Unik Sound Tactil Display

Table of contents

Sommaire	
Introduction	4
Installation	
Mise en route	
Menu	
Circuits Logiques	
Nomenclature	
Ouvrir / Créer	
Edition	16

Sommaire

Sommaire

Introduction

Installation

Mise en route

Menu

Circuits Logiques

Nomenclature

Ouvrir / Créer

Édition

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur facile de livres électroniques et documentation

Introduction

Introduction

La souris <u>VTPlayer</u> dispose, à l'emplacement des clics droits et gauche, deux matrices de 16 picots chacune.

Le dispositif permet aux personnes valides et non voyantes de parcourir et de créer un circuit logique.

La souris joue alors le rôle d'interprète en permettant aux utilisateurs de lire le circuit par le biais des

picots qui se lèvent et se baissent à une certaine fréquence. L'application dispose également d'une

synthèse vocale lisant à haute voix, les éléments au fur et à mesure des déplacements du pointeur.



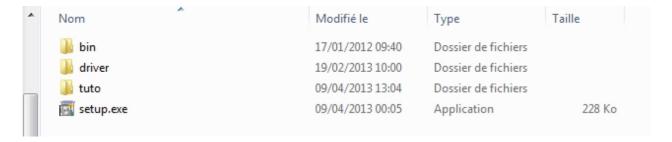
Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur d'aides Web gratuit

Installation

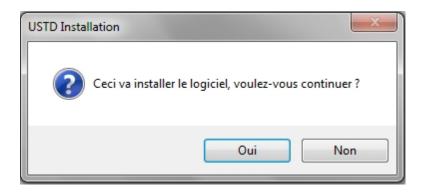
Installation

Avant de débuter l'installation, branchez la souris via un port USB.

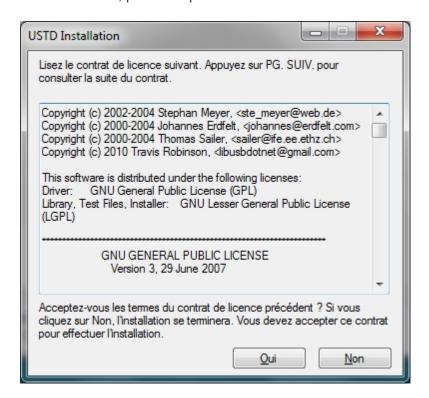
Lancez l'installation en ouvrant le fichier setup.exe.



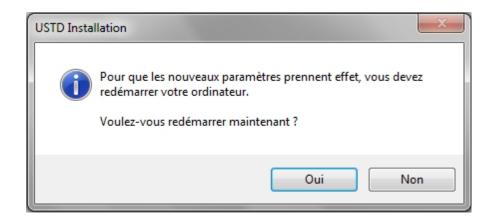
Une fenêtre apparaît et vous demande si vous souhaitez poursuivre l'installation, cliquez sur Oui



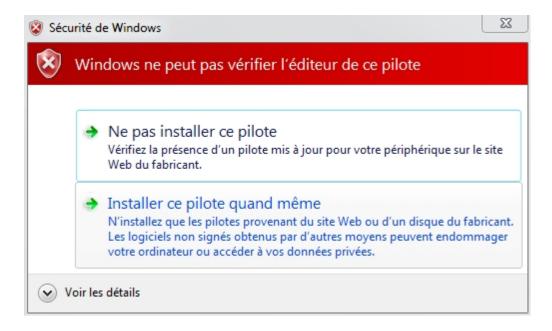
Lisez le contrat, puis acceptez-le si vous reconnaissez les termes du contrat.



Il est très fortement conseillé de redémarrer son ordinateur après l'installation.



Potentielles erreurs rencontrées :



Si le message suivant apparaît, cliquez sur Installer ce pilote quand même. Le message se présente quand le pilote d'un périphérique en cours d'installation n'est pas connu et disponible dans la liste des drivers Windows

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur complet de livres électroniques ePub

Mise en route

Mise en route

Une fois le driver de la souris et / ou le logiciel installé, l'application est fonctionnelle. On peut alors commencer tout de suite à créer un circuit, modifier les paramètres ou encore lire un circuit, le modifier et le sauvegarder.

