m à 5.000V/m, (1V/m à 50.000V/m pour le NF-5030S).

Mesure de champs magnétiques: 1nTesla à 500 μ Tesla, (100pTesla à 20.000 μ Tesla pour le NF-5030S).

Mesure de champs magnétiques: 10 μ Gauss à 5.000mGauss, (100 μ Gauss à 20.000mGauss pour le NF-5030S).

Entrée analogique additionnelle pour ADP1 ou PBS1 avec connecteur SMA: 200nV à 200mV.

Bande passante du filtre: 0,3Hz à 10MHz. Echantillonnage: 10ms.

Audio: démodulateur AM/FM avec haut-parleur et prise casque 2,5mm.

Mémoire Flash: 64Kb, (extensible en option jusqu'à 1Mb).

Résolution: 1024 points. Précision: 3%.

Contenu pour la série SPECTRAN-NF :

- Un analyseur (antenne Isotropique 3D intégrée).
- Une batterie 1300mA/h
- Un bloc chargeur.
- Un cordon USB
- Un logiciel sur CD-ROM
- Une malette en aluminium.
- Une notice d'utilisation en Français.

Options disponibles pour les SPECTRAN-NF-5030 et SPECTRAN-NF-5030S:

OPTION-001 : Extension mémoire 1Mb.

OPTION-002 : Base de temps de précision 0,5ppm.

OPTION-008 : Extension de fréquence jusqu'à 20MHz.

OPTION-009 : Haute résolution 24bits pour mesurer les champs électromagnétiques terrestres et aimant statique 0Hz.

OPTION-010 : Extension de fréquence jusqu'à 30MHz.

OPTION-020 : Préamplificateur 15db.

OPTION-252 : Batterie de remplacement 7,2V/1300mAh.

OPTION-254 : Batterie de remplacement lithium 7,2V/3000mAh.

OPTION-290 : Housse de protection en caoutchouc noir pour analyseur.

ADP1 : Probe différentielle active (DC à 30MHz) pour cartes électroniques et circuits imprimés.

PBS1 : Kit de 5 sondes 1Hz à 6GHz pour détection des champs H et E (CEM et CEME).



SPECTRAN-NF série



Antenne Isotropique 3D (intégrée)



SPECTRAN-NF + Sonde PBS1



Sondes PBS1



Sonde ADP1

SPECTRAN-HF-2025E (Version 3)

Analyseur de champs électromagnétiques H.F. 700MHz - 2500MHz

Présentation :

Le SPECTRAN-HF-2025E V3 (700MHz à 2,5GHz) dédié aux rayonnements électromagnétiques hautes fréquences permet d'évaluer avec précision les champs électromagnétiques émis par les différents émetteurs hautes fréquences tels que les téléphones cellulaires GSM, DCS, UMTS, les antennes relais sur les toits, les téléphones DECT de maison, la Wifi, le Bluetooth, les fours micro-ondes, etc. Il est fourni avec une antenne triangulaire Hyperlog directive et une antenne omnidirectionnelle suivant le type de mesure à effectuer. Grâce à sa technologie développée autour d'un circuit DSP spécialisé et à son large écran LCD, il affiche un graphique sous forme de bargraphes de tous les signaux captés en fonction des fréquences (analyseur de spectre) tout en affichant les fréquences et amplitudes des 3 signaux les plus élevés. Il est également possible de définir une plage de fréquence spécifique à analyser pour effectuer des mesures précises sur un signal capté, (par exemple sélectionner une plage allant de 2,3GHz à 2,5GHz pour analyser le réseaux wifi d'une maison). Différentes pages de fréquences prédéterminées sont sélectionnables afin d'étudier le rayonnement de différents type d'appareils (Téléphones sans fil par exemple). 3 modes de fonctionnement sont sélectionnables : lecture directe des champs électromagnétiques présents, lecture sous forme de pourcentage par rapport aux différentes normes en vigueur, écoute des signaux AM se trouvant sur les fréquences sélectionnées. Cet appareil est également équipé d'une mémoire permettant un enregistrement des champs électromagnétiques captés dans un lieu. Une interface USB permet ensuite de récupérer les données pour les traiter sur ordinateur à partir d'un logiciel fourni. Livré avec batterie et chargeur. Affichage des mesures peut se faire en V/m, A/m, W/m2, Décibels/m suivant le paramétrage des menus de configuration.

Fréquence d'analyse : 700MHz - 2500MHz

Mesure de champs électromagnétiques : -80dB/m à 0dB/m.

Bande passante du filtre : 1MHz à 50MHz. Echantillonnage : 100ms.

Audio: démodulateur AM avec haut-parleur et prise casque 2,5mm.

Mémoire flash : non compatible.

Entrée SMA pour antenne: 50 ohms.

Précision: +/- 4db.

Unités de mesures : dBm, dBµV, V/m, A/m, W/m2.



Antenne Hyperlog

SPECTRAN-HF-4040 (Version 3)

Analyseur de champs électromagnétiques H.F. 100MHz - 4000MHz

Présentation :

Fonctions identiques au modèle précédent mais avec une plage de mesures et une sensibilité accrues.

Analyseur de téléphone DECT inclus.

Il est également possible de faire des mesures sur les émetteurs Radios AM&FM, émetteurs télévisions, radars militaires, Tetra, Wifi-max, etc. Il permet également l'enregistrement de mesures sur une longue période (data logger) dans un endroit donné grâce à sa mémoire flash de 64Kb, (extension possible jusqu'à 1Mb avec l'Option180).

