

Texas Instruments TI-58/58C/59 Solid State Software™ libraries.



**Die individuelle Software
für die programmierbaren
Rechner TI-58/58C/59 von Texas Instruments.**

© 2010 Joerg Woerner

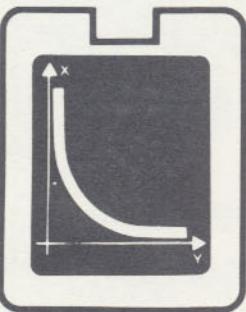
**Bibliothèque de modules préprogrammés enfichables
pour les calculatrices TI-58/58C/59 de Texas Instruments.**

**Moduli pre-programmati "Solid State Software™"
per le calcolatrici programmabili TI-58/58C/59
della Texas Instruments.**



GB**Math / Utilities.**

Prompter.
Alpha messages.
Printer formatting.
Superplotter.
Sorting.
Data arrays.
Data packing.
Prime factors.
Hyperbolic functions.
Gamma function.
Factorials.
Random numbers.
Normal distribution.
Interpolation.
Roots of a function.
Maxima/minima.
Romberg integration.
Differential equations.
Discrete Fourier series.
Calculator status.
Variable arithmetic.

**D****Praktische Mathematik.**

(Arbeitsbuch in engl. Sprache).
Dialogprogramm 1.
Dialogprogramm 2.
Dialogprogramm 3.
Superplotter.
Sortierprogramm.
Erstellen einer Datenmatrix.
Datenecken.
Primfaktorzerlegung.
Gammafunktion.
Hyperbelfunktionen.
Zufallszahlengenerator.
Normalverteilung.
Interpolation.
Nullstellen einer Funktion.
Minimax.
Romberg-Integration.
Differentialgleichungen.
Diskrete Fourier Reihen.
Rechnerstatus.
Arithmetische Operationen.

F**Module mathématiques.**

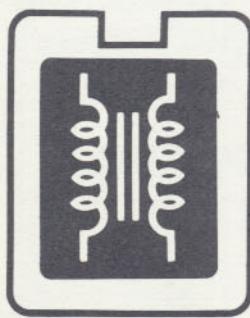
Routine d'appel de messages.
Message alphabétique.
Formatage de l'imprimante.
Super traceur.
Tri.
Tableau de données.
Empilage de données, splitage des mémoires.
Facteurs premiers.
Fonctions hyperboliques.
Gamma et factoriel.
Nombres aléatoires.
Distribution normale.
Interpolation.
Racines d'une fonction.
Minima.
Integration de Romberg.
Equation différentielles.
Séries de Fourier discrètes.
Etats de la calculatrice.

I**Matematica / uso della stampante.**

(Manuale in inglese).
Dialogo.
Messaggi alfa.
Formato della stampante.
Supertracciatore di grafici.
Ordinamento.
Matriç di dati.
Compattamento di dati.
Numeri primi.
Funzioni iperboliche.
Gamma/Fattoriale.
Numeri casuali.
Distribuzione normale.
Interpolazione.
Radici di una funzione.
Minimax.
Integrazione di Romberg.
Equazioni differenziali.
Serie discreta di Fourier.
Stato della calcolatrice.
Aritmetica delle variabili.

Electrical Engineering.

Phase-locked loops.
S - Y parameter conversions.
Complex arithmetic.
Complex functions.
Complex trigonometric functions.
Ratio conversions.
Signal detection.
Roots of a polynomial.
Chained multiplication of polynomials.
Reactance chart.
Series-parallel impedance conversions.
Lowpass, highpass and band-pass filters.
Convolution.
Root locus calculations.
Discrete Fourier transform.
Smith chart calculations.
Network analysis.

**Elektrotechnik Modul.**

(Arbeitsbuch in engl. Sprache).
PLL.
S und Y Umformungen.
Komplexe Arithmetik.
Komplexe Funktionen.
Komplexe trigonometrische Funktionen.
Umrechnung von Messgrößen.
Signaldetektor.
Lösungen eines Polynoms.
Multiplikation von Polynomen.
Blindwiderstand.
Impedanz.
Aktive Hoch-, Tief- und Bandpassfilter.
Passive Tiefpassfilter.
Übertragungsverhalten eines linearen Netzwerkes.
Ortskurvendiagramm.
Diskrete Fourier-Transformation.
Smith-Diagramm.
Netzwerk-Analyse.

Module électricité.

