



Appareils d'assistance technologique

Centre d'accessibilité de l'ONU



Nations Unies

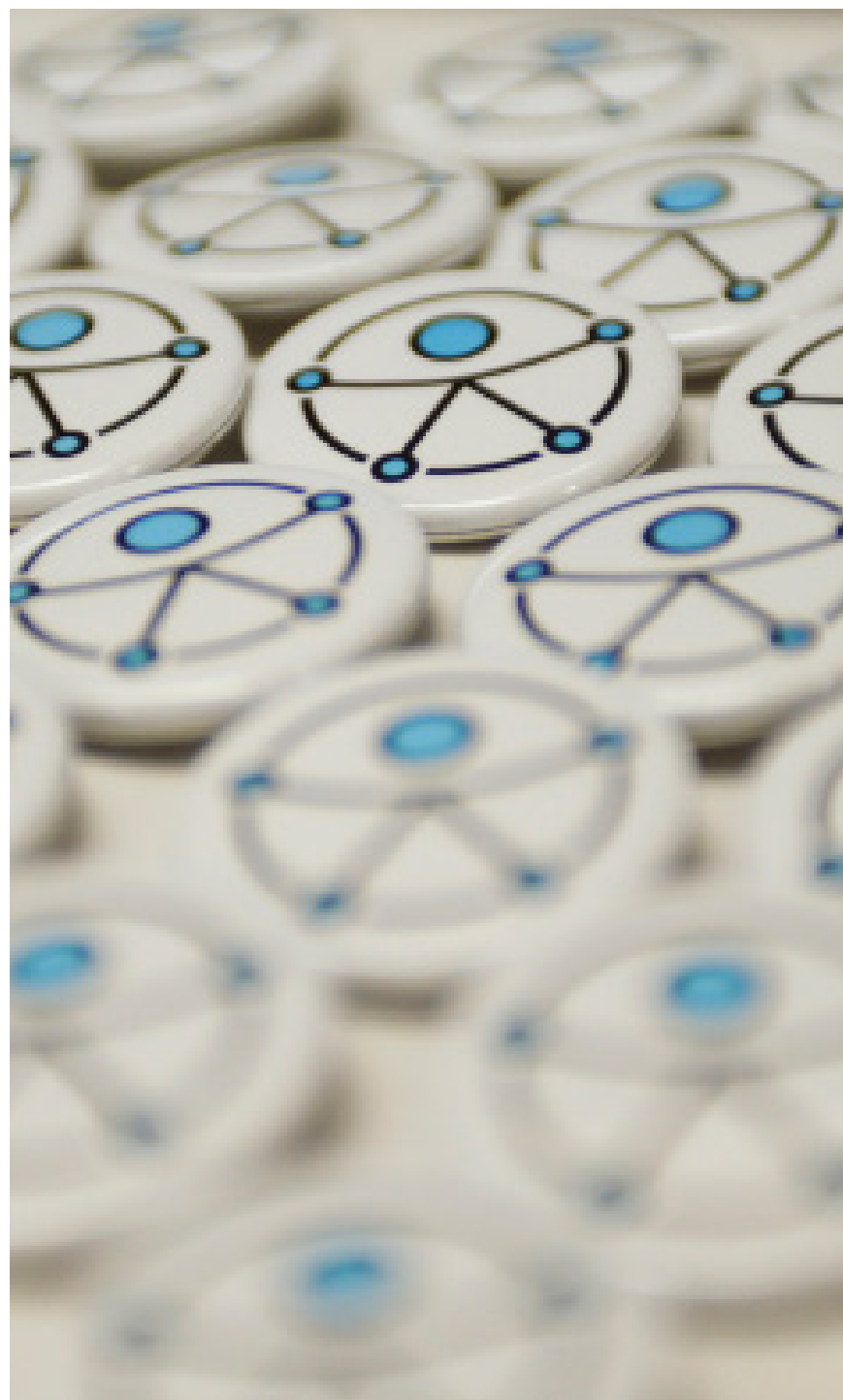
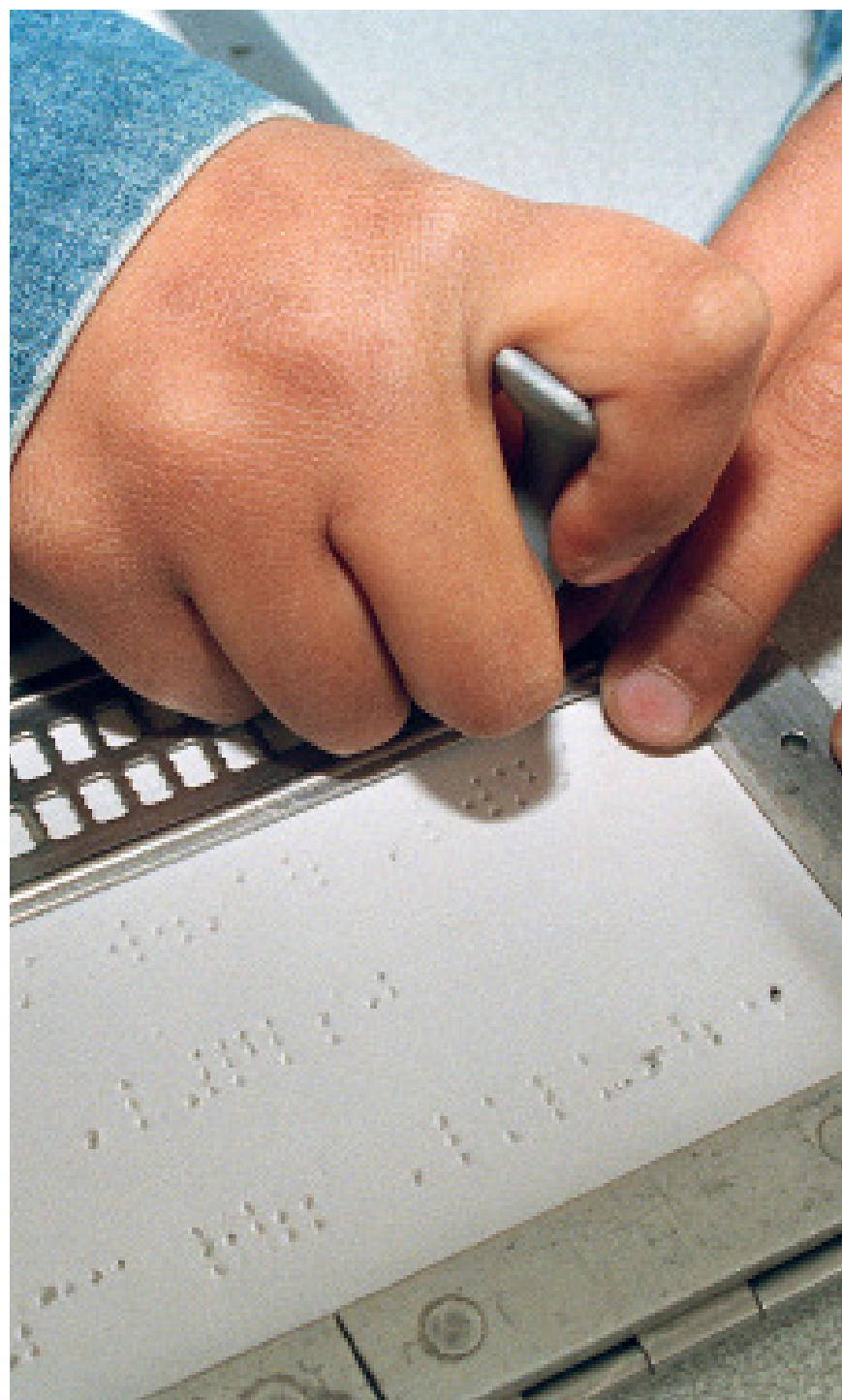