Fréquence d'analyse: 100MHz - 4000MHz

Mesure de champs électromagnétiques: -90dB/m à 0dB/m.

Bande passante du filtre: 100KHz à 50MHz. Echantillonnage: 100ms.

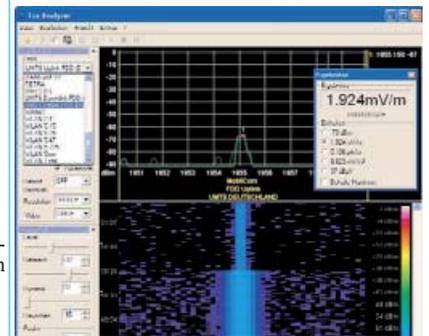
Audio: démodulateur AM/FM avec haut-parleur et prise casque 2,5mm.

Mémoire flash : 64Kb.

Entrée SMA pour antenne: 50 ohms.

Précision: +/- 3db.

Unités de mesures : dBm, dBµV, V/m, A/m, W/m2.



Logiciel de l'analyseur

SPECTRAN-HF-6065 & SPECTRAN-HF-6085 (Version 4)

Analyseur de champs électromagnétiques H.F. 10MHz - 6000 ou 8000MHz

Présentation :

Fonctions identiques au modèle précédent mais avec une plage de mesures et une sensibilité accrues.

Fréquence d'analyse: 10MHz - 6000MHz, (10MHz - 8000MHz pour le HF-6085).

Mesure de champs électromagnétiques: -135dB/m à +10dB/m, (-145dB/m à +10dB/m pour le HF-6085).

Bande passante du filtre: 10KHz à 50MHz, (3KHz à 50MHz pour le HF-6085). Echantillonnage : 10ms.

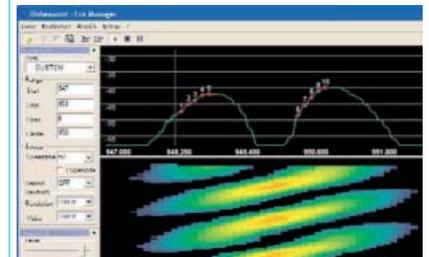
Audio: démodulateur AM/FM avec haut-parleur et prise casque 2,5mm.

Mémoire flash : 64Kb.

Entrée SMA pour antenne: 50 ohms.

Précision: +/- 2db.

Unités de mesures : dBm, dBµV, V/m, A/m, W/m2.



Logiciel de l'analyseur

SPECTRAN-HF-60105 (Version 4)

Analyseur de champs électromagnétiques H.F. 1MHz - 9400MHz

Présentation :

Fonctions identiques au modèle précédent mais avec une plage de mesures et une sensibilité accrues.

Fréquence d'analyse: 1MHz - 9400MHz.

Mesure de champs électromagnétiques: -155db/m à +40db/m.

Bande passante du filtre: 200Hz à 50MHz. Echantillonnage: 5ms.

Audio: démodulateur AM/FM/PM/GSM avec haut-parleur et prise casque 2,5mm.

Mémoire flash : 64Kb.

Entrée SMA pour antenne: 50 ohms.

Précision: +/- 1db.

Contenu pour la série SPECTRAN-HF :

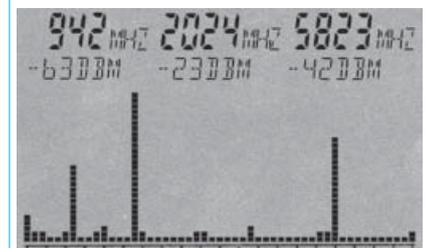
- Un analyseur.
- Une antenne directive Hyperlog + un support d'antenne.
- Une rallonge câble SMA + un connecteur SMA.
- Un bloc chargeur.
- Un cordon USB + un logiciel sur CD-ROM.
- Une notice d'utilisation en Français.
- Une malette en aluminium.

Options disponibles pour la serie SPECTRAN-HF:

OPTION-252 : Batterie de remplacement 7,2V/1300mAh.

OPTION-254 : Batterie de remplacement lithium 7,2V/3000mAh.

OPTION-290 : Housse de protection en caoutchouc noir pour analyseur.



Bargraphe (Ecran LCD)



SPECTRAN-HF série

MULTIFIELD

Testeur de champs électriques et magnétiques Basses Fréquences 50Hz à 60Hz et de champs électromagnétiques Hautes Fréquences 50MHz à 3500MHz

Présentation :

Le MultiField est un appareil permettant d'effectuer des mesures rapides de 3 types de champs électromagnétiques en même temps :

- Champ magnétique BF (50 à 60Hz) avec un capteur à 3 axes. Mesures en mGauss ou en μ Tesla de 0,2mG à 2000mG.
- Champ électrique BF (50 à 60Hz). Mesure en V/m de 1V/m à 2000V/m.

- Champ électromagnétique HF (50 à 3,5GHz). Mesure en W/m², μ W/cm², mA/m, dBm, V/m de 0,03V/m à 14,0 V/m.

Il peut mesurer les champs Basses Fréquences de 50Hz à 60Hz tel que les rayonnements de l'électricité dans une maison et des appareils électriques, les rayonnements des câbles hautes tensions extérieurs ou les transformateurs, etc...

