



Operations Guide

**NOVUS**

*signature*

**NOVUS**

Consumer Products from  
National Semiconductor Corporation

### **A few words about National Semiconductor.**

National Semiconductor Corp., a global organization with its home base in Sunnyvale, California, is one of the largest manufacturers of integrated circuits in the world. Through its consumer products division, NOVUS, National Semiconductor is striving to translate pure technology into practical and affordable tools. You now own one such tool. We hope it serves you well in the years to come. Should you have questions about this or any other products from NOVUS, drop us a line.

We're here.

NOVUS  
1177 Kern Avenue  
Sunnyvale, CA 94086, U.S.A.

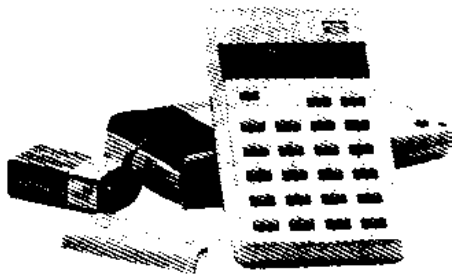
### **NOVUS 826. What it is.**

Your new NOVUS 826 is a sophisticated, yet simple to operate, 8-digit, electronic calculator that combines advanced semiconductor technology with everyday utility. It performs the four basic functions of arithmetic, but also offers many extra features. A review of these features and of the working examples outlined in this booklet will quickly familiarize you with the full potential and flexibility of this amazing little wonder worker.



### **NOVUS 826. How it works.**

#### **Power**


The NOVUS 826 operates on 9-volt battery. This source will provide between 10 and 15 hours of use. A red decimal point will light up on the left side of the display when new batteries are required. When installing, be sure that the power is turned off.





## Switches and Keys

Switch calculator ON. All keys are now operational.  **Clear Key.** Touch once to clear display each time the calculator is turned on. When calculating, one touch of  will clear an incorrect entry. Two touches will clear an entire problem.

 -  **Numeral Keys.**

 **Decimal Key.** Enter the decimal point into the calculation as you would write it. It is unnecessary to enter decimal with whole numbers.



 **Plus Key.** To perform addition.




 **Minus Key.** To perform subtraction.



 **Multiplication Key.** To perform multiplication




 **Division Key.** To perform division



**Note:** Because the NOVUS 826 uses algebraic logic, you work problems on it exactly as you would write them down. In a chain problem ( $2 \times 3 + 4 = 10$ ), touching any of the four basic function keys (+, -,  $\times$ ,  $\div$ ) will complete the previous operation and condition the calculator to perform the function touched.


 **Equals Key.** To complete any problem. Following multiplication or division, the last factor is automatically retained as a constant, usable through the  key.

 **Constant Equals Key.** Following multiplication or division, the last factor and function are automatically retained as constants. To multiply or divide by the constant, enter the variable and touch . The constant is retained until another multiplication or division is completed with the  key.

 **Display Restore Key.** To conserve battery life, all but one digit on the display shut off 25 seconds after the last operation. By continuing with the calculation or depressing the  key, the display is restored.

 **Percent Key.** To calculate a percentage, enter the desired number, touch  key, then Function Key  key automatically shifts decimal point two places to the left.

 **Memory Store Key.** To save a number for further use while you do other calculations, touch . This stores displayed amount as a positive number in Memory. If there already was a number in Memory, it is automatically replaced by the new number.

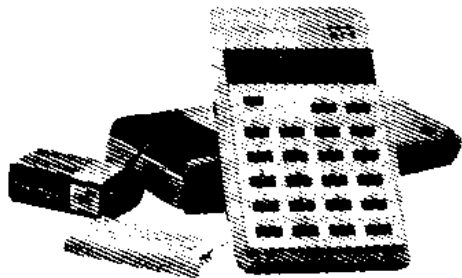
 **Memory Recall Key.** Recalls number in Memory to display for use in any calculation, but does **not** clear Memory.

## Ce qu'est le NOVUS 826.

Votre nouveau NOVUS 826 est un calculateur électronique avancé, tout en restant de fonctionnement simple, à huit chiffres, mettant la technologie des semi-conducteurs au service de tous les jours. Il exécute les quatre fonctions de base d'arithmétique et offre en outre un nombre élevé d'avantages supplémentaires. Ce livret, avec la description des caractéristiques en question et les exemples d'opérations qui y figurent, vous permettra de vous familiariser avec tout le potentiel et flexibilité de cet étonnant travailleur miniature.