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur gratuit de livres électroniques et documentation

Menu

Menu



- O Créer : Ouvre l'interface de création d'un circuit logique
- Paramètre : Accède à la fenêtre Préférences
- Quitter : Quitte l'application
- Crédits : Affiche les remerciements et l'identité des personnes ayant participé au projet

La couleur du bouton changera aussitôt que le curseur survolera ce bouton.

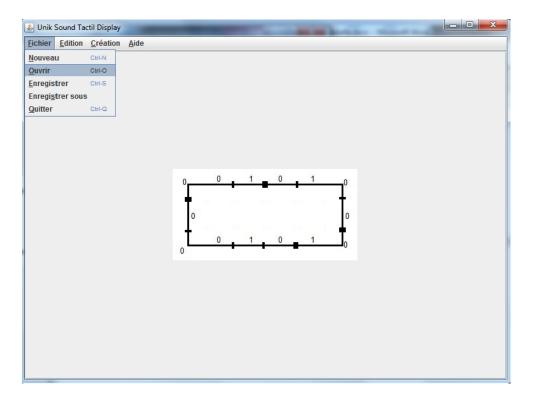
Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Écrire des livres électronique Kindle

Circuits Logiques

Circuits logiques

On appelle circuit logique un ensemble de portes logiques reliées entre elles pour répondre à une expression algébrique.

Il s'agit donc d'aller transcrire en schéma électrique cette expression algébrique.



Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Éditeur complet de livres électroniques ePub

Nomenclature

Nomenclature

En électronique, les symboles logiques permettent d'identifier les éléments rencontrés dans un circuit.

On distingue deux normes différentes, américaine et européenne.

Symbole	Nomination	Matrice Gauche	Matrice Droite
0	Fil horizontal (sens vers la droite) bit 0	0001 1111	
1	Fil horizontal (sens vers la droite) bit 1	000 1 0000	
0	Fil horizontal (sens vers la gauche) bit 0	1000 1111 1000	
1	Fil horizontal (sens vers la gauche) bit 1	1000 0000	
To	Fil vertical (sens vers le haut) bit 0	1111 0100	
Ī	Fil vertical (sens vers le haut) bit 1	0100 0100	
0	Fil vertical (sens vers le bas) bit 0	0100 0100	1111 1111 1111 1111
1	Fil vertical (sens vers le bas) bit 1	0100 1111	Pour un bit de valeur 1 (Tous les picots sont
 0	Fil coin haut-droit (bas) bit 0	0000 1110	levés) 0000
\beth^1	Fil coin haut-droit (bas) bit 1	0010 0111	0000 0000 0000
– 0	Fil coin haut-droit (gauche) bit 0	1000 1110	Pour un bit de valeur 0 (Tous les picots sont baissés)
	Fil coin haut-droit (gauche) bit 1	1010 0010	,
	Fil coin bas-droit (haut) bit 0	0111 0010	
<u></u>	Fil coin bas-droit (haut) bit 1	1110 0000	
	Fil coin bas-droit (gauche) bit 0	0010 1010 1110	

Γ			
	Fil coin bas-droit (gauche) bit 1		
۰	Fil coin bas-gauche (haut) bit 0	1110 0100	
L	Fil coin bas-gauche (haut) bit 1	0111 0000	
٥	Fil coin bas-gauche (droit) bit 0	0100 0101	
Ļ	Fil coin bas-gauche (droit) bit 1	0111 0001	
°C	Fil coin haut-gauche (droite) bit 0	0001 0111 0101	
¹ ┌ ┪	Fil coin haut-gauche (droite) bit 1	0100	
ு	Fil coin haut-gauche (bas) bit 0	0000 0111 0100	
¹ 厂	Fil coin haut-gauche (bas) bit 1	1110	
-	regroupement triple fil haut	0100 0100 0100 1111	
+	regroupement triple fil droite	1000 1111 1000 1000	
1	regroupement triple fil bas	1111 0100 0100 0100	
+	regroupement triple fil gauche	0001 1111 0001 0001	
+	regroupement quadruple fil (liés)	0110 1111 1110 0100	
	regroupement quadruple fil (superposition)	0100 1111 0100 0100	
Norme Norme			