Il peut mesurer les champs Hautes Fréquences allant de 50MHz jusqu'à 3500MHz tel que la Wifi, les téléphones portables 2G/3G/4G, les téléphones DECT, émetteurs radios/TV, fours à micro-ondes, bluetooth, etc...

Les 3 mesures sont affichées simultanément sur un écran TFT graphique couleurs, sur lequel on peut lire également un historique des 20 dernières mesures pour les champs électromagnétiques HF, les mesures groupées et séparées des 3 axes X,Y,Z pour les champs magnétiques BF. L'appareil possède également un mode alarme, une extinction automatique paramétrable, la fonction Data Hold (maintient des données) et pour chacune des 3 mesures un bargraphe supplémentaire indiquant puissance du signal détecté et le niveau de radiations (vert, jaune, rouge). C'est un excellent appareil d'une utilisation très simple équipé d'une haute sensibilité.

Contenu:

- Un testeur.
- 3 piles 1,5V type AAA (LR03).
- Un manuel d'utilisation Français/Anglais.



MULTIFIELD

TM-191

Testeur de champs magnétiques Basses Fréquences 30Hz à 300Hz

Présentation :

Le TM-191 est un détecteur de champs magnétiques qui permet de mesurer rapidement les rayonnements présents dans un lieu. Ce modèle peut mesurer les Basses Fréquences (ELF) à partir de 30Hz jusqu'à 300Hz telles que les rayonnements électrique dans une maison, les rayonnements des câbles hautes tensions extérieurs ou les transformateurs, les appareils d'air conditionnés, les réfrigérateurs, les fours à micro-ondes, les écrans d'ordinateurs, les appareils audios/vidéos, etc... Très sensible il permet d'afficher les mesures de champs magnétiques en mGauss (0,1mG à 2000mG) ou μ Tesla (0,01 μ T à 200 μ T). Equipé d'un écran LCD graphique, il permet l'affichage et la mémorisation de la valeur actuelle et de la valeur maximum mesurée. Il indique également l'état des piles faibles, le dépassement de mesures. L'échantillonnage très rapide s'effectue 2,5 fois par seconde. C'est un excellent outil pour mesurer les rayonnements en milieu d'habitation ou en milieu industriel.

Contenu:

- Un testeur.
- Une housse de protection.
- Une pile 9V type 6F22.
- Un manuel d'utilisation Français/Anglais.



TM-191

TM-195

Testeur de champs électromagnétiques Hautes Fréquences 50MHz à 3500MHz

Présentation :

Le TM-195 est un détecteur de champs électromagnétiques hautes fréquences qui permet de mesurer rapidement les rayonnements présents dans un lieu. Grâce à son capteur Isotropic triaxial il permet de mesurer l'intensité des rayonnements électromagnétiques pour des fréquences allant de 50MHz à 3500MHz pouvant être émis par la Wifi, les téléphones portables 2G/3G/4G, les téléphones DECT, les émetteurs radios/TV, les fours à micro-ondes, les caméras sans fils, les micros émetteurs, etc... Très sensible il permet d'effectuer des mesures en W/m², μ W/cm², mA/m ou V/m avec une gamme de 0,038V/m à 20,0V/m. Equipé d'un écran LCD graphique, il permet l'affichage de la valeur instantanée, de la valeur maximum, de la valeur moyenne, de la valeur maximum moyenne. Il permet également de mémoriser jusqu'à 200 mesures. Fonction alarme réglable, calibration ajustable, auto power off ajustable.

Contenu:

- Un testeur.
- Une pile 9V type 6F22.
- Une housse de rangement.
- Un manuel d'utilisation Français/Anglais.



TM-195

TM-91

Détecteur de radioactivité Beta, Gamma, Rayon-X

Présentation :

Le TM-91 est un détecteur de radioactivité qui permet de mesurer rapidement les rayonnements Beta, Gamma et Rayon-X, présents dans un lieu où émis par un objet à l'aide d'un tube Geiger-Müller intégré. L'indication de la mesure se fait sur un écran LCD avec un échantillonnage toutes les 20 secondes et peut s'afficher en μ Siever/h ou en μ Rem/h. La gamme de mesure s'étend de 0,01 μ S/h à 20 μ S/r ou 1 μ Rem/h à 2000 μ Rem/h. Il est équipé d'un indicateur de piles faibles et d'une alarme paramétrable. C'est un excellent outil pour mesurer les rayonnements dans un environnement domestique, médical, nucléaire, industriel, ou pour l'inspection des marchandises en douane.

Contenu:

- Un testeur.
- Une housse de protection.
- Une pile 9V type 6F22.
- Un manuel d'utilisation Français/Anglais.



TM-91

Testeurs de fibres optiques

FIBER-CHEKER-PRO

Emetteur de faisceau laser visible pour le test des fibres optiques

Présentation :

Le FIBER-CHEKER-PRO permet d'envoyer un faisceau laser visible de couleur rouge (longueur d'onde : 635nm) à travers une fibre optique. Si la fibre optique est fendue ou coupée, cela réfléchira la lumière au point où se trouve le défaut. Le connecteur universel de diamètre 2,5mm permet une utilisation avec tout type de connecteurs optiques ST/SC/FC/FDDA monomode et multimode. La portée du faisceau est d'environ 5 Km dans la fibre. L'émission peut se faire en continue ou avec une fréquence de 3 Hz afin d'obtenir des effets visuels différents. Une LED indique la mise sous tension ainsi que les batteries faibles. Fourni avec 2 piles 1,5V de type AAA. Puissance d'émission 0,6mW. (Il est dangereux pour la vue de diriger le faisceau lumineux vers les yeux). Nécessite 2 piles 1,5V type AAA (LR03).