## Comment marche le NOVUS 826 ? Courant

Le NOVUS 826 marches sur 9-volt batterie. Un point de décimale rouge s'allumera sur le côté gauche de l'écran de visualisation quand les batteries sont mortes. Quand vous remplacez les batteries, faites bien attention à ce que le courant soit fermé et.



## Contacts et touches

Ouvrez le courant ON. **[C]** **Touche de mise à zéro.** Servez-vous de cette touche une seule fois pour ramener l'écran de visualisation à zéro chaque fois que vous commencez à vous servir du calculateur. Au cours de vos calculs, une seule pression de **[C]** éliminera une entrée erronée. Deux pressions de **[C]** ramèneront le tout à zéro.

**Touches numériques** **[0]** - **[9]**  
**Touche de décimale** **[.]** . Entrez la décimale dans votre calcul comme vous le feriez en écrivant. Il n'est pas nécessaire d'entrer la décimale avec des nombres entiers.

**Touche d'addition** **[+]** Pour les additions.

**Touche de soustraction** **[-]** Pour les soustractions.

**Touche de multiplication** **[x]** . Pour les multiplications.

**Touche de division** **[÷]** Pour les divisions.

**Note:** Etant donné que le NOVUS 826 utilise la logique algébrique, vous faites vos calculs exactement comme vous les feriez par écrit. Dans un calcul en chaîne ( $2 \times 3 + 4 = 10$ ), une pression sur l'une des quatre touches de base (+, -, x, ÷) complètera l'opération précédente et conditionnera le calculateur pour la fonction touchée.

**Touche de totalisation** **[=]** . Pour compléter n'importe quel calcul. A la suite

dernier facteur est automatiquement retenu comme constante, laquelle peut être utilisée à l'aide de la touche  $\boxed{K=}$ .

**Touche de constante/total**  $\boxed{K=}$ . À la suite d'une multiplication ou d'une division, le dernier facteur et la dernière fonction sont automatiquement retenus comme constantes. Pour multiplier ou diviser par la constante, entrez la variable et touchez la touche  $\boxed{K=}$ . La constante est retenue jusqu'à ce qu'une autre division ou multiplication soit totalisée à l'aide de la touche  $\boxed{=}$ .

**Touche de réactivation de visualisation**  $\boxed{D}$ . Pour ménager les batteries, tous les chiffres en visualisation, à l'exception d'un seul, disparaîtront automatiquement 25 secondes après la dernière opération. Si vous sont nuez à calculer ou si vous touchez la touche  $\boxed{D}$ , la visualisation sera réactivée.

**Touche de pourcentage**  $\boxed{\%}$ . Pour calculer un pourcentage, entrez le nombre désiré, touchez la touche  $\boxed{\%}$  et ensuite la touche de fonction. La touche  $\boxed{\%}$  déplacera automatiquement la décimale de deux chiffres vers la gauche.

**Touche de stockage en mémoire**  $\boxed{MS}$ . Pour garder un nombre tout en procédant à d'autres calculs, touchez la touche  $\boxed{MS}$ . Cette touche gardera le nombre en visualisation, comme une quantité positive dans la Mémoire de votre calculateur. Au cas où il y aurait déjà un nombre dans la Mémoire, il sera automatiquement remplacé par le nouveau nombre.

## **Touche de rappel de mémoire** $\boxed{MR}$ .

Cette touche rappelle le nombre gardé en mémoire sur l'écran de visualisation pour servir à toutes sortes de calculs, mais **n'élimine pas** le nombre en question de la Mémoire.

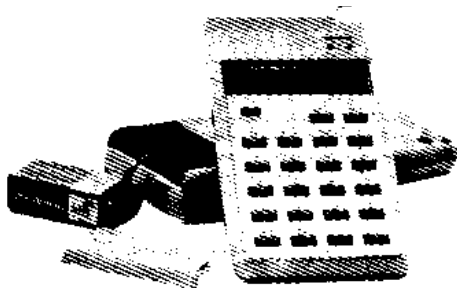
## **NOVUS 826. Was es ist:**

Ihr neuer NOVUS 826 ist ein hochkomplexiertes und dennoch einfach zu bedienendes elektronisches Rechenggerät für 8 Ziffern, das vollendete Halbleitertechnik mit Zweckmassigkeit für taglichen Gebrauch vereint. Es führt nicht nur die vier arithmetischen Grundrechnungsarten durch, sondern hat darüber hinaus viele besondere Einrichtungen. Eine Übersicht über diese Sondererichtungen und die Rechenbeispiele, die in diesem Buch ein angeführt sind, werden Sie schnell mit den Möglichkeiten und der Flexibilität dieses erstaunlichen kleinen Wunderwerks vertraut machen.