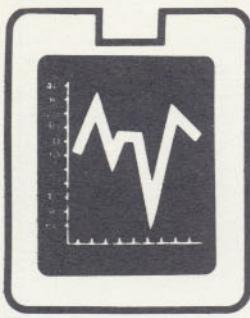
Boucle à verrouillage de phase.
S-Y conversions de paramètre.
Arithmétique complexe.
Fonctions complexes.
Fonctions trigonométriques complexes.
Conversions de décibels, nepers, puissance, voltage, rapport de courant.
Détection du signal.
Racines d'un polynôme.
Multiplication en chaîne de polynomes.
Diagramme de réactance.
Conversions d'impédance série-parallèle.
Filtres actifs passe-bas, passe-haut passe-bande.
Filtres passifs passe-bas Tchebytcheff et Butterworth.
Convolution.
Calcul des lieux des racines.
Transformation de Fourier discrète.
Calcul de l'abaque de Smith.
Analyse de réseau.

Ingegneria elettronica.

(Manuale in inglese).
Anelli ad aggancio di fase.
S - Y conversioni di parametri.
Arithmetica complessa.
Funzioni complesse.
Funzioni trigonometriche complesse.
Rapporti di trasformazione.
Rivelazione di segnali.
Radici di un polinomio.
Moltiplicazione a catena di polinomi.
Carta di reattività.
Conversioni di impedenza serie-parallelo.
Filtri passa-basso, passa-alto, passa-banda.
Convoluzione.
Calcoli del luogo delle radici.
Trasformata discreta di Fourier.
Calcoli sulla carta di Smith.
Analisi delle reti elettriche.

Applied Statistics.

Random number generator.
Data entry programs.
Means and moments.
Histogram construction.
Theoretical histogram.
Data transforms.
t Statistic evaluation.
Contingency table analysis.
Two-way analysis of variance.
Rank sum/Wilcoxon statistic.
Multiple linear regression.
One way analysis of variance.
Normal distribution.
Binomial distribution.
Chi-square distribution.
t distribution.
F distribution.

**Statistik Modul.**

Allgemeines.
Datenauswertung.
Histogramm.
Kontingenztafel-Analyse.
Einfache Varianzanalyse.
Doppelte Varianzanalyse.
Modellanpassung.
Theoretisches Histogramm.
Lineare Regression und Korrelationskoeffizient.
Nichtlineare Regression.
Multiple lineare Regression.
Theoretische Verteilungen.
Normalverteilung.
Binomialverteilung.
Chi-Quadrat Verteilung.
Studentsche t-Verteilung.
F-Verteilung.

Module statistiques.

Sélection de l'échantillon.
Introduction des données.
Exploitation des données.
Programme moyennes et moments.
Programme "Construction d'histogramme".
Programme de calcul de la statistique - t.
Programme d'analyse d'une table de contingence.
Programmes "Analyse de la variance".
Programme du test sur la somme des rangs.
Ajustements.
Programme d'histogramme théorique.
Régression linéaire.
Régressions non linéaires bidimensionnelles.
Régression linéaire multiple.
Distribution théoriques.
Choix du degré de confiance.
Programme "Distribution Binomiale".
Analyse des petits échantillons.
Distribution du χ^2 .
Distribution de student.
Distribution de F.

Statistica applicata.

(Manuale in inglese).
Generatore di numeri casuali.
Programmi di impostazione dati.
Medie e momenti.
Elaborazione di istogrammi.
Istogramma teorico.
Trasformazioni di dati.
Valutazione statistica.
Analisi tavole di contingenza.
Analisi di varianza a doppio criterio.
Distribuzione binomiale.
Somma dei ranghi.
Regressione lineare multipla.
Analisi di varianza con un solo criterio.
Distribuzione normale.
Distribuzione chi-squared.
Distribuzione t.
Distribuzione F.

***Business decisions.**

Long term financing requirements.
Short term financing requirements.
Planning and budgeting.
Break-even analysis.
Investment evaluation.
Economic reordering and production runs.
Reorder timing.
Facility scheduling.
Assembly line balancing.
Demand forecasting.
Facility capacity.

**Finanz Modul I**

Langfristiger Kapitalbedarf.
Fremdkapitalfinanzierung.
Investitionsbewertung.
Projektplanung und Etataufstellung.
Kostendeckungsanalyse.
Produktionskapazität.
Optimale Lagerhaltung.
Zeitpunkt der Nachbestellung.
Nachfrage-Vorhersage.
Optimale Anordnung von Fließbändern.
Kurzfristige Finanzplanung.
Planung für Produktionsanlagen.