Contenu :

- Un émetteur.
- Une housse de rangement.
- Un mode d'emploi en Français.

Option :

FA-002 : adaptateur 2,5mm vers 1,25mm.



FIBER-CHEKER-PRO

OPTISOURCE-MULTI & OPTISOURCE-MONO

Emetteur de signal pour fibre optique multimode 850nm et 1300nm

Emetteur de signal pour fibre optique monomode 1310nm et 1550nm

Présentation :

L'OPTISOURCE-MULTI permet d'émettre une source optique stabilisée pour des fréquences d'émissions multimodes de 850nm et 1300nm.

L'OPTISOURCE-MONO permet d'émettre une source optique stabilisée pour des fréquences d'émissions monomodes de 1310nm et 1550nm.

La puissance de sortie est de -13dbm en multimode et de -5dbm en monomode. Cet appareil est livré avec un connecteur FC. (Pour les connexions en LC/SC/ST voir les adaptateurs optionnels). Il est également possible de sélectionner le type de signal analogique à émettre pour l'identification : continu, 270Hz, 1KHz ou 2KHz. Indicateur de batterie faible. L'arrêt automatique de l'appareil se fait au bout de 30mn si aucune touche n'est pressée. Nécessite 4 piles 1,5V de type AAA (LR03) non incluses.

Caractéristiques:

Puissance d'émission multimode : > -13dBm.

Puissance d'émission monomode : > -5dBm.

Largeur spectrale : < 5nm

Stabilité multimode : +/-0,25dB/8heures

Stabilité monomode : +/-0,15dB/8heures

Connecteur : type FC (autres connecteurs, nous consulter ou voir adaptateurs ci-dessous).

Indicateur d'auto-identification de fréquence compatible avec le SmartFiber et SmartFiberPro, (récepteurs).

Contenu :

- Un Emetteur source optique.
- Une housse de rangement.
- Un mode d'emploi.



OPTISOURCE-xxx

SMARTFIBER

Mesureur de puissance pour fibre optique Monomode et Multimode

Présentation :

Le SMARTFIBER permet de mesurer la puissance de la lumière à la sortie d'une fibre optique pour 4 longueurs d'ondes différentes : 850nm, 1300nm, 1310nm, 1550nm, (monomode et multimodes). Il est équipé de détecteurs InGaAs pour une meilleure stabilité de mesures. Il est équipé de connecteurs interchangeables de type FC, ST, SC, et en options l'adaptateur LC ainsi que l'adaptateur 2,5/1,25mm sont disponibles. La mesure peut s'effectuer de +3dBm à -60dBm avec une résolution de 0,01dbm. Il peut également recevoir un signal analogique de 270Hz, 1KHz ou 2KHz pour identification. Il est également équipé d'une fonction d'extinction automatique et d'un indicateur de batterie faible. Nécessite 4 piles 1,5V de type AAA (LR03) non incluses.

SMARTFIBER-PRO

Mesureur de puissance pour fibre optique avec enregistrement

Présentation :

Le SMARTFIBER-PRO possède les mêmes caractéristiques que le SMARTFIBER mais avec la possibilité d'enregistrer jusqu'à 1000 tests en mémoire avec connexion USB pour le transfert des résultats vers un PC. L'appareil peut afficher le résultat PASS ou FAIL suivant les paramètres définis pour les tests. Livré avec un logiciel pour analyser les rapports de test. Supporte également les longueurs d'ondes 1300nm et 1625nm.

Contenu :

- Un récepteur.
- 3 connecteurs de type FC, ST et SC.
- Une housse de rangement.
- Un mode d'emploi en Français.



SMARTFIBER



SMARTFIBER-PRO

ADAPTATEURS POUR OPTISOURCES

OPTICASE : Malette de rangement en aluminium pour 2 Optisources et un Smartfiber/Pro

FA-002 : Adaptateur réducteur pour connecteur LC 2,5mm vers fibre optique 1,25mm

FA-1201 : Adaptateur FC mâle vers LC femelle, monomode 9/125µm

FA-1202 : Adaptateur FC mâle vers LC femelle, multimode 62,5/125µm

FA-1301 : Adaptateur FC mâle vers SC femelle, monomode 9/125µm

FA-1302 : Adaptateur FC mâle vers SC femelle, multimode 62,5/125µm

FA-1401 : Adaptateur FC mâle vers ST femelle, monomode 9/125µm

FA-1402 : Adaptateur FC mâle vers ST femelle, multimode 62,5/125µm

LANTEST

Testeur de câbles réseaux RJ45 avec afficheur à LEDs

Présentation :

