

Mégarom T.2

Manuel utilisateur

Version 2.1

Introduction

Merci d'avoir fait l'acquisition d'une Mégarom T.2, dont nous espérons qu'elle vous donnera satisfaction durant de nombreuses années.

La Mégarom T.2 est une cartouche MEMO7 compatible avec toutes les machines de la gamme Thomson 8 bits, famille TO : T9000, TO7, TO7/70, TO8, TO8D, TO9, TO9+.

Elle fournit un espace de mémoire flash persistante et réinscriptible de 2 Mo, utilisable de manière totalement libre par l'utilisateur. Ces 2 Mo sont accédés au travers de 128 banques de 16 Ko, visibles dans l'espace cartouche de la machine (\$0000-\$3FFF).

La Mégarom T.2 est 100% rétro-compatible avec la Mégarom T.1 et avec tous les logiciels commerciaux distribués au format MEMO7, y compris les logiciels multibanques de 32 et 64 Ko (ex. : Microsoft BASIC 128).

Elle peut aussi être utilisée pour développer et/ou distribuer un logiciel nécessitant jusqu'à 2 Mo d'espace ROM.

Contenu du paquet

Le paquet contient une platine montée prête à l'emploi et une étiquette autocollante pour le boîtier MEMO7. Un boîtier MEMO7 est disponible séparément sur demande.

La platine est livrée préchargée avec une compilation de logiciels variés.

Mise en œuvre

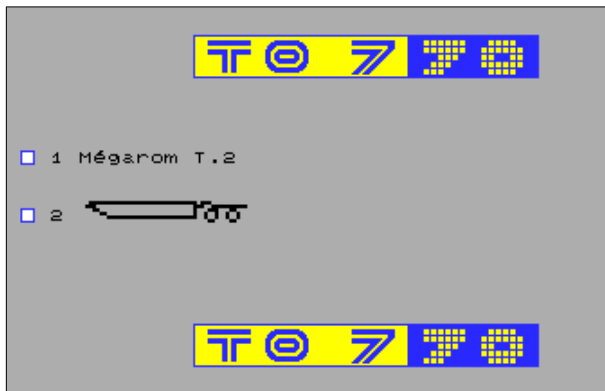
1. Insérez la platine dans un boîtier MEMO7 de manière à ce que le connecteur nez de carte reste visible.
2. Insérez la cartouche dans votre machine. Sur T9000, TO7 et TO7/70, il est conseillé d'éteindre la machine avant d'insérer la cartouche. Sur TO8/8D/9/9+, la cartouche peut être insérée à chaud. Un reset sera dans ce cas nécessaire pour la faire apparaître dans le menu de démarrage.
3. Avec l'image standard préchargée, le menu de démarrage apparaît ainsi :



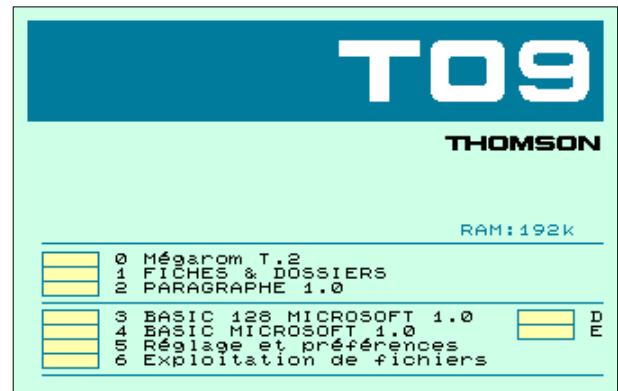
T9000



T07



T07-70



T09



T08



T08D

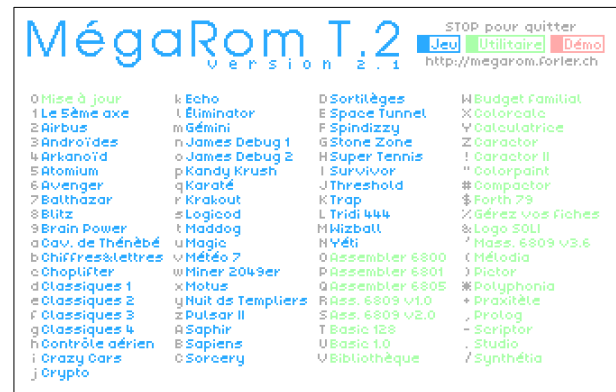


T09+

- Sélectionnez le choix 1 sur T9000, TO7 et TO7/70 et 0 sur TO8/8D/9/9+.
- Avec l'image standard préchargée, le menu de sélection T.2 apparaît. Le choix d'applications disponibles peut varier en fonction de la machine hôte (seuls les logiciels compatibles sont proposés) :



T9000, TO7



TO7/70



TO9



TO8, TO8D, TO9+

- Sélectionnez l'application souhaitée à l'aide de la touche correspondante. Lorsque des flèches apparaissent à droite de l'écran, cela signifie que vous pouvez utiliser les flèches vers le haut et vers le bas pour changer de page.
- L'application sélectionnée est lancée.

