

SOFTWARE

SOFTWARE SIMULAZIONE SISTEMI



Control Studio 2 - *Control Studio 2 è un software di simulazione per apprendere i sistemi e i controlli nel campo dell'elettronica. E' costituito da una serie di blocchi animati, che eseguono differenti funzioni.*

I blocchi sono suddivisi in categorie (Input, Process, Amplifier, Driver, Output) per facilitare lo studente nella creazione dei circuiti. Possiamo facilmente trovare e collegare tra loro: sensori, switch, amplificatori, porte logiche, motori, lampadine, buzzer e molti altri componenti. Connettendo i vari blocchi si può osservare come lavorano e quale utilizzo possono avere nella vita quotidiana, ed inoltre è possibile uno studio più accurato attraverso strumenti di misura virtuale, come per esempio un oscilloscopio a 4 canali, un voltmetro digitale e/o una sonda logica.

SOFTWARE SIMULAZIONE ELETTRONICA

Bright Spark - *Bright Spark è un laboratorio virtuale di elettronica dove gli studenti possono indagare su concetti nascosti quali la tensione, la corrente, la carica e la potenza.*



Infatti la simulazione del funzionamento di un qualsiasi circuito ci mostra ciò che accade dentro i componenti e nei cavi di connessione. Ci sono oltre 40 componenti da utilizzare per gli esperimenti ed, inoltre, un voltmetro, un amperometro e un oscilloscopio per effettuare misurazioni. Bright Spark presenta una gamma di fogli di lavoro interattivi che illustrano i principi fondamentali dell'elettricità e dell'elettronica.



Livewire - *Livewire è uno dei più sofisticati software per il disegno, la progettazione, la simulazione, e l'analisi di circuiti. Livewire ha la capacità di disporre in modo razionale e con precisione i vari componenti di un circuito, questa caratteristica è ben visibile quando si importano progetti da Control studio 2.*

Livewire vanta una sequenza di 7 strumenti virtuali ed un ampio archivio di oltre 800 componenti, offrendo una modalità di funzionamento in ambiente reale ed una simulazione di classificazione dei componenti. Inoltre è possibile stampare la lista dei componenti utilizzati.

SOFTWARE SIMULAZIONE TECNOLOGIA/PROGETTAZIONE



PCB Wizard 3 - *PCB Wizard 3 è uno strumento altamente innovativo per la progettazione di schede di circuito (PCB) costituite da singola o doppia faccia.* Esso fornisce una vasta gamma di strumenti che includono tutti i tradizionali step nella produzione PCB, compreso il disegno schematico, la presa schematica, il posizionamento dei componenti, il circuito automatico, la lista dei componenti, il file generazionale per la produzione CAM. PCB Wizard 3 offre anche elementi nuovi ed intelligenti che tolgono di mezzo le difficoltà

dell'apprendimento normalmente associato ai pacchetti PCB. Il PCB Wizard è uno dei pacchetti leader nel campo dell'elettronica con oltre 20.000 utenti registrati.

Control Studio 2, Bright Spark, Livewire e PCB Wizard 3 possono essere *sia utilizzati autonomamente sia insieme*, infatti sono perfettamente *integrabili tra di loro*. Questo significa che qualsiasi circuito, creato in Control Studio 2, può essere esportato in Livewire per un'ulteriore indagine e qualunque circuito in Control Studio 2, Bright Spark o Livewire può essere *automaticamente convertito* in una scheda di circuito stampato, usando PCB Wizard 3.

Per ciascun software: *Control Studio 2, Bright Spark, Livewire e PCB Wizard 3* il prezzo è il medesimo.