Le testeur de câbles LANTEST-KIT permet d'identifier le câblage ou de tester les câbles à base de connecteurs modulaires RJ11, RJ45 et coaxial BNC par comparaison des LEDs allumées entre l'émetteur et le récepteur. Il peut ainsi tester les câbles 10Base-T (catégorie 6), 10Base-2 (Coaxial), Câbles modulaires RJ11, câbles modulaires RJ45, câbles Ethernet, AT&T 258A, EIA/TIA-568A, EIA/TIA-568B, Câble Token Ring. C'est le modèle le plus simple et économique proposé. Il est équipé de deux bargraphes à LED (8 LEDs pour l'émission et 8 LEDs pour la réception) permettant de vérifier la continuité des fils installés, les fils coupés, les fils en courts-circuits, les fils croisés et les fils manquants. Deux LEDs supplémentaires permettent de vérifier le blindage du câble ainsi qu'une éventuelle mise à la masse d'un des fils. Le test peut s'effectuer en manuel par un appui répétitif sur le poussoir pour tester les fils les uns après les autres, ceci pour identifier le type de câblage. Le test peut également s'effectuer en automatique par scanner, ceci permettant de vérifier en série si le câblage est correct. La réception des signaux émis par l'émetteur peut se faire soit sur le boîtier émetteur lui-même pour le test de câbles de faibles longueurs, soit à l'aide d'un boîtier récepteur fourni (bouchon) pour le test de câbles installés dans les murs et pouvant atteindre une longueur maximale de 200 m.

Contenu :

- Un émetteur (équipé de deux RJ45 blindées).
- Un récepteur (équipé d'une RJ45 blindée).
- Un câble modulaire RJ45 mâle - RJ45 mâle.
- 2 câbles adaptateurs RJ45/BNC.
- Un adaptateur BNC mâle/mâle.
- Une housse de rangement.
- Un mode d'emploi en Français.



LANTEST

LANTEST-PRO

Testeur de câbles réseaux RJ45 avec afficheur à LEDs et tone traceur

Présentation :

Le testeur de câbles LANTEST PRO permet de tester les installations réseaux à base de connecteurs RJ45 grâce à l'utilisation d'un émetteur et d'un récepteur branchés à chaque extrémité de la ligne. En appuyant sur la touche test, le LANTEST PRO affiche directement sur l'émetteur si les paires 1-2, 3-6, 4-5 et 7-8 de l'installation sont bien câblées ou non à l'aide de quatre LEDs vertes. Si une des paires n'est pas bien câblée quatre voyants rouges permettent de vérifier la continuité des fils installés, les fils coupés, les fils en courts-circuits, les fils croisés et les fils manquants. Deux LEDs supplémentaires permettent de vérifier le blindage du câble ainsi qu'une éventuelle mise à la masse d'un des fils. Le LANTEST PRO permet le test de câbles installés dans les bâtiments de 0,40 mètres jusqu'à 200 mètres de long. Le LANTEST PRO permet également de générer une tonalité dans le câble. A l'aide du traceur de ligne optionnelle il est alors possible de suivre le câble dans les murs. Le CABLE-TRACER est un suiveur de ligne, c'est à dire un module équipé d'une mini-antenne permettant de suivre un signal sonore émis par le LANTEST-PRO, ceci permettant de retrouver un fil perdu dans les murs ou de définir l'endroit où un fil est coupé.

Contenu :

- Un émetteur (équipé d'une RJ45 blindés).
- Un récepteur (équipé d'une RJ45 blindé).
- Un traceur de câbles.
- Une housse de rangement.
- Un mode d'emploi.



LANTEST-PRO

NETEST

Testeur et identificateur de câbles réseaux RJ45 / BNC avec 4 bouchons

Présentation :

Le testeur de câbles NETEST permet d'identifier le câblage ou de tester une installation à base de RJ45 et BNC jusqu'à une longueur de 150 m. Il teste une large gamme de câblage tel que 10baseT, 100BaseTx, 10Base2 (Coaxial), 356A, TIA-568A, TIA-568B et Token Ring. Il suffit d'appuyer sur la touche de test pour que l'appareil vérifie automatiquement le câble installé. Quatre LEDs indiquent si les paires sont correctement câblées. Si une des paires présente un défaut l'afficheur alphanumérique indiquera le type de défaut rencontré (fils coupés, fils en courts-circuits, fils croisés, paires inversées, fils non connectés). Il possède également une protection contre les surtensions jusqu'à 56V. Fonctionne avec une pile 9V type 6F22.

Contenu :

- Un émetteur (équipé de deux RJ45 blindées et BNC).
- 4 récepteurs (équipé d'une RJ45 blindée et BNC).
- Un coupleur RJ45 femelle - RJ45 femelle.
- Un adaptateur BNC mâle/mâle. Un cordon RJ45 mâle - RJ45 mâle. Un cordon BNC mâle - BNC femelle.
- Une sacoche de transport. Un mode d'emploi.



NETEST

NET-RITE

Testeur économique de câbles réseaux avec afficheurs LCD

Présentation :

Le Net-Rite est un testeur de câbles réseaux indiquant tous ces résultats sur l'écran LCD de l'émetteur. Il indique entre autre les fils permutés ou non connectés, les paires inversées, les mauvais câblages, les inversions, les coupures, les courts-circuits et les croisements. Il indique également les résultats PASS et FAIL conformément à la norme TIA568. Allumage et extinction automatiques lorsque le bouchon est débranché. Indicateur de batterie faible. Effectue des mesures jusqu'à une longueur de 300m.

Caractéristiques :

- Utilisation facile : pas de boutons, auto allumage, auto extinction.
- Connecter simplement le câble à tester entre l'émetteur et le récepteur et le test s'effectue automatiquement.
- Identification : fils permutés ou non connectés, paires inversées, courts-circuits, mauvais câblage, inversion.
- Longueur de test minimum : 1m.
- Longueur de test maximum : 300 metres.
- Ecran LCD indiquant toutes les informations sur le test clairement.
- En cas de non utilisation, rangement du bouchon dans l'émetteur.

