

écran tactile portable Joy-View 13 de JOY-iT

Harry Baggen (Pays-Bas)

Essayez donc de trouver un petit moniteur de qualité facile à transporter. Ce n'est pas facile, l'offre est limitée. Les choses s'arrangent avec le Joy-View 13. Grâce à ses ports HDMI et USB-C, il peut être connecté à presque tous les appareils modernes. J'ai testé cet écran de 33 cm de diagonale (13 pouces) en combinaison avec différents ordinateurs.

Avec un ordinateur portable, un deuxième moniteur est parfois très utile. Le problème n'est pas tant le prix de ces petits moniteurs, ni la variété des modèles, mais leur portabilité. Vous voulez un écran compact, tactile et, de préférence, pas alimenté par le secteur. Ce sont exactement les propriétés de l'écran Joy-View. Fin, robuste, alimenté au choix par le secteur, par un ordinateur portable ou une batterie. Par l'USB-C, il peut être connecté aux ordinateurs portables et aux téléphones tactiles les plus récents.



Figure 1. L'écran tactile portable Joy-View 13 de JOY-iT.

Déballage

Au déballage, vous avez l'impression de tenir une tablette entre les mains. Une grande tablette. Le boîtier de l'écran est en aluminium anodisé noir, de finition soignée. L'épaisseur de la plus grande partie de cet écran ne dépasse pas 5 mm. La base, où se trouvent toutes les connexions et probablement aussi l'électronique, est légèrement plus épaisse (9 mm). L'écran est livré avec un étui en plastique assorti (*smart case*), avec une fixation magnétique sur deux bords qui tient plutôt bien. Cette housse sert également de support, vous pouvez la fixer au dos (également magnétique) et en déplier la partie inférieure. Quatre solides petits plots antidérapants empêchent le moniteur de glisser.

Dans la partie inférieure plus épaisse sur la gauche, on trouve un bouton marche/arrêt, un inverseur à bascule pour appeler le menu de réglage et un connecteur d'alimentation USB-C. Sur la droite, un connecteur mini-HDMI, un connecteur USB-C pour l'alimentation et pour les données, et enfin un connecteur jack 3,5 mm pour casque audio. Dans le socle, il y a également quelques événements pour les deux haut-parleurs intégrés. Couverture comprise, l'écran pèse un peu plus d'un kilo. Pas vraiment léger, mais l'objet laisse une impression de solidité.

Le Joy-View 13 est livré avec un grand nombre de câbles et adaptateurs : HDMI/miniHDMI, USB-C/USB-C, USB-A/USB-C, HDMI/miniHDMI, secteur... et enfin un chiffon de nettoyage.

Le moniteur lui-même a une diagonale de 33 cm (13,3 pouces). La résolution est Full HD, soit 1920 x 1080 pixels. Les reflets de la surface ne passent pas inaperçus, ils sont inévitables avec un écran



Figure 2. Les connexions sur le côté droit (en haut) et gauche (en bas) du Joy-View 13.



Figure 3. L'arrière du boîtier. La partie striée est l'étui magnétique.



Figure 4. L'écran avec le smart case déployé.



Figure 5. L'étui dit «smart case», déplié à l'arrière, se transforme opportunément en support pour l'écran.

tactile. L'angle de vue de l'écran IPS est bon dans toutes les directions. Plus votre angle de vision est désaxé, plus l'image perd en luminosité, mais la fidélité des couleurs reste raisonnable. L'image paraît bien contrastée et la luminosité maximale est assez bonne à 300 Cd/m², comparable à celle de mon moniteur standard et de celle de mon ordinateur portable. Pas de problème, que vous soyez dans une pièce très éclairée ou à l'ombre, mais je ne l'utiliserais pas en plein soleil. La reproduction des couleurs est bonne ; la saturation m'a semblé un peu forte, ce qui peut toujours être réglé dans les paramètres du menu. Celui-ci offre un certain nombre de possibilités, mais la manipulation de l'inverseur pour activer le menu est malcommode. Il faut enfonce le bouton assez profondément. De ce fait, on se trompe facilement dans le menu. Heureusement, vous n'aurez plus guère besoin de ce menu une fois que tout sera réglé à votre convenance.