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

Inoltre è possibile acquistare pacchetti di differenti software a prezzi ancor più convenienti:

Pacchetto Base	
Control Studio 2 (1 licenza) + Livewire (1 licenza) + PCB Wizard 3 (1 licenza)	
Control Studio 2 (5 licenze) + Livewire (5 licenze) + PCB Wizard 3 (5 licenze)	
Control Studio 2 (10 licenze) + Livewire (10 licenze) + PCB Wizard 3 (10 licenze)	
Control Studio 2 (15 licenze) + Livewire (15 licenze) + PCB Wizard 3 (15 licenze)	
Control Studio 2 (20 licenze) + Livewire (20 licenze) + PCB Wizard 3 (20 licenze)	

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

Pacchetto Full	
Control Studio 2 + Livewire + PCB Wizard 3 + Bright Spark (1 licenza ciascuno)	
Control Studio 2 + Livewire + PCB Wizard 3 + Bright Spark (5 licenze ciascuno)	
Control Studio 2 + Livewire + PCB Wizard 3 + Bright Spark (10 licenze ciascuno)	
Control Studio 2 + Livewire + PCB Wizard 3 + Bright Spark (15 licenze ciascuno)	
Control Studio 2 + Livewire + PCB Wizard 3 + Bright Spark (20 licenze ciascuno)	

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

È possibile scaricare la versione demo dei software direttamente sul nostro sito www.cristianisrl.it

SOFTWARE COMPLETO DISEGNO, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE PCB

Circuit Wizard – Software completo che congloba tutte le fasi dal disegno progettuale (con simulazione e analisi del circuito) alla realizzazione del PCB.

Circuit Wizard è uno dei più sofisticati pacchetti per il disegno, la progettazione, la simulazione, e l'analisi di circuiti, ha la capacità di disporre in modo razionale e con precisione i vari componenti di un circuito. Vanta una sequenza di strumenti virtuali ed un ampio archivio di oltre 1500 componenti, offrendo una modalità di funzionamento in ambiente reale ed una simulazione di classificazione dei componenti. Inoltre è possibile stampare la lista dei componenti utilizzati. È un inestimabile strumento per gli studenti di tutti i livelli che desiderano fare dei progressi nel campo dell'elettronica.

Ed inoltre è uno strumento altamente innovativo per la progettazione di schede di circuito (PCB) costituite da singola o doppia faccia. Esso fornisce una vasta gamma di strumenti che includono tutti i tradizionali steps nella produzione PCB, compreso il disegno schematico, la presa schematica, il posizionamento dei componenti, il circuito automatico, la lista dei componenti, il file generazionale per la produzione CAM. Offre anche elementi nuovi ed intelligenti che tolgono di mezzo le difficoltà dell'apprendimento normalmente associato ai pacchetti PCB.



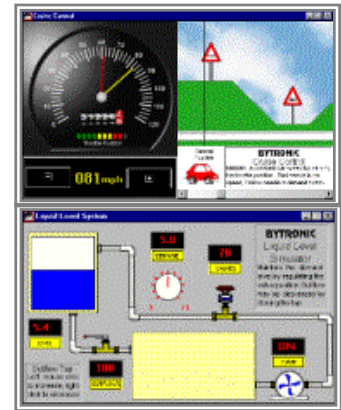
Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

SOFTWARE LOGICA FUZZY

FCP - Software basato su Windows; consente di apprendere le problematiche inerenti la logica "fuzzy" che diviene di giorno in giorno sempre più importante nei metodi di controllo. Sono inclusi 4 Editor con interfaccia utente di tipo grafico: *Editor delle funzioni*, *Editor delle regole*, *Editor dell'inferenza*, *Editor del controllo grafico*. Nel software sono inclusi anche un manuale di teoria e 5 simulazioni di impianti (1 modello matematico puro, controllo di livello, controllo di 2 serbatoi, controllo di "cruise" e controllo di impianto di refrigerazione), in modo di fornire dirette applicazioni pratiche della logica "fuzzy".

E' possibile inoltre *controllare direttamente il Pendolo inverso PCS1* che costituisce un esempio classico nell'insegnamento "fuzzy", sia come pendolo inverso, sia capovolto come carico di una gru (*quotazione PCS1 su richiesta*).

Ogni licenza viene fornita con chiave hardware.

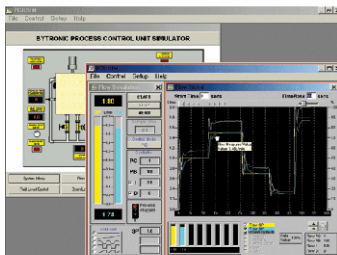


Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

Inoltre è disponibile una versione "di rete" (da utilizzarsi con PC in rete) dove occorre una sola chiave hardware per l'intera rete:

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

SOFTWARE SIMULAZIONE CONTROLLO PROCESSI



PCUSIM - Software Simulazione controllo di processi.