Retour au menu principal après lancement d'une application

Lorsque le bouton reset (init. prog.) est pressé, l'ordinateur revient à son menu de démarrage. Avec l'image standard préchargée dans la Mégarom T.2, deux cas de figure peuvent se présenter :

- une pression courte sur le bouton fait apparaître dans le menu la dernière application choisie (MEMO7 uniquement) ;
- une pression longue (plus de 2 secondes) fait apparaître dans le menu la Mégarom T.2. Il est ainsi possible de changer d'application sans devoir éteindre et rallumer la machine.

Applications fournies dans l'image standard

L'image standard version 2.1 contient les applications suivantes :

Nom	Type	TO7 / T9000	TO7/70	TO9	TO8/8D/9+	Catégorie
Airbus	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
Amiga-TO v3.2	MEMO7				✓	Utilitaire
Androïdes	BIN		✓	✓*	✓*	Jeu
Anima3D	BIN				✓	Démo
Aquanaute	BIN			✓	✓	Jeu
Arkanoïd	BIN		✓	✓*	✓*	Jeu
Assembleur 6800	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Assembleur 6801	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Assembleur 6805	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Atomium	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
Avenger	BIN		✓*	✓*	✓*	Jeu
Bactron	BIN				✓	Jeu
Balthazar	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Blitz	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
Bloody Run	BIN				✓	Démo
Bob Morane Chevalerie	BIN			✓	✓	Jeu
Bob Morane Jungle	BIN			✓	✓	Jeu
Brain Power	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Budget familial	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Calculatrice	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Captain Blood	BIN			✓	✓	Jeu
Caractor	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Caractor II	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Care-Format	BIN				✓	Utilitaire
Choplifter	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
Cobra	BIN				✓	Jeu
Colorcalc	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Colorcalc +	CHG				✓	Utilitaire
Colorpaint	MEMO7		✓	✓	✓	Utilitaire
Compactor	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Contrôle aérien	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
Crazy Cars	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Crypto	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
Des chiffres et des lettres	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
Echo	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu

Eliminator	BIN	✓	✓	✓*	✓*	Jeu
Entropie	BIN				✓	Jeu
Fiches & Dossiers	CHG				✓	Utilitaire
Forth 79 S.E.F.I. v1.0	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Gémini	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
Gérez vos fiches	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Gérez votre bibliothèque	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Jailhouse Blues	BIN				✓	Démo
James Debug 1	BIN		✓	✓	✓	Jeu
James Debug 2	BIN		✓	✓	✓	Jeu
K.Y.A. (Keep Yourself Alive)	BIN			✓	✓	Jeu
Kandy Krush Java	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
Karaté	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Krakout	BIN		✓	✓	✓	Jeu
La nuit des Templiers	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Le 5ème Axe	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Le crépuscule du naja	BIN			✓	✓	Jeu
Les cavernes de Thénèbé	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Les classiques Titus vol. 1	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Les classiques Titus vol. 2	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Les classiques Titus vol. 3	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Les classiques Titus vol. 4	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Logicod	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
LOGO S.O.L.I v1.0	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
MacroAssembler v3.6	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Maddog	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Magic	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Mélodia	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Météo-7	BIN	✓	✓	✓	✓	Jeu
MGT	BIN				✓	Jeu
Microsoft Assembler 6809 v1.0	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Microsoft Assembler 6809 v2.0	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Microsoft BASIC 128	MEMO7		✓		✓	Utilitaire
Microsoft BASIC v1.0	MEMO7	✓	✓			Utilitaire
Microsoft Multiplan v1.07	CHG				✓	Utilitaire
Miner 2049er	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
Mission	BIN				✓	Jeu
Mission: Liftoff	BIN				✓	Jeu
Motus	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu

Paragraphe v2.0	CHG				✓	Utilitaire
Pictor	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Polyphonia	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Praxitèle	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Prolog v1.0	MEMO7		✓	✓	✓	Utilitaire
Pulsar II	BIN	(✓)	✓	✓*	✓*	Jeu
Recat v2.12	BIN				✓	Utilitaire
Réussites	BIN				✓	Jeu
Saphir	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Sapiens	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Scanner	BIN				✓	Utilitaire
Scriptor	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Sorcery	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Sortilèges	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Space Racer	BIN			✓	✓	Jeu
Space Tunnel	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Spindizzy	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Stone Zone	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Studio	MEMO7		✓	✓	✓	Utilitaire
Super Flippard	BIN			✓	✓	Jeu
Super Tennis	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Survivor	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
Synthétia	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Utilitaire
Threshold	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
TO-Démo	CHG				✓	Utilitaire
TO-Digi	CHG				✓	Utilitaire
TO-Graph	CHG				✓	Utilitaire
TO-Photo	CHG				✓	Utilitaire
TO-Prog	CHG				✓	Utilitaire
TO-Snap	CHG				✓	Utilitaire
TO-Spool	CHG				✓	Utilitaire
TO-Texte	CHG				✓	Utilitaire
Traitement Bzzz	BIN			✓	✓	Jeu
Trap	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
Tridi 444	MEMO7	✓	✓	✓	✓	Jeu
Wizball	BIN		✓	✓	✓	Jeu
Yéti	BIN	(✓)	✓	✓*	✓*	Jeu

(✓) Extension RAM 16 Ko (EM90-016) obligatoire.

✓* Manette de jeu obligatoire.

Différence entre MEMO7, CHG et BIN

Dans l'image standard, il y a trois types de stockage des logiciels : MEMO7, CHG et BIN.

Le type MEMO7 correspond à une application distribuée habituellement sous la forme d'une cartouche ROM. Une fois configurée, elle est visible dans le menu de démarrage de la machine en 1 sur T9000/T07/T07-70 et 0 sur TO8/8D/9/9+. Les applications MEMO7 étant exécutée depuis la ROM, leur code ne prend pas de place en RAM.

Le type CHG correspond aux applications habituellement distribuée sur disquette, uniquement pour les TO8/8D/9+. Ces applications sont donc chargées en RAM et peuvent être appelées et gérées au travers du choix 4, « Gestionnaire de programmes » dans le menu de démarrage de la machine. Après un reset, la dernière application CHG utilisée apparaît en choix 6.

Le type BIN correspond à des programmes binaires libres, chargés et exécutés en RAM.

Cheat modes

Certains jeux sont agrémentés d'un « cheat mode ». Dans ce cas, au lancement du jeu, un menu permet de modifier le comportement du programme (vies infinies, etc.).

Mise à jour

L'image standard Mégarom T.2 peut faire l'objet de mises à jour et d'améliorations.

Pour mettre à jour la cartouche Mégarom T.2, vous pouvez procéder de deux manières : avec un jeu de disquettes ou par connexion à un PC avec l'outil CC90 (<http://www.pulsdemos.com/cc90.html>) .

Avec le jeu de disquettes, procédez ainsi :

1. allumez votre machine avec la cartouche Mégarom T.2 en place ;
2. insérez la première disquette et tapez B (TO8/8D/9+) ou D (TO9) dans le menu de démarrage (Sur TO7 et TO7/70, choisissez l'icône disquette ou «UN PROGRAMME ENREGISTRE») ;
3. Suivez les instructions et insérez les disquettes lorsque la machine vous le demande ;
4. l'opération dure au total environ 6 minutes ;
5. à la fin de l'opération, pressez la touche Entrée, STOP ou init. prog. (reset).

Pour mettre à jour la cartouche Mégarom T.2 avec CC90 :

1. insérez la cartouche dans la machine hôte préalablement équipée avec le même matériel que pour l'outil CC90 ;
2. choisissez « 0 – Mise à jour » dans le menu de la Mégarom T.2 puis « 1 – Mise à jour avec l'interface CC90-232 » ;

3. lancez l'outil de mise à jour sur le PC ;
4. cliquez sur le bouton « Flash the Megarom » et sélectionnez l'image ;
5. il faut compter jusqu'à 12 minutes pour une programmation complète ;
6. à la fin de la programmation, une pression sur init. prog. (reset) fera apparaître la nouvelle version dans le menu de démarrage.

Informations de contact

Pour toute information complémentaire ou question, consultez le site web <http://megarom.forler.ch>.

Vous y trouverez notamment toutes les informations techniques utiles pour développer vos propres logiciels avec la cartouche.

Historique du document

Ce mode d'emploi est disponible dans sa dernière version sur le site web <http://megarom.forler.ch>.

Date	Révision	Commentaire
2021-08-16	1.0	Première version
2021-09-04	1.1	Corrections mineures