Table des matières

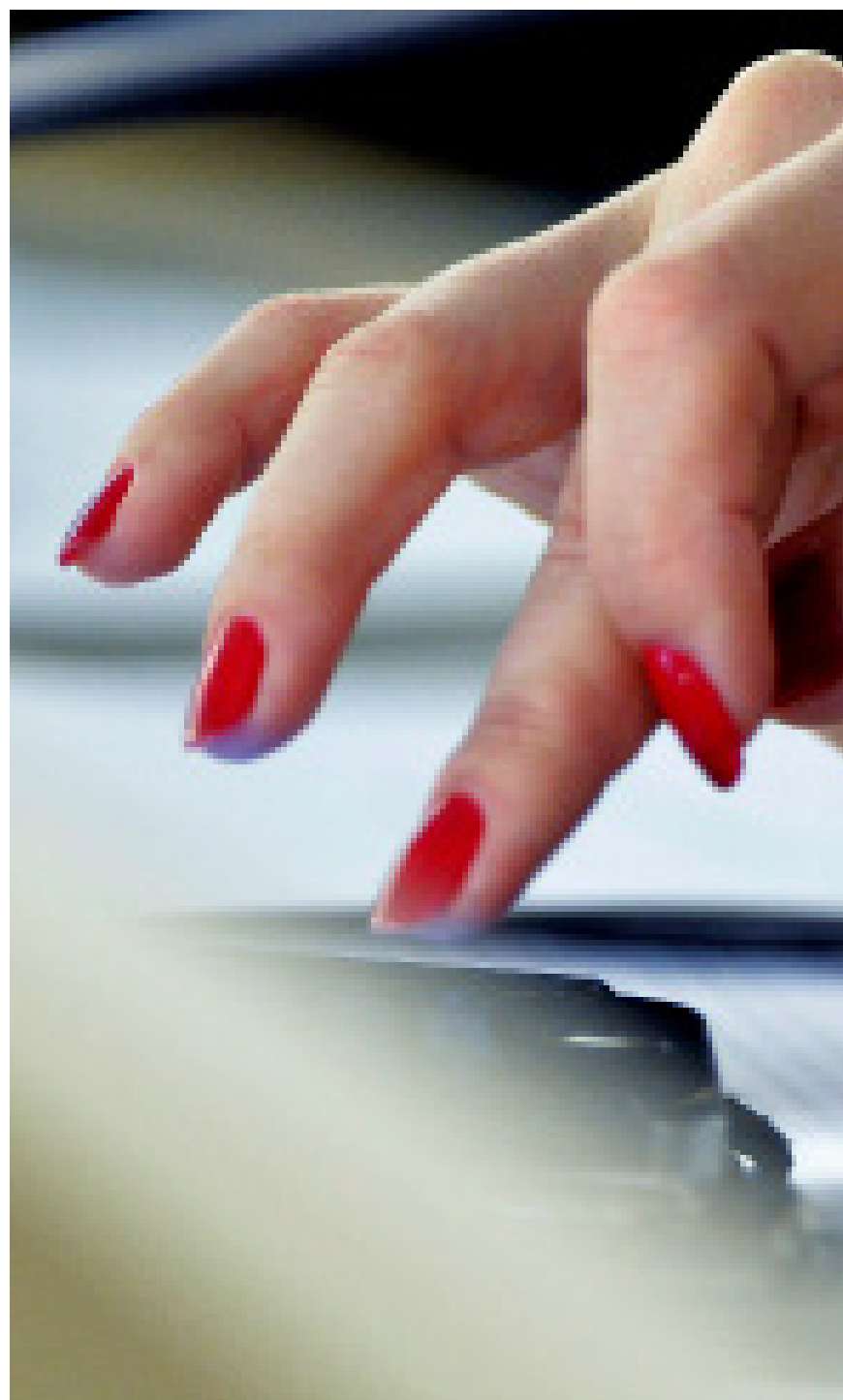
Déficience visuelle	5
Produits braille	7
Produits pour malvoyants	10
Lecteurs DAISY	13
Lecteur optique de caractères	16
Imprimante braille	17
Clavier spécial	19
Déficience motrice	21
Clavier spécial	23
Souris spéciale	24
Écran tactile	25
Déficience auditive	27
Vidéotéléphone	29
Dispositifs d'assistance numérique	30