US	Eu			
03	Eu	V50 (autota haa)		
Δ	1	YES (entrée bas)		
\triangle	1	YES (entrée gauche)	1001 0110 0100	Sens de l'élément
∇	1	YES (entrée haut)	1000	
abla	1	YES (entrée droite)		
A	1	NO (entrée bas)		
	1 0	NO (entrée gauche)	1001 1101	Sens de l'élément
∇	1 0	NO (entrée haut)	1011 1001	
	0 1	NO (entrée droite)		
	&	AND (entrée bas)		
	&	AND (entrée gauche)	1110 0100	Sens de l'élément
	&	AND (entrée haut)	0100 1110	
	&	AND (entrée droite)		
	8	NAND (entrée bas)		
	& O	NAND (entrée gauche)	1110 0101	Sens de l'élément
	& O	NAND (entrée haut)	0101 1110	
O	0 &	NAND (entrée droite)		

		OD / optróp has)		
	≥1	OR (entrée bas)		
\supset	≥1	OR (entrée gauche)	1110 1010	Sens de l'élément
V	≥1	OR (entrée haut)	1010 1110	
Q	≥1	OR (entrée droite)		
	0 ≥1	NOR (entrée bas)		
	≥1 0	NOR (entrée gauche)	1110 1011	Sens de l'élément
V	≥1 O	NOR (entrée haut)	1011 1110	
	O ≥1	NOR (entrée droite)		
A	=1	XOR (entrée bas)		
	=1	XOR (entrée gauche)	1010	Sens de l'élément
A	=1	XOR (entrée haut)	0100 1010 0000	
A	=1	XOR (entrée droite)		
A	O =1	XNOR (entrée bas)		
	=1 0	XNOR (entrée gauche)	1010 0101	Sens de l'élément
D	=1 0	XNOR (entrée haut)	1011 0000	

((() 0=1	XNOR (entrée droite)			
Sens de <u>l'élément</u>	Vers la gauche		Vers le haut	Vers le bas
	0001 1001 1001 0001	1001 1001	0000	1111 0000 0000 0110

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Environnement de création d'aide complet

Ouvrir / Créer

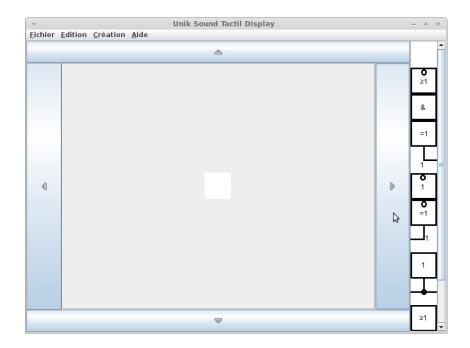
Ouvrir/Créer

Créer un nouveau circuit :

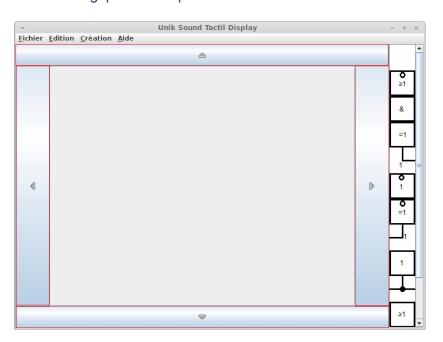
- Dans le menu, cliquez sur le deuxième bouton de la liste, le bouton Créer

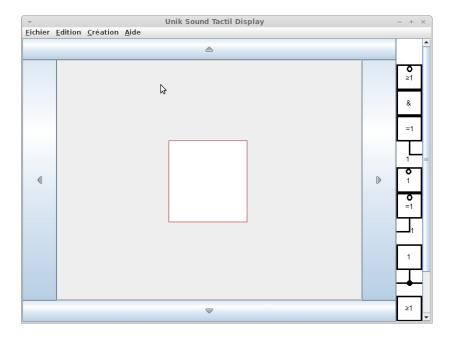


-Cliquez ensuite sur l'onglet Fichier dans la barre d'outil et sélectionnez le deuxième élément, Nouveau (raccourci Control-N)

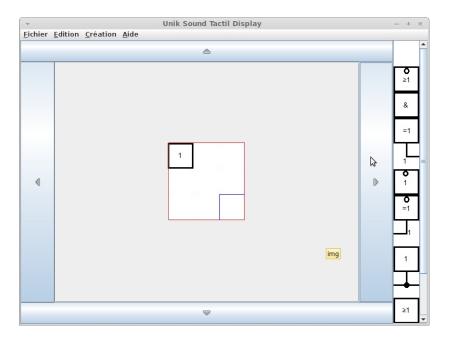


-Cliquez sur l'une des barres se trouvant de chaque coté de l'interface (encadré en rouge dans l'image ci-dessous), pour créer l'emplacement où l'élément logique sera déplacé.