## **NOVUS 826. Wie es arbeitet:**

### **Stromversorgung**

Das Gerät NOVUS 826 arbeitet mit sechs 9-volt Batterien. Ein roter Dezimalpunkt leuchtet an der linken Seite der Anzeige auf falls neue Batterien oder ein Aufladen erforderlich sind. Wenn Sie Batterien einsetzen, versichern Sie sich, dass Gerät abgeschaltet ist und.



## Schalter und Tasten

Mit ON-Schalter das Gerät einschalten.

**C** – **Löschtaste.** Bei jedem Einschalten des Rechengärts Taste einmal drücken, um Anzeige zu löschen. Bei Rechenoperationen wird beim Drücken von C eine falsche Eingabe gelöscht. Zweimaliges Drücken dieser Taste löscht gesamte Rechenoperation.

**0** - **9** – **Zifferntasten.**

**.** – **Dezimaltaste.** Dezimalpunkt in die Rechnung eingeben in der gleichen Weise, in der Sie schreiben würden. Bei ganzen Zahlen ist es unnötig, Dezimalpunkt anzugeben.

**+** – **Plustaste.** Für Addition.

**-** – **Minustaste.** Für Subtraktion.

**×** – **Multiplikationstaste.** Für Multiplikation.

**÷** – **Divisionstaste.** Für Division.

**Anmerkung.** Da der Elektronikrechner 823 algebraische Logik benutzt, führen Sie bei Kettenproblemen Ihre Rechenoperationen in der gleichen Weise durch, als ob Sie diese niederschreiben. ( $2 \times 3 + 4 = 10$ ) wird das Drücken der Tasten der vier Grundrechnungsarten (+, -, ×, ÷) die vorhergehende Rechenoperation abschliessen und den Rechner auf die neugedrückte Rechenfunktion umstellen

**=** – **Gleichheitstaste.** Zum Abschluss einer Rechenproblems. Im Anschluss an eine Multiplikation oder Division wird der letzte Faktor automatisch als Konstante festgehalten unter Verwendung der **K=** Taste

**K=** – **Konstante/Gleichheitstaste.** Im Anschluss an eine Multiplikation oder Division werden der letzte Faktor und Rechenfunktion automatisch festgehalten. Um mit der Konstante zu multiplizieren oder zu dividieren wird die variable Zahl eingegeben und die **K=**-Taste gedrückt. Die Konstante wird solange festgehalten, bis eine andere Multiplikation oder Division durch Drücken der **=** Taste beendet wird.

**D** – **Anzeigeerneuerungstaste.** Um die Lebensdauer der Batterie zu vergrössern, werden alle Leuchtzahlen bis auf eine auf dem Anzeiger 25 Sekunden nach der letzten Rechenoperation gelöscht. Wenn die

Rechnung fortgesetzt oder die **[D]** Taste gedrückt wird, erscheint die Anzeige wieder.

**[%]** – **Prozenttaste.** Um einen Prozentwert auszurechnen, wird die gewünschte Zahl eingegeben, die **[%]** Taste gedrückt und dann die Taste für die entsprechende Rechenfunktion. **[%]** Taste verschiebt Dezimalpunkt automatisch um 2 Stellen nach links.

**[MS]** – **Speichertaste.** Um eine Zahl für spätere Kalkulationen aufzubewahren während andere Rechenoperationen in Gange sind, drücken Sie Taste **[MS]**. Damit wird der angezeigte Betrag als eine positive Zahl im Speicher festgehalten. Falls sich im Speicher schon eine andere Zahl befindet, wird diese automatisch durch die neue Zahl ersetzt.

**[MR]** – **Wiederanzeigetaste.** Zeigt im Speicher vorhandene Zahl erneut an für etwaige Rechenoperationen, ohne den Speicher zu löschen.