Déficience visuelle



Produits braille	7
Produits pour malvoyants	10
Lecteurs DAISY	13
Lecteur optique de caractères	16
Imprimante braille	17
Clavier spécial	19



BrailleSense U2



Présentation

Appareil braille ressemblant à une tablette qui permet aux déficients visuels d'accéder à plusieurs fonctionnalités, dont le traitement de texte, la lecture de livres électroniques, la navigation Internet, les réseaux sociaux, l'enregistrement vocal et le courrier électronique en utilisant le braille et la voix.

Caractéristiques

- Clavier de type Perkins
- Assistance à l'utilisation de plusieurs applications : gestionnaire de fichiers, logiciel de traitement de texte, lecteur de documents, carnet d'adresses, agenda, messagerie électronique, DAISY (système numérique d'accès à l'information), lecteur média, navigateur Web et réseaux sociaux
- Connexion avec fil et sans fil en braille aux smartphones, tablettes ou ordinateurs dotés d'un lecteur d'écran
- Connexion Internet via Ethernet, Wi-Fi et réseaux cellulaires
- Accès en IMAP et POP3 à son courrier électronique à tout moment via des serveurs de messagerie Internet
- Assistance à la lecture et à l'écriture en braille abrégé pour toutes les applications, dont celles de messagerie électronique et de réseaux sociaux
- Son amplifié pour l'écoute/lecture des contenus multimédia tels la musique et les livres audio, les radios FM et Web, les livres audio et textes DAISY, ainsi que les vidéos

Avantages

- Appareil facilement transportable, équipé d'une plage braille intégrée de 32 caractères. Il ne pèse que 924 grammes
- Écran à cristaux liquides intégré
- 32 Go de mémoire flash interne, avec possibilité d'expansion en utilisant des mémoires USB ou des cartes SD
- Applications essentielles : calculatrice scientifique, visualiseur de messages électroniques et de fichiers Excel/PowerPoint, navigateur, logiciel de traitement de texte, Dropbox, Facebook, Twitter, etc.



Braille Sense U2 Qwerty



Présentation

Appareil braille ressemblant à une tablette qui permet aux déficients visuels d'avoir accès à plusieurs fonctions, dont le traitement de texte, la lecture de livres électroniques, la navigation Internet, les réseaux sociaux, l'enregistrement vocal et le courrier électronique en utilisant le braille et la voix.

Caractéristiques

- Clavier Qwerty
- Assistance à l'utilisation de plusieurs applications : gestionnaire de fichiers, logiciel de traitement de texte, lecteur de documents, carnet d'adresses, agenda, messagerie électronique, DAISY, lecteur média, navigateur Web et réseaux sociaux
- Connexion avec fil et sans fil en braille aux smartphones, tablettes ou ordinateurs dotés d'un lecteur d'écran
- Connexion Internet via Ethernet, Wi-Fi et les réseaux cellulaires
- Accès en IMAP et POP3 à son courrier électronique à tout moment via des serveurs de messagerie Internet
- Assistance à la lecture et à l'écriture en braille abrégé pour toutes les applications, dont celles de messagerie électronique et de réseaux sociaux
- Son amplifié pour l'écoute/lecture des contenus multimédia comme la musique et les livres audio, les radios FM et Web, les livres audio et textes DAISY, ainsi que les vidéos

Avantages

- Appareil facilement transportable, équipé d'une plage braille intégrée de 32 cellules. Il ne pèse que 838 grammes
- Autonomie de la batterie : jusqu'à 17 heures
- 32 Go de mémoire flash interne, avec possibilité d'expansion en utilisant des mémoires USB ou des cartes SD
- Applications essentielles : calculatrice scientifique, visualiseur de messages électroniques et de fichiers Excel/PowerPoint, navigateur rapide, logiciel de traitement de texte, Dropbox, Facebook, Twitter, etc.

