

CALCULATRICE SCIENTIFIQUE

WriteView

EL-W531TG

EL-W531TH

MODÈLE EL-W535XG

MODE D'EMPLOI

PRINTED IN CHINA / IMPRIMÉ EN CHINE / GEDRUCKT IN CHINA

17BC(TNSZA182EHZ)

INTRODUCTION

En ce qui concerne les exemples de calcul (y compris certaines formules et tableaux), reportez-vous au verso du mode d'emploi. Pour l'utilisation, reportez-vous au numéro à la droite de chaque titre.

Remarque : Quelques-uns des modèles décrits dans ce mode d'emploi sont susceptibles de ne pas être disponibles dans certains pays.

Remarques sur l'utilisation

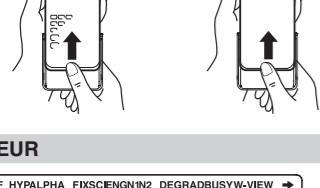
- Ne transportez pas la calculatrice dans la poche arrière de votre pantalon, sous peine de la casser en vous assseyant.
- L'afficheur étant en verre, il est particulièrement fragile.
- Eloignez la calculatrice des sources de chaleur extrême comme sur le tableau du bord d'une voiture ou près d'un chauffage et évitez de la placer dans des environnements excessivement humides ou poussiéreux.
- Cet appareil n'est pas étanche, il faut pas l'utiliser ou l'entreposer dans des endroits où il risquerait d'être mouillé, par exemple par de l'eau. La pluie, l'eau brûlée, l'humidité, le café, la vapeur, la transpiration, etc. sont à l'origine de dysfonctionnement.
- Nettoyez avec un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de solvants, ni de chiffon mouillé. Évitez d'utiliser un chiffon très sec. Évitez les chocs ; manipulez la calculatrice avec soin.
- Ne jetez jamais les piles dans le feu.
- Gardez les piles hors de portée des enfants.
- Par souci pour votre santé, évitez d'utiliser ce produit pendant des périodes prolongées. Si vous devez utiliser ce produit pendant une période prolongée, pensez à accorder des périodes de repos adéquates à vos yeux, mains, bras et corps (environ 10 à 15 minutes toutes les heures).
- Si vous ressentez de la fatigue ou une douleur en utilisant ce produit, arrêtez de l'utiliser sur-le-champ. Si la gêne persiste, consultez un médecin.
- Ce produit, y compris les accessoires, peut varier suite à une amélioration sans préavis.

AVIS

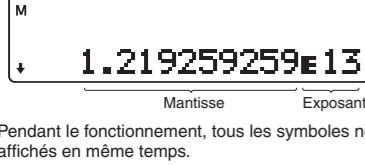
- SHARP recommande fortement de garder de façon permanente et séparée une trace écrite de toutes les données importantes, car elles peuvent être perdues ou altérées dans pratiquement tous les produits à mémoire électronique dans certaines circonstances. SHARP n'assumera donc aucune responsabilité pour toute perte ou dégradation des données importantes que ce soit à la suite d'une mauvaise utilisation, de réparations, de vices, de remplacement des piles, utilisation après expiration de la durée de vie spécifiée de la pile ou toute autre cause.
- SHARP ne sera pas tenu responsable de tout dommage matériel ou économique imprévu ou consécutif à la mauvaise utilisation et/ou au mauvais fonctionnement de cet appareil et de ses périphériques, à moins qu'une telle responsabilité ne soit reconnue par la loi.

- Appuyez sur le bouton RESET (au dos), avec la pointe d'un stylet à bille ou un objet identique, uniquement dans les cas suivants. N'utilisez pas un objet avec une pointe cassable ou affilée. Prenez note qu'à chaque pression sur le bouton RESET effacera toutes les données stockées dans la mémoire.
- Lors de la première utilisation
- Après le remplacement de la pile
- Pour effacer la mémoire entièrement
- Lorsqu'une anomalie survient et qu'aucune autre solution ne fonctionne.

Boîtier



AFFICHEUR



Affichage à matrice de points

- Pendant le fonctionnement, tous les symboles ne sont pas affichés en même temps.
- Seuls les symboles nécessaires à l'utilisation expliquée sont présentés dans l'affichage et les exemples de calcul de ce mode d'emploi.

Calcul du plus grand commun diviseur (GCD)

- Quel est le GCD de 24 et de 36 ?
- ONC 24**
2ndF GCD 36

Calcul du plus petit commun multiple (LCM)

- Quel est le LCM de 15 et de 9 ?
- 2ndF LCM 15**
2ndF LCM 9

Calcul du quotient et du reste

- "Q" indique "Quotient" et "R" "Reste".
- Un appui sur **2ndF INT** ne peut pas être suivi par un appui sur une touche pour une autre opération telle que (+, -, ×, ÷), sinon une erreur se produit.
- Le quotient et le reste sont indiqués au format "NORM1". Si tous les chiffres ne peuvent pas être affichés au format "NORM1", une division normale est effectuée.