Contenu :

- Un testeur avec son bouchon.
- 4 piles 6,0V type LR44.
- Manuel de mise en oeuvre en Français et en Anglais.



NET-RITE

LANTEST-KIT

Testeur de câbles réseaux RJ45 avec afficheur à LEDs et buzzer

Présentation :

Le testeur de câbles LC-90 permet d'identifier le câblage ou de tester les câbles à base de connecteurs modulaires RJ11, RJ45 et coaxial BNC par comparaison des LEDs allumées entre l'émetteur et le récepteur. Il peut ainsi tester les câbles 10/100Base-T (catégorie 6), 10Base-2 (Coaxial), Câbles modulaires RJ11, câbles modulaires RJ45, câbles Ethernet, AT&T 258A, EIA/TIA-568A, EIA/TIA-568B, Câble Token Ring. Une alarme buzzer émet un bip lorsqu'un défaut est détecté. Il est équipé de deux bargraphes à LED (8 LEDs pour l'émission et 8 LEDs pour la réception) permettant de vérifier la continuité des fils installés, les fils coupés, les fils en courts-circuits, les fils croisés et les fils manquants. Deux LEDs supplémentaires permettent de vérifier le blindage du câble ainsi qu'une éventuelle mise à la masse d'un des fils. Le test peut s'effectuer en manuel par un appui répétitif sur le poussoir pour tester les fils les uns après les autres, ceci pour identifier le type de câblage. Le test peut également s'effectuer en automatique par scanner, ceci permettant de vérifier en série si le câblage est correct. La réception des signaux émis par l'émetteur peut se faire soit sur le boîtier émetteur lui-même pour le test de câbles de faibles longueurs, soit à l'aide d'un boîtier récepteur fourni (bouchon) pour le test de câbles installés dans les murs et pouvant atteindre une longueur maximale de 200 m.

Contenu :

- Un émetteur (équipé de deux RJ45 blindées).
- Un récepteur (équipé d'une RJ45 blindée).
- Un câble RJ45 mâle - RJ45 mâle. 2 câbles adaptateurs RJ45/BNC. Un adaptateur BNC mâle/mâle.
- Une pile 9V type 6F22. Une housse de rangement. Mode d'emploi en Français et en Anglais.



LANTEST-KIT

TM-901N

Testeur de câbles réseaux RJ45 avec afficheur graphique LCD et mesure de longueur de câble

Présentation :

Le testeur de câbles TM-901N permet d'identifier le câblage ou de tester les câbles réseaux (Catégorie 3 à 6) à base de connecteurs modulaires RJ45. Il utilise un émetteur et un récepteur à brancher à chaque extrémité du câble. Le résultat du test s'affiche sur l'écran LCD rétroéclairé de l'émetteur sous forme d'un graphique représentant les 4 paires torsadées du câble et la correspondance à l'autre bout de la ligne. Il suffit d'appuyer sur la touche test pour vérifier immédiatement la continuité des fils installés, les fils coupés, les fils en courts-circuits, les fils croisés et les fils manquants. Ce testeur permet également de mesurer la longueur des câbles de 0,10m jusqu'à 255m pour chaque paire individuellement permettant ainsi de détecter à quel endroit un fil peut être coupé. Extinction automatique de l'appareil en cas d'inutilisation. Affichage du numéro du récepteur, (possibilité jusqu'à 8 récepteurs). Cet appareil devient un outil très pratique pour tester rapidement les câbles réseaux informatiques.

Contenu :

- Un émetteur (équipé d'une RJ45 blindée).
- Un récepteur (équipé d'une RJ45 blindée).
- Un câble modulaire RJ45 mâle - RJ45 mâle.
- Une pile 9V type 6F22. Une housse de rangement. Mode d'emploi en Français et en Anglais.



TM-901N

TM-903

Testeur de câbles réseaux RJ45/RJ11/F avec afficheur graphique LCD et mesure de longueur de câble

Présentation :

Le testeur de câbles TM-903 permet d'identifier le câblage ou de tester les câbles réseaux (Catégorie 3 à 6) à base de connecteurs modulaires RJ45, les câbles coaxiaux à base de connecteur F et les câbles téléphoniques à base de RJ11. Il utilise un émetteur et un récepteur à brancher à chaque extrémité du câble. Le résultat du test s'affiche sur l'écran LCD rétroéclairé de l'émetteur sous forme d'un graphique représentant les 4 paires torsadées du câble et la correspondance à l'autre bout de la ligne. Il suffit d'appuyer sur la touche test pour vérifier immédiatement la continuité des fils installés, les fils coupés, les fils en courts-circuits, les fils croisés et les fils manquants. Ce testeur permet également de mesurer la longueur des câbles de 0,10m jusqu'à 255m pour chaque paire individuellement permettant ainsi de détecter à quel endroit un fil peut être coupé. Extinction automatique de l'appareil en cas d'inutilisation. Affichage du numéro du récepteur, (possibilité jusqu'à 8 récepteurs). Cet appareil devient un outil très pratique pour tester tous les câbles multimédias.