PCUSIM è un ambiente di simulazione per controllo di processo e controllo PID.

La simulazione comprende un serbatoio; un pozzo di scarico; calorifero; refrigeratore; motore elettrico; sistema a tubi di smistamento/trasferimento refrigerante; misure di flusso, temperatura flusso, temperatura del serbatoio e livello serbatoio.

4 scenari di controllo: flusso, temperatura, livello fluido e livello serbatoio con la possibilità di analizzare i grafici nonché rilanciarli, salvarli e stamparli.

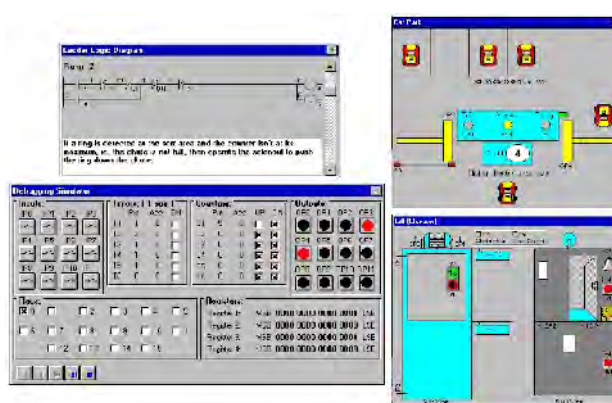
Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

Inoltre è disponibile una versione "di rete" (da utilizzarsi con PC in rete) dove occorre una sola chiave hardware per l'intera rete:

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

SOFTWARE SIMULAZIONE PLC

LADSIM - Pacchetto software, simulatore di PLC, in versione Windows - consente di sviluppare e testare programmi "Ladder" utilizzando il PC (anziché il PLC). Incorpora tutte le funzioni tipiche di un PLC, quali Input, Output, Timer, Counter; le funzioni sono date in forma generica e non sono legate ad alcun PLC presente sul mercato. Ogni funzione è "prelevabile" con il mouse per essere posta nello schema a ladder, dove le viene attribuito un nome. Lo schema è liberamente e completamente manipolabile; si possono aggiungere (o togliere) "rung" e "branch" a piacimento fino a costruire programmi di qualsiasi complessità. Il debugging dei programmi è molto facile grazie all'utilizzo del simulatore debugger. Una finestra visualizza gli switch quali ingressi, i LED quali uscite e le informazioni relative a timer e counter. Mediante la peculiare ed unica proprietà del "single step", il programmatore può seguire passo-passo lo svolgimento del programma in ogni ciclo. Per rinforzare la comprensione della programmazione ladder e delle varie funzioni dei PLC, nel LADSIM sono state incorporate anche simulazioni di processi reali, tipicamente riscontrabili nella pratica, sulle quali l'utilizzatore può testare le sue capacità di programmazione. Le simulazioni sono 8: semaforo; avvisatore; parcheggio; ascensore; macchina bibite; smistatore; imbottigliatore e simulazione impianto industriale. Oltre a ciò, LADSIM può essere utilizzato per scrivere programmi di controllo di apparati esterni usando le opportune schede di interfaccia, trasformando perciò ogni PC compatibile in un effettivo PLC (NON simulato, bensì EFFETTIVO!) con notevole aumento di prestazioni tecniche e didattiche. Il prezzo include il PLC simulato e i 8 impianti simulati. Ogni licenza viene fornita con chiave hardware.



Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

Inoltre è disponibile una versione "di rete" (da utilizzarsi con PC in rete) dove occorre una sola chiave hardware per l'intera rete:

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

PREZZI TUTTO COMPRESO (iva, spedizione, ecc...)!!!!

altri software su richiesta

Cristiani srl - Tecnologie e soluzioni per la Scuola

Tel 0385 42192 - 42975 Fax 0385 240077
Cell 348 3040803 Web www.cristianisrl.it

P.IVA 01688600186 - Cap. Soc. €46.800,00 i.v.
Cristiani SRL - Viale Altea 39 - 27049 STRADELLA (PV)

E-mail cristiani@cristianisrl.it
PEC cristianisrl@pec.it