Factorisation en nombres premiers

- En mode NORMAL, le résultat du calcul peut être affiché sous la forme d'un produit de nombres premiers.

- Un nombre entier positif supérieur à 2 et contenant moins de 10 chiffres peut être factorisé en nombres premiers.

- Un nombre ne pouvant pas être factorisé en nombre premier avec 3 chiffres ou moins est indiqué entre parenthèses.

- Le résultat du calcul de la factorisation en nombres premiers est indiqué en fonction du réglage de l'écran (W-VIEW ou LINE).

- Le résultat du calcul de factorisation en nombres premiers peut aller au-delà des bords de l'écran. Vous pouvez voir ces parties en appuyant sur **◀** ou **▶**. Pour atteindre l'extrémité gauche ou droite, appuyez sur **2ndF ▶** ou **2ndF ▶**.

CALCULS STATISTIQUES

- Les calculs statistiques peuvent être effectués en mode STAT. Il y a huit sous-modes dans le mode STAT. Appuyez sur **MODE 1**, puis appuyez sur la touche numérique correspondant à votre choix :

- 0 (SD) :** Statistique à variable simple

- 1 (a+bx) :** Régression linéaire

- 2 (a+bx+cx²) :** Régression quadratique

- 3 (a+bx+cx³) :** Régression exponentielle d'Euler

- 4 (a+bx+lnx) :** Régression logarithmique

- 5 (a+bx²) :** Régression de puissance

- 6 (a+bx³) :** Régression inverse

- 7 (a+b/x) :** Régression exponentielle générale

L'écran de saisie des données statistiques apparaît.

Lorsque vous avez saisi des données statistiques sur l'écran de saisie, appuyez sur **[DATA]** ou **[ONC]** et fermez le tableau de saisie.

Ensuite, vous pouvez vérifier les valeurs statistiques du menu STAT (**ALPHA STAT**) et spécifier des variables statistiques.

Entrée des données et correction

Entrée des données

Champ d'entrée

Fig. 1 Tableau de données à une seule variable **Fig. 2** Tableau de données à deux variables

Tableau de données à une seule variable Tableau de données à deux variables

• Lorsque vous avez entré les données, appuyez sur **[ENTER]**. La saisie est finalisée et le curseur passe à la ligne suivante. Si les données n'ont pas été saisies sous la forme de x ou de y , 0 est entré, 1 est entré dans FRQ (fréquence) et le curseur passe à la ligne suivante.

• Vous pouvez utiliser **[INS]** pour saisir X et FRQ (ou X, Y et FRQ) en même temps.

• Dans le tableau de saisie, jusqu'à 6 chiffres sont affichés pour chaque valeur, notamment le signe et la virgule décimale.

Toutes les valeurs qui dépassent 6 chiffres sont affichées en notation exponentielle.

• Jusqu'à 100 éléments de données peuvent être saisis. Avec des données à une seule variable, un élément de données avec une fréquence assignée de 1 est compris dans l'ensemble de données. Lorsque la fréquence assignée est supérieure à 2 ou plus, elle est considérée comme un ensemble de deux éléments de données. Ainsi, avec des données, un ensemble d'éléments de données avec une fréquence assignée de 2 ou plus, est considéré comme un ensemble de deux éléments de données. Ainsi, avec des données, un ensemble d'éléments de données avec une fréquence assignée de 2 ou plus, est considéré comme un ensemble de trois éléments de données.

• Pour exécuter un calcul statistique, appuyez sur **[DATA]** ou **[ONC]** et fermez le tableau de saisie.

Correction des données

Utilisez **◀** **▶** **▲** **▼** pour déplacer le curseur et sélectionner les données souhaitées. Appuyez sur **2ndF ▲** ou **2ndF ▼** pour déplacer le curseur au début ou à la fin des données.

Correction des données

Déplacez le curseur sur les données que vous voulez corriger, entrez la valeur numérique et appuyez sur **[ENTER]**.

Insertion de données

Pour insérer une ligne devant le curseur, appuyez sur **[ALPHA INS]**.

Les valeurs numériques saisies dans les données insérées sont 0 dans x et y, et 1 dans FRQ.

Suppression de données

Pour supprimer toute la ligne sur laquelle le curseur est positionné, appuyez sur **2ndF [DEL]**.

