

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 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^o

Liste les lignes de programme spécifiées.

PRA

Imprime le registre Alpha justifié à gauche.

PRAxis*

Imprime et étiquette l'axe Y. Utilise R_{00} , R_{01} , R_{02} et R_{04} .

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^o

Imprime un programme.

PRPLOT*

Trace une fonction en mode interactif. Demande les paramètres et utilise R_{00} à R_{11} .

PRPLOTp

Trace une fonction en mode non interactif. R_{00} (Y MIN), R_{01} (Y MAX), R_{03} (symbole de tracé), R_{04} (AXIS), R_{08} (X MIN), R_{09} (X MAX), R_{10} (X INC), R_{11} (NAME), R_{06} (valeur de X).

PRREG

PRREGX

PR 2

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 R_{00} à R_{03} .

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 (automatique-ment armé lorsque l'indicateur 55 l'est).

Indic. 55 Imprimante présente
Indique qu'une imprimante est connectée au système.

Indic. 15 et 16
Mode d'impression (non utilisé sur le HP 82162A).

Indic. 15	Indic. 16	Mode d'impression
effacé	effacé	MAN (<i>manuel</i>)
effacé	armé	NORM (<i>normal</i>)
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.
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).
NEWMM ^o	Initialise un support. Demande le nombre de fichiers dans le catalogue.
PURGE	Détruit un fichier. Utilise le registre Alpha.
READA	Lit un fichier de données et définit le calculateur en conséquence. Utilise le registre Alpha.
READK	Lit un fichier d'affectation et réaffecte les fonctions aux touches en conséquence. Utilise le registre Alpha.

READP

READR

READRX

READS

READSUB

RENAME

SEC

SEEK

UNSEC

VERIFY

WRTA

WRTK

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.

WRTP

Stocke un fichier programme. Utilise le registre Alpha.

WRTPV

Stocke un fichier programme et affectation privé. Utilise le registre Alpha. Copie les registres du calculateur dans un fichier. Utilise le registre Alpha.

WRTR

WRTRX

Copie les registres spécifiés par X (ddd,mm) dans un fichier. Commence au registre courant du fichier. Utilise les registres Alpha et X.

WRTS

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

ZERO

Initialise un fichier de données à zéro. Utilise le registre Alpha.

INSTAT

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.

LISTEN

Définit un appareil comme récepteur, ou supprime tous les récepteurs si X = 31. Utilise le registre X.

LOCAL

Place l'appareil principal en mode contrôle local.

MANIO

Place l'interface en mode Manuel.

OUTA

Envoie une chaîne à l'appareil principal. Utilise le registre Alpha.

PWRDN

Place les appareils en position d'attente.

PWRUP

Place les appareils en fonctionnement normal.

REMOTE

Place l'appareil principal en mode contrôle à distance.

SELECT

Définit l'appareil principal. Utilise le registre X.

STOPIO

Arrête les transferts E/S sur la boucle.

TRIGGER

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

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.

FINDID

INA

Reçoit une chaîne de 24 caractères de l'appareil principal.

IND

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.

ACCCHR

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 Company 1981

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

Original content used with permission.

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

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