## NOVUS 826. Some practical examples.

### Quelques exemples pratiques d'utilisation du NOVUS 826.

#### NOVUS 826. Einige praktisch Beispiele

1. Addition and subtraction:  
Addition et soustraction :  
Addition und Subtraktion

	PRESS TOUCHE TASTE	DISPLAY VISUALISATION ANZEIGE
$2 + 6 = 8$	2 <b>[+]</b> 6 <b>[=]</b>	2 8
$2 - 6 = -4$	2 <b>[−]</b> 6 <b>[=]</b>	2 −4
$12 - 5 + 8 = 15$	12 <b>[−]</b> 5 <b>[+]</b> 8 <b>[=]</b>	12 7 15

2. Multiplication and division:  
Multiplication et division :  
Multiplikation und Division

$3 \times 12 = 36$	3 <b>[x]</b> 12 <b>[=]</b>	3 36
$3 \div 12 = 0.25$	3 <b>[÷]</b> 12 <b>[=]</b>	3 0.25

$$2 \times 3 \times 4 \div 5 = 4.8$$

2	<input checked="" type="checkbox"/>	2
3	<input checked="" type="checkbox"/>	6
4	<input type="checkbox"/>	24
5	<input type="checkbox"/>	4.8

3. Constant multiplication and division:  
 Multiplication et division par constante :  
 Multiplication und Division mit Konstante

$2 \times 3.1416 = 6.2832$	2	<input checked="" type="checkbox"/>	2
$3 \times 3.1416 = 9.4248$	3	<input type="checkbox"/>	6.2832
$12 \times 3.1416 = 37.6992$	3	<input checked="" type="checkbox"/>	9.4248
	12	<input checked="" type="checkbox"/>	37.6992
$48 \div 12 = 4$	48	<input type="checkbox"/>	48
$72 \div 12 = 6$	12	<input type="checkbox"/>	4
$30 \div 12 = 2.5$	72	<input checked="" type="checkbox"/>	6
	30	<input checked="" type="checkbox"/>	2.5

4. Percentage multiplication and division:  
 Multiplication et division de pourcentage :  
 Prozentsatz Multiplikation und Division

$5\% \times 75 = 3.75$	5	<input checked="" type="checkbox"/>	0.05
	75	<input type="checkbox"/>	3.75
$125 \times 15\% = 18.75$	125	<input checked="" type="checkbox"/>	125
	15	<input checked="" type="checkbox"/>	18.75
$3 \div 4 = 75\%$	3	<input type="checkbox"/>	3
	4	<input checked="" type="checkbox"/>	75

5. Figuring discount and tax using , , , and .

Calcul d'escompte et de taxe à l'aide de , ,  et .

Berechnung von Diskont- und Steuersätzen unter Verwendung der Tasten , ,  und .

$15\% \times 220.00$			
$= 33.00$	15	<input checked="" type="checkbox"/>	0.15
	220	<input type="checkbox"/>	33
$220.00 -$			
$33.00 =$			
187.00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	187
$5\% \times$	5	<input checked="" type="checkbox"/>	0.05
$187.00 = 9.35$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9.35
$187.00 + 9.35$			
$= 196.35$	<input checked="" type="checkbox"/>		196.35

6. Amount and percent change using ,  and .

Montant et changement de pourcentage à l'aide de ,  et .

Betrags- und Prozentsatzänderung unter Verwendung der Tasten ,  und .

			%
		+	-
1974	1973	+	-
500	400	100	25%
		500	<input type="checkbox"/>
		400	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			25



1974	1973	+, -	+, -
400	500	-100	-20%

400		400	
500		-100	
			-20

### Einige Worte über National Semiconductor

National Semiconductor Corporation, eine weltweite Organisation mit Hauptsitz in Sunnyvale, Kalifornien, USA, ist eine der grössten Hersteller der Welt für integrierte Schaltungen. Durch Ihre Abteilung für Gebrauchsartikel NOVUS versucht National Semiconductor technologische Neuentwicklungen in praktische und wirtschaftliche Werkzeuge umzusetzen. Sie sind nun der Besitzer eines solchen Werkzeuges und wir hoffen, dass es Ihnen in der Zukunft gute Dienste leisten wird. Sollten Sie hinsichtlich dieses oder anderer NOVUS-Geräte Fragen haben, schreiben Sie uns bitte. Unsere Anschrift lautet:

NOVUS  
1177 Kern Avenue  
Sunnyvale, CA 94086, U. S. A.