Smart Beetle



Présentation

Smart Beetle est un afficheur braille de poche qui permet d'accéder, où que l'on soit, à ses ordinateurs, téléphones ou tablettes. Il permet de se connecter simultanément à un appareil en USB et à cinq en Bluetooth. Une seule commande du clavier Bluetooth permet d'accéder aux données à l'aide du clavier braille en utilisant une connexion clavier classique.

Caractéristiques

- Un afficheur braille capable de gérer de multiples connexions à des ordinateurs, tablettes et téléphones dotés d'un lecteur d'écran
- Peut être connecté simultanément à six appareils : un en USB et cinq en Bluetooth
- Permet l'émulation d'un clavier Bluetooth avec une donnée en braille via des connexions Bluetooth
- Est doté de 14 cellules braille, neuf touches de clavier braille, quatre touches de fonctions et deux touches de navigation
- Saisie de données et prise en charge d'ordinateurs, tablettes et smartphones
- Permet des connexions simultanées multiples pour claviers Bluetooth et l'accès de l'afficheur en braille à des lecteurs d'écran

Avantages

- De petite taille et léger, il est facilement transportable
- Connexion sans fil via Bluetooth
- Saisie de données et prise en charge d'ordinateurs, tablettes et smartphones
- Transcription en braille rapide et précise
- Batterie rechargeable de grande capacité pouvant durer 24 heures

Présentation

Un bloc-notes en braille doté de 32 cellules braille et d'un synthétiseur vocal permettant aux déficients visuels d'obtenir les informations nécessaires pour apprendre et mener une vie autonome.

E-bot Pro



Présentation

Un agrandisseur électronique portable polyvalent qui se connecte à une grande variété d'affichages visuels et permet une reconnaissance optique des caractères (ROC) avec lecture vocale des documents imprimés, permettant ainsi de remédier à la fatigue visuelle. E-bot Pro est facile à utiliser grâce à la télécommande sans fil et à l'écran tactile de la tablette.

Caractéristiques

- Image haute définition
- Grossissements : 2,1x à 43x pour un moniteur de 24 pouces (variable selon le type d'écran)
- Sortie vidéo : une grande variété d'options vidéo en utilisant HDMI, USB 3.0 (compatible avec 2.0) et le Wi-Fi
- En utilisant la tablette, des fonctions écran tactile sont disponibles pour contrôler l'agrandissement, le contraste, la couleur, etc.
- Passage rapide au mode « Vision de loin » en appuyant sur le bouton « Distance » sur la télécommande sans fil, afin d'agrandir une image lointaine à l'aide d'une caméra haute définition
- Reconnaissance optique rapide des caractères (ROC) d'une page de format A4 et lecture vocale du document
- Aide à la lecture à l'aide de marqueurs, des modifications des contrastes et des couleurs, blocage de la mise au point, gel de l'image, etc.

Avantages

- Reconnaît rapidement et avec précision des textes imprimés en utilisant ROC, transforme le texte en format audio et sauvegarde les images et les fichiers texte ainsi obtenus dans des cartes SD
- Grossit les images proches ou éloignées à l'aide d'une caméra haute définition
- Contrôle de la caméra par télécommande

GoVision



Présentation

Agrandisseur électronique portable en vision de près, de loin ou en mode miroir. GoVision permet aussi un accès visuel direct sans précédent aux vidéos, images et documents via une clé USB.

Caractéristiques

- Fournit des images très nettes et haute définition sans provoquer une fatigue oculaire
- Un appareil, trois modes : vision de près, vision de loin, et mode miroir
- Lecteur de documents : permet de lire plusieurs fichiers sauvegardés sur une clé USB, avec des fonctions permettant le grossissement du texte, la lecture vocale, la modification des couleurs
- Lecteur vidéo : lecture de vidéos, lecture en boucle, agrandissement des sous-titres et changement des couleurs
- Reconnaît les textes imprimés des livres, des messages électroniques, etc., à l'aide de ROC, et lit les textes avec une voix à sonorité humaine
- Sauvegarde des images : saisit les images à l'aide de la caméra incorporée et les sauvegarde sur une clé USB
- Autres fonctions : cadre photo numérique, horloge numérique, écran de veille et partage de l'écran d'un ordinateur

Avantages

- Premier agrandisseur électronique doté d'un afficheur et d'un gestionnaire de fichiers : ouvre les documents, images, vidéos et les fichiers ROC stockés dans une clé USB et affiche l'information en fonction des préférences de l'utilisateur
- ROC : reconnaît rapidement et avec précision les textes en anglais et dans d'autres langues et en donne une lecture vocale
- Interface utilisateur intuitive : guide vocal, télécommande avec fil et commutateur

LifeStyle HD 22



Présentation

Téléagrandisseur électronique de table permettant un agrandissement haute définition de documents imprimés ou d'images.

Caractéristiques

- Grossissement : 3,4x à 95x
- Sept modes de couleurs
- Mode image normale et mode texte pour une meilleure lecture
- Mise au point automatique et débrayage de la mise au point pour une écriture manuscrite facile
- Débrayage de la mise au point pour un marquage facile de la position actuelle
- L'écran peut aussi servir d'écran d'ordinateur

Avantages

- Image de très haute qualité
- Débrayage de la mise au point pour un marquage facile de la position actuelle
- Réglage haut/bas/gauche/droite de la position de l'écran et ajustement de l'angle pour placer l'écran au niveau des yeux de l'utilisateur
- Table XY sécurisée avec une structure scellée hermétique
- Écran de 22 pouces

Candy 5 HD II



Présentation

Loupe électronique de poche dotée d'un écran et d'une poignée ergonomique à trois positions. Candy 5 permet, entre autres fonctionnalités, le grossissement haute définition et la mise au point automatique.

