



Programmatore universale GALEP-4

GALEP-4 è un programmatore universale professionale di dimensioni molto contenute. Per quest'ultima generazione di programmatori GALEP è stato sviluppato un pin driver ASIC specifico. Ciò consente la prima vera capacità di input/output universale in un programmatore portatile di dimensioni ridotte, caratteristica finora presente soltanto in strumenti high-end. Senza la necessità di alcun adattatore, il nuovo GALEP-4 programma EPROM, EEPROM, FLASH-EPROM, EEPROM seriali, Microcontroller, GAL e PALCE. GALEP-4 ora supporta dispositivi a bassa tensione fino a 1.3 volt.

Sebbene il nuovo GALEP-4 possieda caratteristiche di input/output universali, queste non ne hanno alterato la filosofia originale di field programmer di dimensioni ridotte: praticamente quelle di un mouse per PC (115 x 80 x 33 mm). Alimentata a batteria, l'unità consente 8 ore di programmazione continua, rendendola particolarmente adatta al lavoro sul campo. GALEP-4 si connette direttamente alla porta stampante di qualsiasi PC o laptop. Oltre alle funzioni base di *<read>*, *<program>*, *<compare>* e *<erase>*, il software consente l'impostazione di funzioni particolari per qualsiasi dispositivo selezionato. L'editor integrato dispone di varie funzioni che consentono all'utente di modificare i dati, oltre a poterli caricare o salvare in formato Intel-Hex, Motorola-S o binario.

Prima di qualsiasi operazione, GALEP-4 controlla i dati di tensione del dispositivo e il suo corretto posizionamento, evitando in pratica di danneggiarlo per un errato inserimento. Si può accedere a GALEP-4 e al programma da altre applicazioni software (es. Visual Basic) tramite COM-objects. Con continui aggiornamenti software, scaricabili gratuitamente da internet, il programmatore sarà continuamente aggiornato sia nelle caratteristiche, sia nella possibilità di gestire nuovi dispositivi (oltre alla sua già considerevole dotazione di oltre 1300 gruppi).

La flessibilità di GALEP-4 è data da alcune particolari soluzioni hardware. Tutti i 40 pin dello zoccolo sono identici. Ognuno fornisce tre tensioni indipendenti, regolabili fino a 25 volt, oltre a massa, clock, resistori pull-up/pull-down regolabili, e I/O logico con level shifters bi-direzionali per dispositivi a bassa tensione. La logica interna di GALEP-4 è programmabile tramite un FPGA ad alta integrazione, consentendo il migliore adattamento a qualsiasi device, con conseguente ottimizzazione della velocità di programmazione.

Requisiti di sistema: Windows 95, 98, ME, NT o Windows 2000

Il set GALEP contiene: programmatore GALEP-4, cavo di connessione PC, 6 batterie Ni-Mh AAA, alimentatore da rete, CD con il software e manuale in formato elettronico.

Adattatori per packages non DIL

Questi adattatori sono realizzati con tecnologia a sandwich per un minimo ingombro e utilizzano zoccoli ZIF Yamaichi di alta qualità. Non funzionano, tranne l'adattatore 210846, con programmatori di altri produttori.

Art. n. descrizione

| | |
|---------|---|
| 210841 | da 40-Pin DIL a 44-Pin PLCC EPROMs, Microcontroller 87/89xxx, PICs, AVR ed altri. |
| 210842 | da 32-Pin DIL a 32-Pin PLCC per EPROMs e Flash. |
| 210843 | da 28-Pin DIL a 32-Pin PLCC per EPROMs e Flash. |
| 210844 | da 20-Pin DIL a 20-Pin PLCC per GALs e PALCEs. |
| 210845 | da 24-Pin DIL a 28-Pin PLCC per GALs e PALCEs. |
| 210846 | da 40-Pin DIL a 44-Pin SOP per Flash (può essere utilizzato soltanto con il programmatore GALEP). |
| 210847 | da 40-Pin DIL a 44-Pin QFP 4 intercambiabili per Microcontroller 87/89xxx, PICs, AVR ed altri. |
| 210847A | da 40-Pin DIL a 44-Pin TQFP 4 intercambiabili per Microcontroller 87/89xxx, PICs, AVR ed altri. |