Options de connexion

Deux ports USB-C et un port mini-HDMI permettent au Joy-View 13 de se brancher à divers appareils, du PC au téléphone tactile. J'ai essayé quelques combinaisons que je vais décrire après avoir parlé d'abord des modalités d'alimentation de ce moniteur portable. On peut l'alimenter via les deux ports USB-C ; le connecteur de gauche ne convient qu'à l'alimentation tandis que le connecteur de droite peut être utilisé à la fois pour l'alimentation et les données. La source pourra être l'adaptateur fourni ou une batterie. Un des câbles fournis peut être utilisé pour les connecter. Par le port USB3, ce moniteur peut aussi fournir de l'énergie à un autre appareil. Venons-en à la dalle tactile. Pour l'utiliser, l'écran doit être connecté à un téléphone ou une tablette moderne ou à un ordinateur par une connexion USB-C (le fabricant fournit un aperçu des appareils compatibles, également disponible sur le site). Une autre possibilité consiste à connecter un ordinateur (portable) ou un Raspberry Pi au moyen d'une double connexion : vidéo par HDMI et dalle tactile par USB. C'est possible avec Windows 8/10, mais aussi avec Raspbian sur le RPi.

J'ai d'abord connecté l'écran à mon PC de bureau avec Windows 10. Cela s'est fait sans aucun problème par le câble HDMI, l'alimentation étant assurée par l'adaptateur fourni. Je n'ai pas connecté l'écran tactile, puisque ce n'est pas pratique dans une configuration où le bureau est partagé entre deux écrans, mais où un seul écran est tactile.

La combinaison suivante (excellent) combinait le Joy-View 13 et mon ordinateur portable Windows 8. Après avoir branché le câble HDMI et le câble USB-C à un connecteur USB3 de mon ordinateur portable, j'ai immédiatement eu des images avec en plus la fonction tactile. Cela a très bien fonctionné, l'écran réagit directement au toucher et Windows 8 – tout comme Windows 10 – est bien préparé à l'utilisation d'un écran tactile.

La dernière combinaison associait un Raspberry Pi 3B avec une version à jour de Raspbian, connecté au Joy-View 13 par deux câbles. Ici aussi, l'écran tactile a fonctionné directement sous Raspbian sans aucun réglage. Je n'ai eu de problèmes qu'avec l'alimentation de l'écran. Avec une résolution plus faible, le RPi semble à même de fournir (juste) assez de puissance à l'écran par le port USB, mais à pleine résolution, ça a si mal fonctionné que j'ai dû brancher l'adaptateur secteur. Ensuite tout a bien fonctionné !



@ WWW.ELEKTOR.FR

➤ **écran tactile Joy-View 13 de JOY-iT**
www.elektor.fr/joy-it-joy-view-13-touchscreen

J'ai également tenté de connecter l'écran à une tablette assez récente avec un connecteur USB-C. Malheureusement cela n'a pas fonctionné. Ce n'est pas surprenant, puisque JOY-iT ne mentionne pas ce modèle sur la liste des appareils compatibles.

Conclusion

La finition de l'écran tactile portable Joy-View 13 est parfaite. L'image est excellente. Cet écran convient pour de nombreuses applications et combinaisons d'ordinateurs, grâce à la dalle tactile capacitive intégrée, aux connexions polyvalentes et aux diverses options d'alimentation. Si vous recherchez un présentoir compact et facile à transporter, c'est un excellent choix.

Et si vous préférez une version plus grande de moniteur, choisissez la version de (presque) 40 cm de diagonale (15,6 pouces) : le Joy-View 15. ↗

200169-02 VF



Figure 6. Le Joy-View 13 est ici connecté à un Raspberry Pi 3B sous Raspbian.

LIEN

[1] **infos & appareils compatibles** : <https://joy-it.net/en/products/JT-View13>

Publicité



Vous souhaitez publier votre montage dans le magazine ?

Rendez-vous sur la page du labo d'Elektor : www.elektormagazine.fr/labs pour y enregistrer votre projet.

Cliquez sur « Créez un projet ». Connectez-vous (créez un compte gratuit si vous n'en avez pas encore). Remplissez les différents champs du formulaire.

Votre proposition de montage sera examinée par l'ensemble des rédacteurs du magazine. Si votre projet est retenu pour sa publication dans le magazine, un rédacteur prendra contact avec vous pour vous accompagner dans la rédaction de l'article.

Labo d'Elektor : www.elektor-labs.com

Découvrir, créer et partager... l'électronique !

ÉTAT DU PROJET

- TOUT
- PROPOSITION (743)
- EN COURS (41)
- TERMINÉ (330)
- BROUILLON (1)

DATE DE PUBLICATION

- TOUT
- CETTE SEMAINE (6)
- CE MOIS-CI (18)
- CETTE ANNÉE (160)
- PLUS D'UN AN (1115)