

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. |

* HP-IL (Hewlett-Packard interface loop): boucle d'interface Hewlett-Packard.

ACSPEC *	Accumule un caractère spécial dans la mémoire tampon. Le caractère est défini par BLSPEC . 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.
BLSPEC	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 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 *	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).

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.

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.

WRTP	Stocke un fichier programme. Utilise le registre Alpha.
WRTPV	Stocke un fichier programme et affectation privé. Utilise le registre Alpha.
WRTR	Copie les registres du calculateur dans un fichier. Utilise le registre Alpha.
WRTRX	Copie les registres spécifiés par X (ddd,fff) 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.

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.
FINDID	Cherche l'adresse d'appareil de type spécifié et la place dans X. Affiche zéro si l'appareil est absent.
INA	Reçoit une chaîne de 24 caractères de l'appareil principal.
IND	Reçoit un nombre décimal de l'appareil principal.

PRREG	Imprime les registres de stockage.
PRREGX	Imprime les registres spécifiés par X (ddd,fff).
PR I	Imprime les registres statistiques.
PRSTK	Imprime les registres de la pile X, Y, Z et T.
PRX	Imprime le registre X.
REGPLOT *	Trace une valeur de fonction (registre X). Utilise R ₀₀ à R ₀₃ .
SKPCHR	Accumule des sauts de caractères dans la mémoire tampon. Utilise le registre X.
SKPCOL *	Accumule des sauts de colonnes dans la mémoire tampon. Utilise le registre X.
STKPLOT *	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.

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 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

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

READR

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

READRX

Copie un fichier de données dans les registres du calculateur en fonction du contenu de X (ddd,fff). Commence au registre courant du fichier.

READS

Lit un fichier d'état et définit le calculateur en conséquence. Les retours de programme en attente sont perdus. Utilise le registre Alpha.

READSUB

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

RENAME

Change le nom d'un fichier stocké. Utilise le registre Alpha.

SEC

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

SEEKR

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

UNSEC

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

VERIFY

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

WRTA

Stocke un fichier en mémoire. Utilise le registre Alpha.

WRTK

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



Hewlett-Packard Company 1981