Remarques :

- En mode STAT, toutes les données statistiques sont effacées si le sous-mode est modifié ou si vous appuyez sur **2ndF CA**.

- En mode STAT, appuyez sur **[DATA]** pour afficher le tableau de saisie.

Formules statistiques

Une erreur se produira lorsque :

- la valeur absolue d'un résultat intermédiaire ou du résultat définitif est égale ou supérieure à 1×10^{10} .

- le dénominateur est nul.

- la valeur dont il faut extraire la racine carrée est négative.

- aucune solution n'existe dans le calcul de régression quadratique.

- Indique que certains contenus sont masqués dans le sens indiqué.
- Lorsque la touche **2ndF** a été pressée, cette indication s'affiche pour vous indiquer que les fonctions dont le nom est de la même couleur que **2ndF** sont accessibles.
- Lorsque la touche **3rdF** a été pressée, cette indication s'affiche pour vous signaler que les fonctions hyperboliques sont accessibles. Si vous employez la combinaison **2ndF 3rdF**, les indications "2ndF HYP" s'affichent pour vous signaler que les fonctions hyperboliques inverses sont accessibles.
- Lorsque la touche **ALPHA** a été pressée, cette indication s'affiche pour vous indiquer que les fonctions dont le nom est de la même couleur que **ALPHA** sont accessibles.
- Indique que **[STO]** ou **[RCL]** ont été pressées et que vous pouvez entrer (rappelez) le contenu de la mémoire.
- Lorsque vous appuyez sur **SETUP** (1 0 3), le nombre de chiffres significatifs peut être défini pour une valeur comprise entre 0 et 9.
- Lorsque vous appuyez sur **SETUP** (1 0 1), le nombre de chiffres significatifs peut être défini pour une valeur comprise entre 0 et 999 999 999.

FIX/SCI/ENG/N1/N2 : Indique la notation employée pour afficher une valeur et change sur le menu SET UP (configuration). N1 s'affiche à l'écran sous la forme "NORM1" et N2 sous "NORM2".

DEG/GRAD/RAD : Indique les unités angulaires.

BUSY : Indique que l'écran WriteView est sélectionné.

M : Indique qu'une valeur numérique est sauvegardée dans la mémoire indépendante (M).

AVANT D'UTILISER CETTE CALCULATRICE

Appuyez sur **[ONC]** pour mettre la calculatrice sous tension. Les données affichées à l'écran à la mise sous tension de la calculatrice apparaissent sur l'afficheur. Appuyez sur **2ndF OFF** pour la mettre hors tension.

Représentation des touches dans ce mode d'emploi

Pour spécifier **c₁** : **2ndF c₁**

Pour spécifier **c₂** : **In**

Pour spécifier **E** : **ALPHA E**

• Les fonctions gravées en gris à côté des touches sont accessibles pour des modes spécifiques.

• L'opération de multiplication "*****" est différenciée de la lettre "**X**" dans ce mode d'emploi comme suit :

Pour indiquer l'opérateur de multiplication : **×**

Pour indiquer la lettre "**X**" : **ALPHA X**

• Dans certains exemples de calcul, où le symbole **LINE** apparaît, les opérations des touches et les résultats du calcul sont indiqués de la même manière que dans l'écran Line.

• Dans chaque exemple, appuyez sur **[ONC]** pour effacer l'affichage en premier. Si vous indiquez contraire, les exemples de calcul sont effectués dans l'écran WriteView (**SETUP** (2 0 0)) avec les réglages par défaut.

Effectuation de l'entrée et des mémoires

Opération Entrée A-F, D1-D3 ANS STAT¹ (Affichage) M, X, Y

ONC O X X X X X

2ndF CA O X X O O

Choix du mode de fonctionnement (MODE)

2ndF MODE 0 O X X X X²

2ndF MODE 1 O O O O O

2ndF MODE 2 O O O O O

Bouton REST³ O O O O O

O : Efface X: Garde en mémoire

1 * Données statistiques (données saisies)

2 Effacement de toutes les données sauvegardées

3 L'opération de réinitialisation (RESET) efface toutes les données stockées en mémoire et ramènera la calculatrice aux réglages par défaut.

TOUCHE DE L'ÉCRAN

Appuyez sur **[ONC]** pour revenir en mode NORMAL depuis les autres modes.

Remarque : Les équations et les valeurs entrées disparaissent de l'écran lorsque le mode est modifié.

TOUCHE DE RÉGLAGE DE L'AFFICHAGE

Appuyez sur **[SETUP]** (3), puis sur **[+]** ou **[-]** pour régler le contraste. Appuyez sur **[ONC]** pour sortir.

MÉTHODE D'INSERTION ET DE REMplacement

Lorsque vous utilisez l

