

HP 82160A

HP-IL Module

Carte de référence

La connexion du module HP-IL* HP 82160A à votre calculateur met à votre disposition les fonctions listées ci-après. Les opérations ne sont exécutées que lorsque le périphérique approprié est correctement connecté sur la boucle d'interface et le premier groupe de fonctions n'est disponible que si le commutateur de fonction d'impression est en position ENABLE. Les opérations marquées avec ° ne sont pas programmables.

Les indicateurs binaires du calculateur listés ci-après déterminent comment le module effectue certaines opérations. Les opérations sont effectuées comme décrit lorsque l'indicateur est armé.

Opérations d'impression

Les fonctions marquées avec * concernent seulement l'imprimante thermique HP 82162A.

[ACA]

Accumule le registre Alpha dans la mémoire tampon.

[ACCHR]

Accumule un caractère dans la mémoire tampon. Utilise le registre X.

[ACCOL]*

Accumule une colonne de points dans la mémoire tampon. Utilise le registre X.



HEWLETT
PACKARD

Hewlett-Packard Company 1981

ACSPEC*

Accumule un caractère spécial dans la mémoire tampon. Le caractère est défini par **BLDSPEC**. Utilise le registre X.

ACX

Accumule le registre X dans la mémoire tampon.

ADV

Avance le papier et imprime la mémoire tampon justifiée à droite.

BLDSPEC

Construit un caractère spécial par des colonnes de points. Utilise les registres X et Y.

FMT

Accumule un format dans la mémoire tampon. Une spécification en début ou fin de chaîne centre celle-ci; en milieu, elle justifie chaque portion à gauche et à droite.

LIST*

Liste les lignes de programme spécifiées.

PRA

Imprime le registre Alpha justifié à gauche.

PRAXIS*

Imprime et étiquette l'axe Y. Utilise R₀₀, R₀₁, R₀₂ et R₀₄.

PRBUF

Imprime la mémoire tampon justifiée à gauche.

PRFLAGS

Imprime l'état des indicateurs et d'autres informations.

PRKEYS

Imprime les affectations de fonctions aux touches.

PRP*

Imprime un programme.
Trace une fonction en mode interactif. Demande les paramètres et utilise R₀₀ à R₁₁.

PRPLOT*

Trace une fonction en mode non interactif. R₀₀ (Y MIN), R₀₁ (Y MAX), R₀₃ (symbole de tracé), R₀₄ (AXIS), R₀₈ (X MIN), R₀₉ (X MAX), R₁₀ (X INC), R₁₁ (NAME), R₀₆ (valeur de X).

PRREG**PRREGX****PRΣ****PRSTK****PRX****REGPLOT*****SKPCHR****SKPCOL*****STKPLOT***

Imprime les registres de stockage.
Imprime les registres spécifiés par X (ddd,fff).

Imprime les registres statistiques.
Imprime les registres de la pile X, Y, Z et T.

Imprime le registre X.
Trace une valeur de fonction (registre X). Utilise R₀₀ à R₀₃.

Accumule des sauts de caractères dans la mémoire tampon. Utilise le registre X.

Accumule des sauts de colonnes dans la mémoire tampon. Utilise le registre X.

Trace une valeur de fonction en utilisant les registres de la pile.

Indications d'impression

Indic. 12 Largeur double

Imprime et accumule les caractères en largeur double.

Indic. 13

Minuscule

Imprime et accumule les caractères en minuscule.

Indic. 21

Validation d'impression

Les opérations d'impression sont exécutées normalement. **VIEW** et **AVIEW** impriment l'information sans arrêter le programme (automatiquement armé lorsque l'indicateur 55 l'est).

Indic. 55 Imprimante présente

Indique qu'une imprimante est connectée au système.

READP

Indic. 15 et 16

Mode d'impression (non utilisé sur le HP 82162A).

Copie un fichier programme et remplace le dernier programme en mémoire. En mode USER, réaffecte les fonctions aux touches. Utilise le registre Alpha.

Copie un fichier de données dans les registres du calculateur jusqu'à la fin des données ou des registres. Utilise le registre Alpha.

Copie un fichier de données dans les registres du calculateur en fonction du contenu de X (ddd,fff). Commence au registre courant du fichier. Lit un fichier d'état et définit le calculateur en conséquence. Les retours de programme en attente sont perdus. Utilise le registre Alpha.

Copie un fichier programme en mémoire après le dernier programme. En mode USER, affecte des fonctions aux touches. Utilise le registre Alpha. Change le nom d'un fichier stocké. Utilise le registre Alpha.

Sécurise un fichier stocké contre l'effacement, le changement de nom ou les modifications. Utilise le registre Alpha.

Positionne le support à un fichier et registre spécifié. Utilise les registres Alpha et X.

Supprime la sécurisation d'un fichier. Utilise le registre Alpha.

Vérifie qu'un fichier stocké peut être lu. Utilise le registre Alpha.

Stocke un fichier en mémoire. Utilise le registre Alpha.

Stocke un fichier d'affectations. Utilise le registre Alpha.