Module d'aide à la décision.

(Manuel en anglais).
Financement à long terme.
Evaluation d'investissement.
Planning financier.
Analyse de rentabilité.
Analyse de capacité de production.
Prévision de la demande.
Gestion de stocks.
Planning de ligne de fabrication.

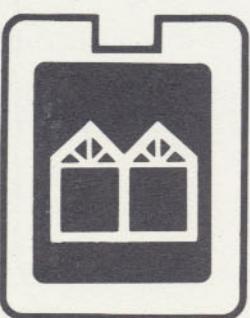
MANUEL
EXCLUSIVEMENT
EN ANGLAIS**Decisioni in affari.**

(Manuale in inglese).
Fabbisogni finanziari a lungo termine.
Fabbisogni finanziari di breve periodo.
Pianificazione e budgeting.
Analisi del punto di pareggio.
Valutazione degli investimenti.
Punto di rifornimento e lotto economico di produzione.
Scelta dei tempi di ricondizionamento.
Programmazione impianti.
Messa a punto della catena di montaggio.
Previsioni di domanda.
Capacità degli impianti.

***Structural Engineering.**

Single span beam.
Continuous beam.
Properties of sections.
Truss beam.
Portal-frame.

available summer 1980.

**Baustatik Modul I / II**

Einfeld- und Durchlaufträger.
Querschnittswerte und Fachwerkträger.
Eingeschossige Rahmen.
Durchlaufträger.
Durchbiegung nach DIN 1050 bzw. DIN 1052; Bemessung nach DIN 1045.
Stockwerkrahmen.
Querschnittswerte und fachwerkbinden.
* Nur in Verbindung mit PC-100A/B/C.

Module résistance des matériaux.

Poutre simple.
Conditions d'appui.
Conditions de charge.
Poutre continue.
Caractéristiques géométriques.
Ferme en treillis.
Portiques.
Conditions de charge.
Poutre continue (méthode de Caquot).

Ingegneria civile.

Trave semplice.
Trave continua.
Caratteristiche geometriche.
Trave reticolare.
Strutture a portale.

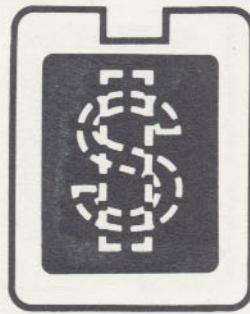


Surveying (2 libraries available).
Traverse surveying.
Solution of triangles.
Coordinate change with scale modification.
Circle resection.
3 point resection.
Closed transverse survey with correction.
Levelling - Slope reduction/stadia reduction.
Tacheometry.
Longitudinal section transfer.
Longitudinal profile computation.
Clothoid/transition curve.
Curve design.
Earthwork, borrow pit volume.

Vermessungs Modul.
Diagnose.
Polygonzug.
Absteckmaße für Kreisbogen.
Polaraufnahme und freier Polygonzug.
Geradenschnitt, Vorwärtsseinschneiden.
Helmert-Transformation.
Rückwärtseinschneiden.
Parallel- oder Dreiecks-Zuteilung
einer Sollfläche.
Dreiecksberechnungen.
Mittelbildung von zwei Sätzen
oder Halbsätzen.
Richtungswinkel und Strecke.
Herablegung eines Hochpunktes.

Module topographie.
imprimeur souhaitable.
Topometrie.
Résolution de triangle.
Changement de base - avec modification
d'échelle.
Raccordement circulaire.
Triangulation.
Polygonation de précision.
Nivellement.
Tachéométrie.
Report de profil en long.
Calcul de profil en long.
Calcul de cloïdoïde.

Topografia.
Topometria.
Risoluzione di triangoli.
Cambio di base con modifica di scala.
Raccordo circolare.
Triangolazione.
Poligonazione di precisione.
Livellazione.
Tacheometria o celerimensura.
Tracciamento di profili longitudinali.
Calcolo di profili longitudinali.
Calcolo della cloioide.



***Securities Analysis.**
Earnings per share estimation.
Compound interest.
Annuities.
Uneven cash flows.
Stock valuation.
Option valuation.
Option writing.
Warrant valuation.
Bond valuation.
Stock indicators.
Portfolio selection.
Portfolio bookkeeping.
Capital accumulation planning.