### NOVUS Consumer Warranty Certificate Model 826

NOVUS, the consumer products division of National Semiconductor Corporation, is proud to guarantee your electronic calculator to be free from defects in workmanship and material for a period of 1 year from the date of your purchase. Defects caused by abuse, accidents, modifications, negligence, misuse or other causes beyond the control of NOVUS are, of course, not covered by this warranty nor are batteries. Should the calculator prove defective within 30 days of purchase, NOVUS will repair or, at its discretion, replace it free of charge. If the defect occurs after 30 days from date of purchase, a charge of U.S. \$3.50 (or equivalent) will be made for handling and insurance. If your calculator becomes defective after the 1 year period, NOVUS will make repairs for a nominal charge of U.S. \$9.50 (or equivalent). Simply mail it prepaid and insured with your check or money order to the nearest NOVUS service center. Repair prices are subject to change without notice. Please do not send or include cash. Make your check or money order payable to NOVUS. Upon receipt, your calculator will promptly be serviced and returned to you freight prepaid.

**NOVUS**  
**Certificat de Garantie**  
**Modèle 826**

NOVUS, la division des produits à usage courant de la National Semiconductor Corporation, est fière de vous garantir votre calculateur électronique contre tous défauts de fabrication pour une période d'une année à dater de son achat. Tous les défauts qui seraient causés par abus de fonctionnement, accidents, modifications, négligence, erreurs ou autres raisons en dehors de la responsabilité de NOVUS ne sont, bien entendu, pas couverts par la présente garantie, laquelle ne couvre pas non plus les piles. Si durant la période de 30 jours à dater de son achat, votre calculateur s'avérait défectueux, NOVUS s'engage à le réparer ou éventuellement à le remplacer. Si le défaut apparaissait après cette période de 30 jours, les frais à votre charge pour le port et l'assurance seraient de US\$3,50 (ou son équivalent). Au cas où vous auriez des problèmes avec votre calculateur, une fois la dite période d'une année écoulée, NOVUS se chargera de le réparer pour un prix nominal de 9.50 dollars (U.S.) ou son équivalent en monnaie locale. Il ne vous est pour ce faire que d'envoyer votre calculateur par la poste, port payé et assuré, avec chèque ou mandat, au centre de service NOVUS le plus proche. La direction se réserve le droit de changer le prix des réparations sans préavis.

**NOVUS**  
**Garantieerklärung**  
**Modell 826**

NOVUS, ein Werk der National Semiconductor Corporation für Gebrauchsartikel, garantiert für die Dauer von einem Jahr, gerechnet vom Tag des Kaufes, Ihren elektronischen Rechner für Mängel, die auf Material- und Fabrikationsfehler beruhen. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Defekte, die durch unsachgemasse Behandlung, unbefugtes Öffnen des Geräts, Unfälle oder andere Ereignisse entstanden sind, über die NOVUS keine Kontrolle hat. Sollte Ihr Rechner während der ersten 30 Tage nach dem Kauf defekt werden, so repariert oder ersetzt NOVUS das Gerät frei. Danach wird eine Bearbeitungsgebühr entsprechend US\$3.50 erhoben. Ebenso sind auch Batterien nicht garantiert. Sollte Ihr Rechner nach Ablauf der ersten Jahresperiode defekt werden, wird NOVUS die Reparatur für eine Nominalgebühr von US\$9.50 oder den entsprechenden Betrag in Ihrer Währung in Stand setzen. Senden Sie das Gerät vorbezahlt und versichert zusammen mit entsprechendem Scheck oder Postanweisung oder bringen Sie es zum nächstgelegenen NOVUS-Kundendienst. Der Preis für Reparaturen kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Nach Eingang wird Ihr Rechner sofort instandgesetzt und portofrei an Sie zurückgesandt. Bitte kein Bargeld zusenden. Scheck oder Postanweisung zahlbar an NOVUS ausmachen.

### **NOVUS Warranty Certificate**

Please retain for your records. See insert for trouble-shooting tips and product service locations

#### **Certificat de Garantie NOVUS**

Veuillez le garder pour référence. Voir le livret ci-joint pour tous renseignements concernant les problèmes possibles et la location des agences de service NOVUS.

#### **NOVUS Garantieschein**

Diesen Teil behalten Sie für Ihre eigenen Unterlagen. Für Hinweise bei Störungen und NOVUS Kundendienst-Anschriften siehe Beilage.