Caractéristiques

- Grossissements de 1x à 22x (pouvant atteindre de 2,5x à 10x en utilisant le support de lecture)
- Portable et léger, il pèse 330 grammes
- Doté d'un support de lecture, optimisé pour lire les livres et les journaux
- Utilisation facile grâce aux icônes affichées sur l'écran montrant les commandes pour des fonctions avancées
- Modes de couleurs et luminosité : l'appareil offre cinq modes de couleurs, dont quatre sont réglables, et a quatre niveaux de luminosité
- La poignée a trois angles d'inclinaison, permettant ainsi son utilisation par des droitiers comme des gauchers
- Mode miroir : la caméra de face permet de transformer Candy 5 en miroir

Avantages

- Image haute définition sur un écran de 12,70 centimètres
- Poignée ergonomique rotative adaptable, avec trois angles d'inclinaison
- Dotée d'un support de lecture optimisé pour la lecture de longs documents imprimés
- Une fonction de gel d'image permet de mémoriser jusqu'à 5 images
- Mise au point automatique sur tous les objets, quelle que soit la distance de lecture

Blaze ET



Présentation

Machine à lire très légère conçue pour les déficients visuels, pouvant lire des documents dans de nombreux formats, ainsi que des livres DAISY et des documents imprimés.

Caractéristiques

- Reconnaissance optique des caractères (ROC); reconnaissance rapide, précise et continue des caractères
- Sauvegarde des résultats ROC : les résultats du processus ROC peuvent être sauvegardés au format image ou texte
- Lecture multimédia, radio FM et Internet
- Permet de rechercher et de télécharger des podcasts et des livres au moyen d'une connexion Wi-Fi
- Interface horloge parlante et alarme : carte SD, micro USB, Bluetooth
- Prise de notes : permet de prendre, consulter, éditer, effacer, sélectionner et rechercher des notes

Avantages

- Reconnaissance optique des caractères rapide et précise
- Lecture de fichiers au format DAISY et aux formats multimédias et texte; nombreuses applications et reconnaissance de documents imprimés
- Gestion intuitive des fichiers : permet d'insérer, de copier, de couper et de coller des fichiers et des dossiers
- Lecture de podcasts et écoute de radios Internet au moyen d'une connexion Wi-Fi

3Star



Présentation

Lecteur multimédia permettant aux déficients visuels d'accéder à l'information de manière autonome.

Caractéristiques

- Dispositif d'accessibilité qui apporte autonomie, simplicité et universalité aux utilisateurs
- Téléchargement en ligne via Wi-Fi plutôt que par ordinateur
- Lecture de textes et de fichiers DAISY
- Aussi facile à utiliser qu'une télécommande ou une radio, en particulier pour les utilisateurs sans connaissances techniques
- Lecture de fichiers MP4 et de nombreux formats permettant l'écoute des contenus audio des vidéos
- Lecture des vidéos et des documents sur l'écran au moyen d'une connexion HDMI pour les malvoyants

Avantages

- Pas besoin d'ordinateur puisque le téléchargement des fichiers se fait via le Wi-Fi
- Permet de demeurer autonome dans ses activités quotidiennes
- Une interface simple et facile d'utilisation pour les déficients visuels
- Radio FM, DMB (radiodiffusion multimédia numérique), et lecture multimédia (MP3, MP4)
- Enregistrement vocal, météo, bloc-notes, accès Internet avec ou sans fil, calculateur scientifique et Bluetooth

Présentation

Lecteur portable de code-barres et lecteur ROC, permettant aux déficients visuels d'avoir un accès vocal aux documents imprimés et aux informations des articles commerciaux.

Caractéristiques

- Lecture des code-barres des articles et donne une lecture sonore des informations y relatives

ReadEasy Move



Présentation

Améliore l'accès des aveugles et des déficients visuels aux documents imprimés en utilisant la reconnaissance optique des caractères pour analyser le texte et en donner une lecture vocale.

Caractéristiques

- Rapidité : lecture en sept secondes environ
- Tout-en-un : conçu pour être utilisé sans ordinateur ni scanner
- Sauvegarde les données sous forme de fichiers texte ou audio : les données sont sauvegardées sous forme de fichiers texte structurés et MP3 pour une facilité d'édition

Avantages

- Appareil 5 mégapixel : la reconnaissance haute définition des documents assure une pleine compatibilité en mode 300 dpi
- Tout-en-un : simple, utilisation autonome sans ordinateur ou scanner
- Les données extraites des documents imprimés sont stockées dans des cartes mémoire SD amovibles
- Les données sont sauvegardées sous forme de fichiers audio et texte

Juliet Pro 60



Présentation

Imprimante braille durable et très légère pour permettre aux aveugles et aux déficients visuels de créer des documents en braille au bureau, à l'école et à la maison.