Wertpapier Modul.
(Arbeitsbuch in engl. Sprache).
Festverzinsliche Wertpapiere. Dieses
Programm ist auflösbar nach Effektiv-
verzinsung, Kaufkurs, Laufzeit, Zinskup-
pon und Rückzahlungskurs.
Wertpapierberatung. Beta-Faktor
von Aktien.
Zinsprogramme. Zinssatz, Annuitäten.
Ungleichmäßiger Cash Flow.
Statistik. Trendanalyse (linear und expo-
nentiell). Kalender.
Beispiele-Effektivzinsberechnungen,
Tilgungspläne.

Module analyse de valeurs.
(Manuel en anglais).
Calculs d'intérêts, d'annuités.
Analyse d'investissements à versements
irréguliers.
Evaluation d'actions, d'options,
d'obligations.
Analyse de portefeuille.
Nombre de jours entre deux dates.

MANUEL
EXCLUSIVEMENT
EN ANGLAIS

Analisi dei titoli finanziari.
(Manuale in inglese). Stima utili per azione.
Interesse composto.
Annualità.
Flussi di cassa non eguali.
Valutazione opzioni.
Valutazione titoli pubblici.
Indici azionari.
Selezione del portafoglio.
Contabilità portafoglio.
Piani di accumulazione del capitale.



***Leisure.**
Photographic exposure compensation.
Fill-in flash (photography).
American football predictor.
Ten-pin bowling scorekeeper.
Chess rater.
American Golf handicapper.
Bridge score.
Codebreaker.
Memo pad.
Blackjack.
Acey-deucy.
Craps.
Mars lander.
Jive turkey.
Hangman.
Learning nim.
American football.
Computer art.
Sea battle.
Biorhythms.

Spiele Modul.
(Arbeitsbuch in engl. Sprache).
Fotografie.
Amerikanischer Fußball.
Bowling.
Golf.
Schachturnier.
Bridge.
Codebrecher.
Notizblock.
Blackjack.
Marslandung.
"Hi-Lo"-Ratesspiel.
"Nimm"-Spiel.
Computer-Grafik.
Seeschlacht.
Biorhythmus.

Module jeux.
(Manuel en anglais).
Calcul pour photographe amateur.
Biorythmes.
Jeux de carte.
Black jack.
Scores au bridge.
Jeu du Pendu.
Jeu des électronique.
Bataille navale.
Jeu de Marienbad électronique.
Football américain.
Art.
Master Mind.
Jeux de hasard.

MANUEL
EXCLUSIVEMENT
EN ANGLAIS

Giochi.
(Manuale in inglese).
Compensazione di esposizione.
Fill-in flash.
Previsioni calcistiche.
Segnapunti Bowling.
Classificatore Scacchi.
Golf.
Bridge.
Codebreaker.
Memorizzatore.
Blackjack.
Acy-Deucy.
Craps.
Mars Lander.
Jive Turkey.
Hangman.
Learning Nim.
Football.
Computer Art.
Battaglia Navale.
Byorhythms.



***Real Estate / Investment**
Annuities.
Remaining balance/accumulated interest.
Compound interest.
Straight line depreciation.
Declining balance depreciation.
Sum of the years digits depreciation.
Composite depreciation.
Excess depreciation.
Curve fit (regression analysis).
Optimal regression.
Internal rate of return.
Cash flow analysis.
Yearly amortization schedule.
Investment feasibility.
Residential purchase analysis.

Finanz Modul II.
Rendite- und Kursberechnungen für Darle-
hen und Wertpapiere mit Standard-
programmen (B/F I-III).
Rendite- und Kursberechnungen für
sonstige Darlehen und Wertpapiere
(B/F IV).
Erstellung von Tilgungsplänen.
Finanzmathematische Funktionen.

Module Finance.
(Manuel en anglais).
Calculs d'annuités.
Calculs d'intérêts.
Calculs d'amortissement (3 méthodes).
Calculs de taux de rendement interne
d'un investissement.
Analyse de Cash Flow.
Prévisions par analyse statistique.
Rentabilité d'un investissement.

MANUEL
EXCLUSIVEMENT
EN ANGLAIS

Immobili / investimenti.
(Manuale in inglese).
Rendite vitalize.
Saldo residuo/interesse accumulato.
Interesse composto.
Ammortamento a quote costanti.
Ammortamento a saldo descendente.
Ammortamento col metodo "somma delle
cifre degli anni".
Ammortamento composto.
Ammortamento in eccesso.
Approssimazione di una curva (analisi
della regressione).
Regressione ottimale.
Tasso di remunerazione interno.
Analisi dei flussi di cassa.
Piano di ammortamento annuale.
Fattibilità di un investimento.
Analisi di un acquisto per abitazione.