---

Model / Modèle / Modell

---

Serial No. / No. de série / Seriennummer

---

Purchased from / Nom du vendeur /  
Bezogen von

---

Date Purchased / Date d'achat / Tag des  
Kaufes

### **Consumer Warranty Registration Certificate**

Please put your warranty into effect by completing this form and mailing it within 10 days from date of purchase to the NOVUS service center in your area.

#### **Garantie-client. Certificat d'enregistrement**

Pour que votre garantie devienne effective, veuillez remplir cette fiche et l'envoyer dans les 10 jours au centre de service NOVUS de votre région.

#### **Kundengarantie. Garantieregistrierung**

Ihr Garantieanspruch tritt durch Ausfüllung dieser Form und Zusendung an die nächstgelegene NOVUS Kundendienstzentrale spätestens 10 Tage nach dem Tag des Kaufes in Kraft

---

Model / Modèle / Modell

---

Serial Number / Numéro de série /  
Seriennummer

---

Purchase date / Date d'achat / Kaufdatum  
(Month, Day, Year / Mois, Jour, Année /  
Monat, Tag, Jahr)

---

Purchased from / Nom du vendeur / Name  
des Händlers

---

Address / Adresse / Anschrift

---

City, State, Zip, Country / Ville, département /  
Stadt, Staat

Your name / Votre nom / Name des Käufers

Your address / Votre adresse / Anschrift

City, State, Zip, Country / Ville, département /  
Stadt, Staat

#### Optional Information

Was this calculator purchased

for

Gift  Personal use

What is your occupation?

.....

What is your age group?

Under 18  18-34

35-49  50 over

Where will you use your NOVUS  
calculator mostly?

At home  At school

At work  During travel

Where did you learn about the  
NOVUS calculator?

Magazine  Newspaper

TV  Radio  Mail

Store Salesman  Friend

Other

What most attracted you to  
your NOVUS calculator?

Appearance  Size

Price  Reliability

Features and capabilities

#### Renseignements

##### Facultatifs

Pour quelle raison ce calculateur  
a-t-il été acheté ?

Cadeau

Usage personnel

Quelle est votre profession ?

A quel groupe d'âge

appartenez-vous ?

Moins de 18 ans  18-34

35-49  50 ou plus

Où avez-vous l'intention de  
vous servir généralement de  
votre calculateur NOVUS ?

À la maison  À l'école

Au travail

En cours de voyage

Souvent vous attendez parler

des calculateurs NOVUS ?

Magazines  Journaux

Télévision  Radio

Courrier  Vendeurs

Ami  Autre

Qu'est-ce qui vous attire le  
plus dans votre calculateur  
NOVUS ?

Apparence  Dimensions

Prix  Fiabilité

Caractéristiques

Performances

#### Information

##### (Freigestellt)

Wurde dieser Rechner

erworben als ... Geschenk

Für den eigenen Bedarf

Wurde gekauft

Welcher Altersgruppe

gehört Sie an?

Unter 18  18-34

35-49  50 und älter

Wo werden Sie Ihren NOVUS

Rechner vorwiegend?

Zu Hause  Im Büro

In der Arbeit  Auf Reisen

Wodurch haben Sie Ihren

NOVUS Rechner gekauft?

Zeitschrift  Zeitung

Fernsehen  Radio

Persönlichkeit  Preis

Fachhandel  Freund

Andere

Was gefallt Ihnen am meisten bei

NOVUS-Rechner?  Aussehen

Anpassung  Preis

Mathematische Leistungen

## Un mot sur la National Semiconductor.

La National Semiconductor Corporation, organisation mondiale dont le bureau principal se trouve à California, U. S. A., est l'un des plus grands fabricants de circuits intégrés à l'échelle mondiale. Avec sa division de produits à usage courant, NOVUS, la National Semiconductor s'efforce de transposer la technologie à l'état pur en appareils pratiques et à la portée de tous. Vous êtes maintenant propriétaire d'un tel instrument. Nous espérons qu'il vous donnera toute satisfaction à l'avenir. Au cas où vous auriez des questions à nous poser sur cet appareil ou sur tout autre produit fabriqué par NOVUS, veuillez écrire à l'adresse suivante :

NOVUS  
1177 Kern Avenue  
Sunnyvale CA 94086, U. S. A.