Indic. 15 Indic. 16 Mode d'impression

effacé	effacé	MAN (manuel)
effacé	armé	NORM (normal)
armé	effacé	TRACE
armé	armé	TRACE avec pile

Opérations de stockage de masse

CREATE

Crée un fichier de données vierge du nombre de registres spécifié. Utilise Alpha et X.

READR

DIR

Affiche (et imprime) le catalogue des fichiers stockés. Indique le type de fichiers: PR (programmes), DA (données), KE (affectations), ST (état) et WA (mémoire). Indique les particularités: A (exécution automatique), PC (privé) et S (sécurisé).

READRX

NEWM

Initialise un support. Demande le nombre de fichiers dans le catalogue. Détruit un fichier. Utilise le registre Alpha.

READS

PURGE

Lit un fichier de données et définit le calculateur en conséquence. Utilise le registre Alpha.

READSUB

READA

Lit un fichier d'affectation et réaffecte les fonctions aux touches en conséquence. Utilise le registre Alpha.

RENAME

READK

Lit un fichier d'affectations. Utilise le registre Alpha.

SEC

SEEKR

UNSEC

VERIFY

WRTA

WRTK

WRTP**WRTPV****WRTR****WRTRX****WRTS****ZERO**

Stocke un fichier programme. Utilise le registre Alpha.
 Stocke un fichier programme et affectation privée. Utilise le registre Alpha.
 Copie les registres du calculateur dans un fichier. Utilise le registre Alpha.
 Copie les registres spécifiés par X (ddd,fff) dans un fichier. Commence au registre courant du fichier. Utilise les registres Alpha et X.
 Stocke un fichier d'état. Utilise le registre Alpha.
 Initialise un fichier de données à zéro. Utilise le registre Alpha.

INSTAT**LISTEN****LOCAL****MANIO****OUTA****PWRDN****PWRUP****REMOTE****SELECT****STOPIO****TRIGGER**

Reçoit les informations d'état de l'appareil principal, arme ou efface les indicateurs 00 à 07 en conséquence et place le nombre d'état décimal dans X.

Définit un appareil comme récepteur, ou supprime tous les récepteurs si X = 31. Utilise le registre X.
 Place l'appareil principal en mode contrôle local.

Place l'interface en mode Manuel.
 Envoie une chaîne à l'appareil principal. Utilise le registre Alpha.
 Place les appareils en position d'attente.

Place les appareils en fonctionnement normal.

Place l'appareil principal en mode contrôle à distance.

Définit l'appareil principal. Utilise le registre X.

Arrête les transferts E/S sur la boucle.
 Déclenche les récepteurs.

Indicateur de stockage de masse

Indic. 11: Exécution automatique

Utilisé avec **WRTP**, **WRTPV** ou **WRTA**, indique que le programme sera automatiquement exécuté lors du chargement (pour **WRTA**, l'exécution commence à l'emplacement du pointeur avant stockage).

Opérations de contrôle d'interface

AUTOIO**FINDID****INA****IND**

Place l'interface en mode Auto.
 Cherche l'adresse d'appareil de type spécifié et la place dans X. Affiche zéro si l'appareil est absent.
 Reçoit une chaîne de 24 caractères de l'appareil principal.
 Reçoit un nombre décimal de l'appareil principal.

Indicateurs de contrôle d'interface

Indic. 00 à 07: Etat d'appareil

Lorsqu'armé par **INSTAT**, indiquent que les bits d'état correspondants de l'appareil valent 1.

Indic. 17: Suppression de fin de ligne

L'indicateur de fin de ligne est inutilisé. **OUTA** n'envoie pas de CR-LF.
INA ignore les CR-LF.

Indic. 32: Mode Manuel

Indique que l'interface est en mode manuel.

HP 82160A

HP-IL Module

Carte de référence

La connexion du module HP-IL* HP 82160A à votre calculateur met à votre disposition les fonctions listées ci-après. Les opérations ne sont exécutées que lorsque le périphérique approprié est correctement connecté sur la boucle d'interface et le premier groupe de fonctions n'est disponible que si le commutateur de fonction d'impression est en position ENABLE. Les opérations marquées avec * ne sont pas programmables.

Les indicateurs binaires du calculateur listés ci-après déterminent comment le module effectue certaines opérations. Les opérations sont effectuées comme décrit lorsque l'indicateur est armé.

Opérations d'impression

Les fonctions marquées avec * concernent seulement l'imprimante thermique HP 82162A.

ACA

Accumule le registre Alpha dans la mémoire tampon.

ACCHR

Accumule un caractère dans la mémoire tampon. Utilise le registre X.

ACCOL*

Accumule une colonne de points dans la mémoire tampon. Utilise le registre X.



HEWLETT
PACKARD

Hewlett-Packard Company 1981

Scan Copyright ©
The Museum of HP Calculators
www.hpmuseum.org

Original content used with permission.

Thank you for supporting the Museum of HP
Calculators by purchasing this Scan!

Please do not make copies of this scan or
make it available on file sharing services.