***Aviation.**
Flight plan.
Atmosphere, speed, temperature,
and altitude.
Predicting freezing level; lowest usable
flight level.
Wind components and average vector.
The wind triangle.
Dead reckoning.
Rhumbline navigation.
Great circle flying.
Line of sight distance and altitude;
DME speed correction.
Position and navigation by one VOR.
DME area navigation.
VOR area navigation.
Course correction.
Rate of climb; turn performance.
General weight and balance.
Customised weight and balance.
Pilot unit conversions.
RNAV flight plan.
Customised unit conversions.
Time zone conversions.

Luftfahrt Modul.
(Arbeitsbuch in engl. Sprache).
Flugvorbereitung.
Berechnet für Großkreis-Routen:
Entfernung, Zeit, Benzin, Kurs.
Aus der Druckhöhe werden
Schallgeschwindigkeit, Temperatur,
Druck, Dichte berechnet.
Vorausberechnung der Vereisungshöhe,
niedrigste benutzbare Flugfläche.
Seiten-, Rücken- und Gegenwindanteile
eines Windvektors.
Berechnungen im Winddreieck
Koppelnavigation.
Kursgleich (Loxodrome).
Großkreis (Orthodrome).
Sichtabstand und Höhe.
Positionsbestimmung und Navigation mit
VOR oder VOR/DME.
Flächen-Navigation.
Kurs-Korrektur.
Berechnet Steig- oder Sinkrate.
Berechnet Beladeplan und
Ladungsverteilung.
Umrechnung von Einheiten.
Ermöglicht die Flugplanung von
mit RNAV ausgerüsteten Flugzeugen.
Zeitzonen-Umrechnung.

Module aviation.
(Manuel en anglais).
Calcul des éléments d'un plan de vol.
Tableau d'atmosphère standard OACI.
Prédétermination des niveaux de vol
en atmosphère froid.
Calcul du niveau le plus bas utilisable.
Calcul des composants du vent.
Triangle des vitesses.
Navigation loxodromique.
Navigation orthodromique.
Calcul de la hauteur minimale d'un avion
pour recevoir une balise en fonction
du relief et de la courbure de la terre.
Navigation avec un VOR-DME, VOR
TACAN.
Navigation sur une route et correction
d'un trajet d'après les VOR enregistrés
de la région.
Calcul des taux de montée et des virages.
Calcul personnalisé des dévis de masse
et centrauges d'un avion donné.
Conversions aéronautiques.
Plan de vol radio navigation (VOR DME).
Calcul des décalages horaires.

MANUEL
EXCLUSIVEMENT
EN ANGLAIS

Aviazione.
(Manuale in inglese).
Piani di volo con vento.
Piano di volo e verifica.
Piano di volo a lungo raggio.
Atmosfera, velocità temperatura
e altitudine.
Previsione del livello di congelamento;
livello di volo minimo usabile.
Componenti del vento e vettore
risultante.
Triangolo del vento.
Navigazione stimata.
Navigazione a linea di rombo.
Volo a cerchio massimo.
Altitudine e distanza rispetto alla linea
di orizzonte.
Correzione velocità (DME).
Posizione e navigazione da un VOR.
Navigazione DME.
Navigazione VOR.
Correzione di rotta.
Velocità di ascensione; esecuzione
di curva.
Peso ed equilibrio generali.
Peso ed equilibrio personalizzati.
Conversione delle misure aeronautiche.
Piano di volo RNAV.
Conversione personalizzata di misure.
Conversioni di zone orarie.

**RPN simulator**

With the aid of the PC-100C lets you convert most programs written in Reverse Polish Notation.

***Marine Navigation.**

Coastal Navigation.
Celestial navigation.
Sailing and tactics.

***Agriculture.**

Metric conversion.
Batch mix.
Beef cow ration analyser.
Feedlot ration analyser.
MP and UFP determination.
Dairy ration balancer.
Swine and poultry ration formulation.
Swine and poultry ration analysis.
Relative value of swine feed ingredients.
Gestation management.
Beef weaning and yearling weight adjustment.
Cow-calf, ewe or feeder pig production work sheet.
Cattle, pig or lamb feeding work sheet.
Land purchase and farm loan analysis.