Contenu :

- Un émetteur (équipé d'une RJ45 blindée).
- Un récepteur (équipé d'une RJ45 blindée).
- Un câble modulaire RJ45 mâle - RJ45 mâle.
- 6 piles 1,5V type AAA (LR03). Une housse de rangement. Mode d'emploi en Français et en Anglais.



TM-903

TESTIFIER

Testeur et identificateur de câbles réseaux, vidéos, alarme, téléphone coaxiaux, pour connecteurs RJ11/RJ12/RJ45/F/BNC

Présentation :

Le TESTIFIER est un appareil d'identification et de vérification conçu pour les installations filaires que l'on trouve dans les maisons ou dans les bâtiments. Les installations de câbles TV, caméra, téléphone, audios, alarme, sécurité, réseaux domotique et informatique, peuvent tous être examinés et localisés en utilisant ce testeur. Il vérifie les câbles réseaux blindés ou non blindés de catégorie 3/4/5/6 et coaxiaux. Le TESTIFIER et son récepteur sont équipés de prises RJ11, RJ45 et Coax permettant d'identifier et de déboguer les fils permutés, les fils non connectés, les paires inversées, les courts-circuits, les mauvais câblages, les inversions, les coupures, les croisements, jusqu'à une longueur de 300m. Il utilise un écran LCD pour afficher des informations claires montrant toutes les erreurs pouvant provenir des différents types de câbles. Il donne des informations sur les tensions de lignes et affiche un message de réussite ou d'échec après chaque test. Un récepteur est fourni avec le testeur pour permettre de vérifier les prises téléphoniques, coaxiales et réseaux. Pour le repérage facile de plusieurs câbles, il peut fonctionner avec 20 bouchons optionnels (TP315) en indiquant leurs numéro ID connectés à l'autre bout de la ligne. Alimentation : pile 9V type 6F22 non fournie.

Contenu :

- TP350 : Testifier.
- TP309 : bouchon de terminaison.
- TP20 : cordon RJ12 mâle - RJ12 mâle.
- TP40 : cordon RJ45 - pinces crocodiles.
- TP65 : fiche coaxiale d'identification.



TESTIFIER

TRACE-RITE

Emetteur + récepteur de tonalité économique

Présentation :

Le TRACE-RITE permet de dépister une ligne téléphonique à l'aide d'un émetteur que l'on branche à une extrémité du câble et d'un récepteur équipé d'une antenne pour suivre le signal dans le câble. Il permet d'émettre deux tonalités différentes. Indication sonore pour la localisation de la tonalité.

Indicateur à LED de la mise sous tension du récepteur avec coupure automatique. Emetteur équipé de pinces crocodiles avec interrupteur marche/arrêt.

Contenu :

- TT250 : émetteur + récepteur de tonalité.
- TG10 : cordon RJ11 mâle - pinces crocodiles pour l'émetteur.
- 8 piles 1,5V type LR44.
- Manuel de mise en oeuvre en Français et en Anglais.



TONE-TRACER

TELLALL-INDICATOR

Identificateur de câbles réseaux et ligne téléphonique

Présentation :

Le TELL-ALL permet de vérifier si un câble ou une prise murale est bien connectée à un équipement réseaux ou à une ligne téléphonique. Le TELL-ALL est équipé de 4 LEDs pour vérifier la bonne connexion des différentes paires d'un câble réseaux RJ45 (1-2, 3-6, 4-5, 7-8) et de deux LEDs pour vérifier la polarité et les tensions AC et DC présentes sur une ligne téléphonique. Cet appareil est un outil pratique pour déterminer rapidement si un câble est utilisé ou non.

Contenu :

- TP100 : testeur.
- TP10 : cordon RJ45 mâle - RJ11/RJ12 mâle.
- Livré avec une pile 6V type 4LR44 - 4SR44 - 2CR1/3N.
- Manuel en Français et en Anglais.



TELLALL-INDICATOR

SPEAKER-SEEKER

Identificateur de câbles pour interphones et alarmes

Présentation :

Le SPEAKER-SEEKER est un outil pratique pour identifier les paires de fils lors de l'installation d'une alarme, d'un interphone ou autres installations qui nécessitent un repérage de nombreux fils. Il suffit de connecter les 20 connecteurs de terminaison numérotés de 1 à 20 à une extrémité de la ligne, puis de brancher le SPEAKER-SEEKER à l'autre bout de la ligne. Il affichera alors sur son écran le numéro du connecteur de terminaison correspondant. Cet appareil est protégé contre les surtensions jusqu'à 100Vdc maximum. Nécessite une pile 9V type 6F22.

Contenu :

- TP400 : Speaker-Seeker.
- LB32 : cordon avec 2 pinces crocodiles.
- TP315 : 20 bouchons d'identification numérotés avec pinces crocodiles.



SPEAKER-SEEKER

TP315

20 bouchons d'identification numérotés avec pinces crocodiles

Présentation :

Le kit TP315 contient 20 bouchons de terminaison numérotés de 1 à 20 et équipés chacun de pinces crocodiles pour une connexion facile sur tout type de câbles qui doivent être identifiés. Ce kit est compatible avec le SPEAKER-SEEKER et le TESTIFIER.

Contenu :

- TP315 : 20 bouchons d'identification numérotés avec pinces crocodiles.