Caractéristiques

- Vitesse d'impression : (gaufrage) 60 caractères par seconde
(recto) 40 caractères par seconde
- Largeur des lignes : 40 caractères avec l'espacement régi par la Bibliothèque du Congrès américain
- Papier : tracteurs permettant une alimentation papier en continu
- Largeur du papier ajustable, 3,8 à 38,1 cm (1,5 à 15 pouces)
- Longueur du papier variable, 7,6 à 35,6 cm (3 à 14 pouces)
- Grammage variable

Avantages

- Graphiques braille, haute définition et mise à l'échelle du braille dans différentes tailles
- Possibilité d'augmenter l'interligne, braille California, braille gros caractères, ou braille de dimension réduite que préfèrent généralement les utilisateurs japonais
- Possibilité de combiner différentes tailles dans le même document

Basic D V4



Présentation

Imprimante braille durable et très légère pour permettre aux aveugles et aux déficients visuels de créer des documents en braille au bureau, à l'école et à la maison.

Caractéristiques

- Vitesse d'impression : 150 pages par heure/100 caractères par seconde
- Dimensions du papier : 100-300 mm de largeur; 50-380 mm de longueur; 40 caractères au maximum

Avantages

- Interface très conviviale, excellente voix synthétique et alimentation papier en continu
- Très léger et de petite taille, il se transporte facilement
- Très adapté pour utilisation dans des espaces réduits
- Espace entre chaque point 2,5 mm; recto-verso; braille gros caractères 3,2 mm; et impression recto-verso de type japonais 3,2

Clavier RiVO



Présentation

Clavier Bluetooth qui permet aux déficients visuels d'utiliser plus rapidement et avec davantage de précision un iPhone et un iPad.

Caractéristiques

- Possibilité de saisie par commande vocale
- Permet de saisir des textes au moyen d'un petit clavier Qwerty ou d'un clavier alphabétique traditionnel
- Édition de texte (navigation avec des touches du curseur, sélection, coupe, copie et collage de texte, et fonctions annuler et rétablir)
- Contrôle audio par télécommande (lecture, pause, retour, avancement accéléré, plage précédente, plage suivante, volume)

Avantages

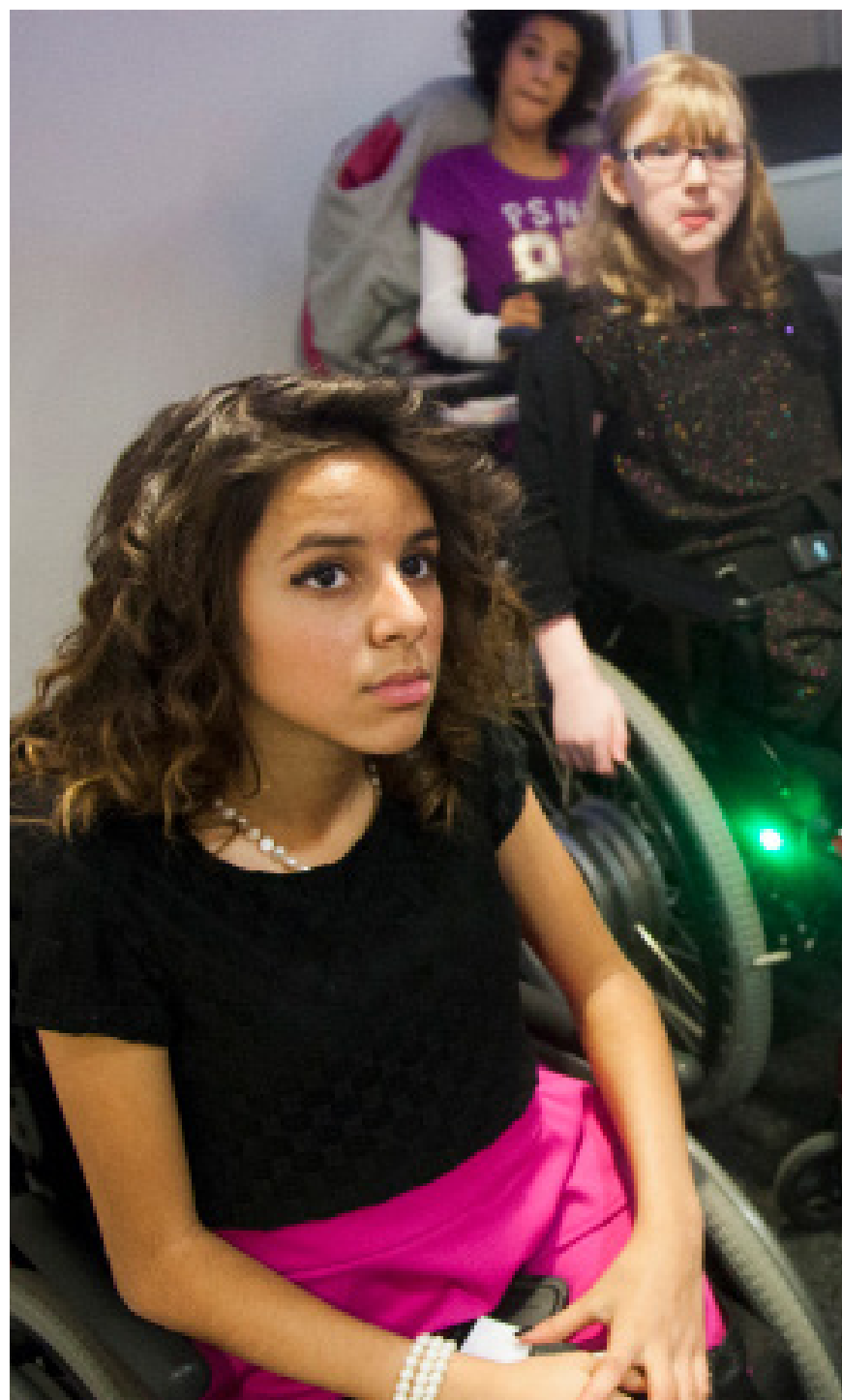
- RiVO permet un accès meilleur et plus productif d'un iPhone, d'un iPad et d'un iPod Touch
- Clavier Bluetooth de poche, comportant 20 grandes touches disposées sur quatre lignes et cinq colonnes