**Pool Water Analysis.**

Calculates the amount of water to drain and chemicals to add to keep pool water fresh and hygienic.

**Custom libraries.**

If a large number of people in your organization is performing similar routine calculations, it may be possible to standardise and greatly simplify these calculations by having special custom modules made, containing programs to handle your specific calculations.

For further information, please contact our office:
Texas Instruments Ltd.
European Consumer Division
Manton Lane Bedford MK41 7PU.
Tel. (0234) 67466

UPN / AOS Simulator.

(Arbeitsbuch in engl. Sprache).
Dieses Modul ermöglicht dem interessierten Anwender, daß Programme der UPN (Umgekehrte Polnische Notation)-Methode für die Eingabe in AOS (Algebraisches Operations System)-Rechner simuliert werden können.

Seefahrt Modul.

(Arbeitsbuch in engl. Sprache).
Küstennavigation.
Sternavigation.
Taktisches Segeln.

Landwirtschafts Modul.

(Arbeitsbuch in engl. Sprache).
Futterplanung.
Für Milchkuhe, Schweine und Geflügel.
Futtermischung und tägliche Ration für Milchkuhe, Schweine und Geflügel.
Futterkosten.
Trächtigkeitsplanung.
Arbeitspläne für die Viehfütterung und -haltung in Viehzuchtbetrieben.
Finanzplanung.

Wasseranalyse für Schwimmbecken

Dieses Programm berechnet die notwendige Entnahme der Wassermenge und den Zusatz an Reagenzien, um das Wasser frisch und hygienisch zu halten.

Kundenspezifische Programme.

Werden ähnliche oder gleichlautende Problemstellungen von mehreren hundert Mitarbeitern einer Firma oder eines Industriezweiges bearbeitet, empfiehlt es sich, den Programmablauf in einem kundenspezifischen Modul zu fixieren. Dadurch wird der Arbeitsablauf einfacher und die Ausführung sicherer.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen in Freising gern zur Verfügung.
Texas Instruments Deutschland GmbH
Unternehmensbereich elektronische
Gebrauchsgeräte (ECG)
Hagertystrasse 1 - 8050 Freising.
Tel. (08161) 80 4720
Verkaufsstelle
Tel. (08161) 80 4781
Produkt Marketing.

Traducteur de la Notation Polonaise Inverse.

(Manuel en anglais).
Vous permet de convertir la plupart des programmes écrits en notation polonaise inverse, avec l'aide du PC-100C.

MANUEL
EXCLUSIVEMENT
EN ANGLAIS.

Module navigation.

Navigazione in vista delle coste.
Navigation astronomique.
Navigation à la voile et tactique.

Simulatore RPN

(Manuale in inglese).
Il modulo, con l'aiuto del PC-100C, permette di convertire la maggior parte dei programmi scritti in Notazione Polacca Inversa (RPN).

Navigazione marina.

(Manuale in inglese).
Navigazione costiera.
Navigation astronomique.
Navigation a vela.

Agraria.

(Manuale in inglese).
Conversione metrica.
Dosatura e mescolatura.
Analizzatore della razione per manzi e vacche.
Analizzatore della razione di pastura.
Determinazione MP e UFP.
Bilanciamento della razione dei latticini.
Formulazione della razione per suini e ovini.
Analisi della razione per suini e ovini.
Valore relativo degli ingredienti della pastura per suini.
Amministrazione della gestione.
Svezzamento del bestiame e regolazione del peso ad un anno.
Foglio di lavoro sulla produzione di vacche e vitelli, pecore e suini da ingrasso.
Foglio di lavoro per l'alimentazione di bestiame, suini o agnelli.
Vendita di terreni e analisi del prestito di un'azienda agricola.

Purificazione chimica delle piscine.

(Manuale in inglese).
Calcola la quantità d'acqua da ricambiare e le quantità di prodotti chimici da aggiungere per mantenere l'acqua della vostra piscina nelle migliori condizioni di limpidezza ed igiene.

Moduli su specifiche della vostra azienda.

Se una serie di elaborazioni tipiche della vostra azienda, viene effettuata individualmente da alcune centinaia di persone, i relativi programmi possono essere memorizzati in un modulo "su misura" da voi commissionato.

Per ulteriori informazioni scrivere a :
Texas Instruments Semiconduttori Italia SPA.

Product Marketing TI-58/59.
Cittaducale (Rieti) Tel. 0746/69034