TP315

Câbles électriques isolés contre les champs électromagnétiques

ELITE3-10A & ELITE3-16A

Câble électrique rond blindé 3x1,5mm² ou 3x2,5mm²

Présentation :

50 mètres de câbles rond blindé 3x1,5mm² ou 3x2,5mm², couleur gris. Utilisez les câbles blindés Elite 2 pour éviter les problèmes CEM qui peuvent être causés lors de l'utilisation des câbles des réseaux standards. Ils affichent une atténuation très considérable s'élevant jusqu'à 30 MHz. Les câbles blindés CEM sont très efficaces et sont appropriés pour les installations longue durée terrestres ou murales (câbles encastrés). Ils offrent une protection optimale contre les champs électriques alternatifs ou les champs magnétiques s'élevant jusqu'à 30 MHz et cela même lorsque les appareils connectés sont aussi en marche. Assurez-vous que les blindages des câbles sont connectés de manière linéaire ou sous forme d'étoile les uns aux autres et qu'un seul protecteur de connexion soit branché au PE ou à une mise à la terre de maison de manière individuelle. Evitez les noeuds! Lors de la construction ou la rénovation des bâtiments, toutes les salles devraient être équipées avec des câbles CEM blindés afin d'éviter que les forts rayonnements des salles adjacentes non blindées ou plutôt de leurs sols ou de leurs plafonds ne puissent interférer. Utilisez toujours les câbles blindés vu que les réequipements peuvent être non seulement très compliqués mais aussi coûteux.

Caractéristiques:

Blindage: champs magnétiques, électriques et statiques
Gamme de fréquences: DC jusqu'à 30MHz
Puissance: 10A/220V ou 16A/230V.
Tension nominale: 300/500V sur 50/60Hz
Classe de sécurité: 1
Matériau de protection: Bande aluminium avec câble additionnel nu
Matériau d'isolation: chlorure de polyvinyle
Plage de température: jusqu'à 70°C
Diamètre: 8,1mm
Dimensions du câble: 3x1,5mm² ou 3x2,5mm² (bleu, marron, jaune /vert)
Unité de vente: 50m par bobine
Normes de qualité: ISO 9002, correspond à la norme standard EN 60 320 / 2.2
Câble de réseau blindé CEM pour installations à longue durée (VDE-Reg.-Nr. 1156236)
Protection statique: 100% et protection magnétique: jusqu'à 80%



ELITE3



Rouleau ELITE3

Analyseurs logiques

LA-2025

Analyseur logique 32 voies, échantillonnage jusqu'à 250MHz

Présentation :

Le LA-2025 est un analyseur logique permettant une vitesse d'échantillonnage jusqu'à 250MHz (4ns) sur 32 voies. Il permet le test et le débogage des cartes électroniques utilisant des signaux logiques (tension max +/- 30V). Complètement autonome, le LA-2025 enregistre et restitue sur son écran couleur TFT les 32 canaux de mesure grâce à une mémoire de 2Mocets. Une interface USB2 équipe également cet analyseur pour la sauvegarde et le traitement des informations enregistrées grâce à son logiciel dédié sur PC. Fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/Windows7(32bits).

Caractéristiques :

Temps d'analyse : 250 MHz	Echelle threshold : -4V à +4V
Etat d'analyse : 200 MHz	Précision : +/- 50mV
Bande passante : 200 MHz	Tension maximum en entrée : +/- 30V
Canaux : 32	Impédance : 100Kohms (shunt par 8pF)
Mémoire vive : 2 Mocets	Température de fonctionnement : 0°C à +45°C
Enregistrement par canal : 512 Kbits x 32	Température de stockage : -40°C à +75°C
Modes trigger : Pattern / Edge / AND / OR	Data skew : 2ns typique
Pre/Post Trigger : Oui	Interface PC : USB 2.0
Niveaux de trigger : 3 (Edge or Pattern)	Alimentation : 90V à 230V AC
Trigger continu : Oui	Capture Glitch : Oui
Sortie trigger : Oui	Dimensions : 31 x 15 x 9 cm
Analyseur de bus : Oui	Poids : 3,8 Kg

Contenu :

- 1 analyseur logique.
- 4 sondes équipées de 8 canaux chacune.
- 4 connecteurs équipés de 8 fils chacun.
- 32 pinces grip fils.
- 1 câble d'alimentation 230V.
- 1 Logiciel sur CD-ROM.
- 1 câble USB (type A-B).
- 1 Manuel d'utilisation en Français et Anglais.



Analyseur logique
LA-2025

Circuits Imprimés

PNP-BLUE

Lot de 5 feuilles pour la réalisation de circuits imprimés sur époxy brut

Présentation :

Le PNP-BLUE permet de réaliser le tracé de circuits imprimés sur des plaques de cuivres brut sans qu'il soit nécessaire d'utiliser une insoleuse ou des cuivres présensibilisés. Ce papier nécessite uniquement l'utilisation d'une imprimante laser ou d'un photocopieur (ne fonctionne pas sur les imprimantes à jets d'encre) et d'un fer à repasser pour la pose du film sur le circuit imprimé. Imprimer directement votre schéma sur la feuille de PNP-Blue à partir d'une imprimante laser ou d'un photocopieur, coller ensuite votre feuille (image inversée) sur le cuivre brut à l'aide d'un fer à repasser. Il ne reste plus qu'à dissoudre le cuivre dans le perchlore et votre circuit imprimé est prêt. Idéal pour réaliser rapidement des prototypes ou des petites séries.

Contenu :

- 5 feuilles de PNP-Blue.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.