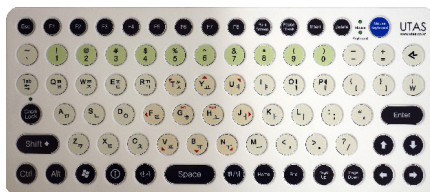
Déficience motrice



Clavier spécial	23
Souris spéciale	24
Écran tactile	25



PalmOn keyboard



Présentation

Clavier spécialisé avec guide-doigts pour permettre aux personnes atteintes de troubles moteurs d'utiliser un clavier avec plus de précision et de facilité.

Caractéristiques

- Clavier concave avec guide-doigts intégré : aide les personnes atteintes de troubles moteurs à utiliser un clavier avec plus de précision
- Fonction souris du clavier : certaines touches du clavier peuvent être utilisées pour remplacer des fonctions de la souris, telles que les touches de navigation et les boutons gauche et droit de la souris
- Concentrateur USB : des appareils peuvent être connectés en même temps au clavier via les deux ports USB

Avantages

- Grandes boutons de différentes couleurs avec des polices de caractères de grande taille pour une identification et une frappe faciles des touches
- Touches de fonctions spéciales, dont le changement du coréen au chinois et du coréen à l'anglais et des raccourcis Internet
- Bouton de sélection du mode clavier/souris
- Deux ports pour concentrateur USB
- Clavier Qwerty

BIG Track



Présentation

Souris équipée d'une boule de commande surdimensionnée pour ceux qui ont des difficultés à utiliser une souris classique.

Caractéristiques

- Grosse boule de commande et des boutons pour les utilisateurs ayant des troubles moteurs
- Connexion à l'ordinateur par USB/PS2
- Pas besoin de pilotes supplémentaires
- Compatible avec Windows
- Compatible avec OS X

Avantages

- Le curseur se déplace en faisant rouler la boule et le contenu est sélectionné en appuyant sur le large bouton
- La boule de commande agit comme une molette de souris, permettant ainsi un contrôle aisé de la souris pour les utilisateurs ayant des difficultés pour exécuter les opérations délicates ou pour bouger les doigts
- Des commutateurs supplémentaires peuvent être connectés via les prises conçues à cet effet

Écran multitouches de 24 pouces



Présentation

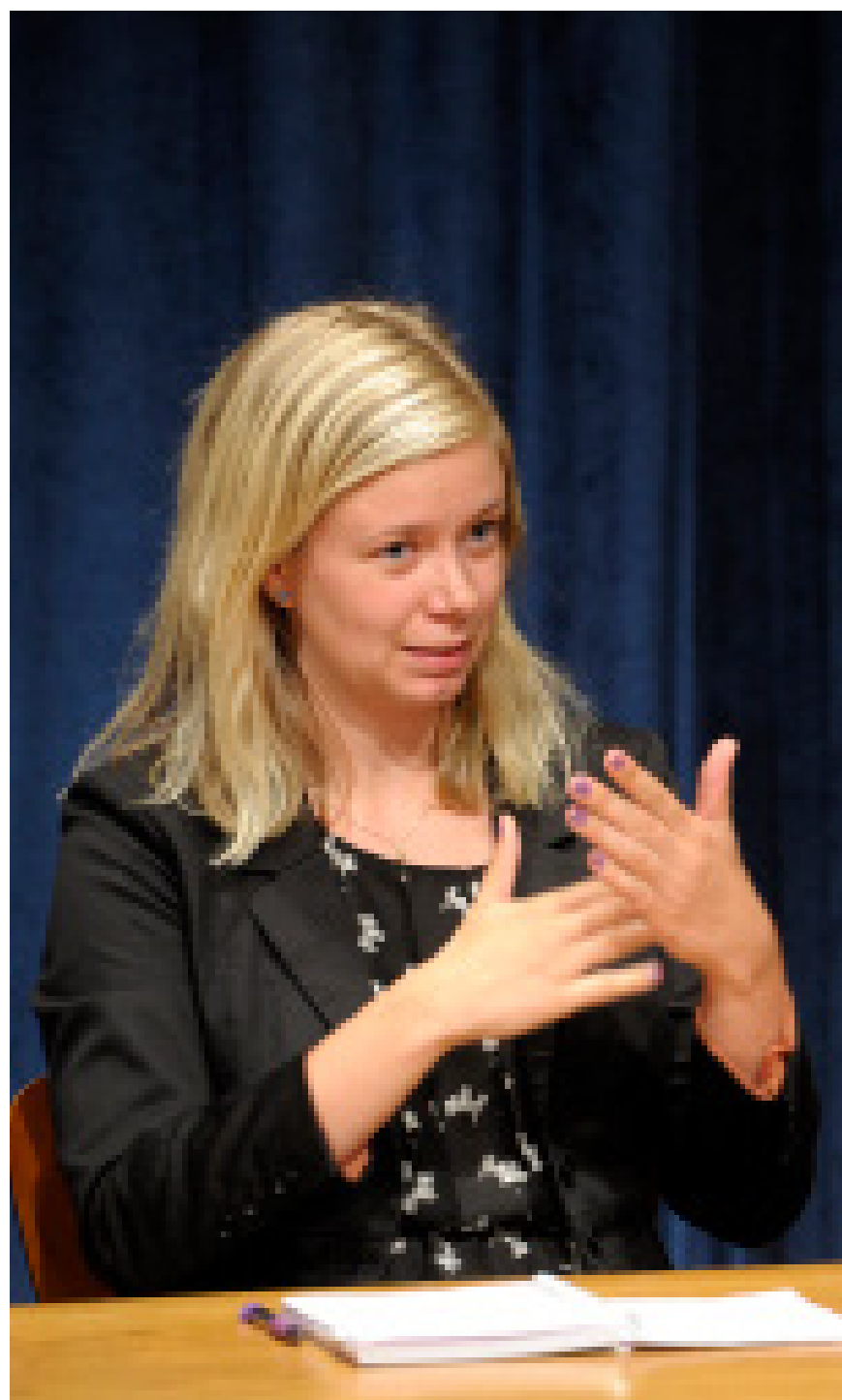
Écran d'ordinateur tactile à technologie capacitive offrant aux utilisateurs souffrant de troubles moteurs des moyens d'utiliser plus aisément un ordinateur. Au lieu d'un clavier ou d'une souris, les utilisateurs se servent de leurs mains ou d'autres parties du corps pour interagir avec l'écran et contrôler leur ordinateur.

Caractéristiques

- Remplace le contrôle classique par clavier ou souris par des gestes sur un écran tactile, contrôlé par la main ou d'autres parties du corps
- L'appareil reçoit la télévision numérique
- Permet le zoom avant/arrière des documents, images et pages Web par multitouches (compatible avec Windows 7 et versions supérieures)

Avantages

- Capacités tactiles avec 10 points de contact permettant une expérience d'utilisation optimale avec Windows 7 et versions supérieures
- Un panneau LED grand angle permet une expérience visuelle maximale
- Il n'est pas nécessaire d'installer des pilotes ou de calibrer (installation automatique sous Windows)
- La technologie capacitive permet d'effectuer le zoom avant/arrière en douceur et avec précision, et d'effectuer une rotation d'images, etc.
- La réception TV de qualité permet un visionnage de haute qualité de la TV haute définition
- Le rétroéclairage LED consomme moins d'énergie, permettant une économie d'énergie maximale
- Excellente durabilité avec une vitre renforcée de 2 mm d'épaisseur et des capteurs avant
- Le support en forme de T confère une très grande stabilité lorsque l'écran est touché



Déficience auditive



Vidéotéléphone	29
Dispositif d'assistance numérique	30



MPAD



Présentation

Vidéotéléphone grand écran avec et sans fil pour les sourds et les malentendants, afin de faciliter les communications par langage des signes.

Caractéristiques

- Vidéotéléphone pour malentendants et personnes souffrant de troubles de l'élocution
- Messagerie, réglage de la bande passante et alarme de transmission pendant une conversation vidéo
- Sauvegarde/édition/suppression de contacts
- Gestionnaire de l'historique des appels
- Environnement réseau sans fil et mises à jour à distance

Avantages

- Écran tactile de 25,4 centimètres, appels vidéo, messagerie, carnets d'adresses et historique des appels
- Interface simple et intuitive avec des fonctions LED optimisées pour les sourds et malentendants
- Ports USB 2.0 et pour cartes SD pour connexion USB de claviers et de souris
- Wi-Fi intégré

ESOB Necklace Type



Présentation

Un amplificateur de son combinant Bluetooth et numérique pour permettre aux malentendants de regarder la télévision, d'écouter de la musique ou de parler à d'autres personnes.

Caractéristiques

- Amplification audionumérique
- Communication sans fil Bluetooth
- Écoute à distance du son d'un smartphone
- Écoute à distance en utilisant des transmetteurs adaptés (pour les salles de classe, pour regarder la télévision, pour les séminaires, etc.)
- Écoute stéréo dans les deux oreilles
- Compatible avec des implants cochléaires
- Rechargeable

Avantages

- Appareil trois-en-un doté d'un amplificateur de son numérique classique, d'un dispositif de communication sans fil Bluetooth et d'un dispositif d'écoute à distance
- Permet une écoute à distance d'une gamme d'informations sonores, telles des appels téléphoniques et la musique sur smartphone, ainsi que l'amplification vocale, entre autres, pour une clarté et une facilité d'écoute
- Peut être utilisé avec un transmetteur adapté pour écouter à distance des cours en classe, la télévision, etc.



Contact

Centre d'accessibilité

Salle : S-1B32

Téléphone : +1 212 963-7373

Courriel : accessibilitycentre@un.org

Site Web : <https://www.un.org/dgacm/fr/content/accessibility>

Copyright © Nations Unies, 2017

Tous droits réservés

Photos : ONU

AAK/CPPU/MSS/MPD/DGACM



Nations Unies