 Sélectionnez dans un premier temps l'élément logique, à déposer dans le circuit, disponible dans la boite d'outils à gauche de l'écran



 L'élément se placera de manière automatique dans la zone que vous aurez sélectionné. L'écran principal est représenté comme une grille quadrillée, du coup, l'élément viendra se poser dans une des cases de ladite grille.

Sauvegarder le circuit :

- Cliquez sur l'onglet Fichier de la barre d'outil puis sur enregistrer sous
- -Sélectionnez ensuite l'emplacement ou le fichier sera enregistré, entrez son nom et cliquez sur Save en bas de l'interface

Ouvrir un circuit:

- Cliquez sur l'onglet Fichier de la barre d'outil puis sur Ouvrir (Ctrl-O)
- Choisissez l'emplacement du fichier à ouvrir puis cliquez sur Open

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Générateur de documentation et EPub gratuit

Edition

Édition

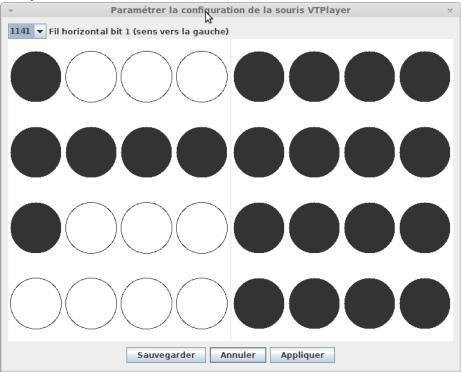
L'onglet Édition gère les options et les préférences de l'utilisateur, ainsi que la spatialisation.

Spatialisation:

Indique, par le biais de la synthèse vocale, l'emplacement du curseur dans la grille Cette fonction est également accessible à partir de la touche C du clavier

VTPlayer préférence:

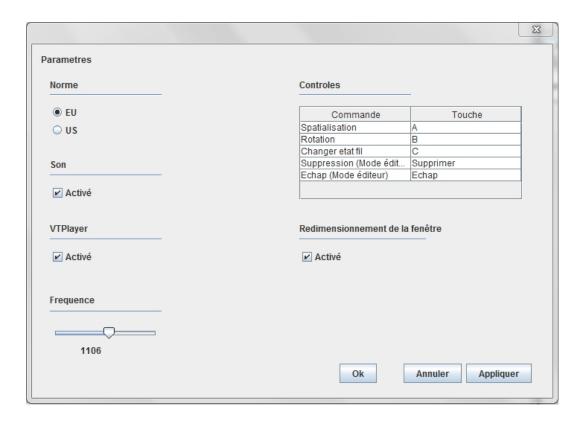
Ouvre une interface qui permet de définir les picots à lever selon les symboles rencontrés



Dans la figure ci-dessus, l'élément logique sélectionné est le fil horizontal de bit 1, la totalité des picots de la matrice droite sont levés. Pour sélectionner un autre élément, il faut sélectionner l'identifiant de l'élément dont on veut modifier la représentation dans la case située en haut à gauche de la fenêtre.

Pour enregistrer la modification, cliquez sur le bouton Sauvegarder en bas de la fenêtre.

Paramètres:

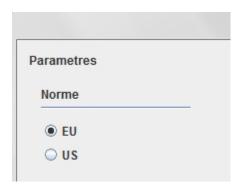


Ouvre l'interface permettant de gérer les principales options de l'application.

Norme : Sélection de la norme américaine ou européenne pour la symbolisation des éléments du circuit

Sélectionnez l'un des deux boutons, en haut à gauche de la fenêtre, selon la norme que vous envisagez utiliser.

Vous ne pouvez cocher qu'une seule norme à la fois. Dans le cas où vous voudriez comparer les deux normes, veuillez vous référer à la nomenclature disponible deux chapitres plus haut.



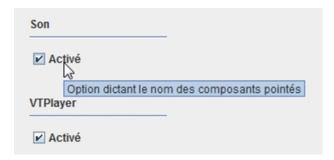
Une fois la norme choisie, un redémarrage du programme est requis pour réinitialiser l'option.



Son: Active ou non la synthèse vocale

Pour activer la synthèse vocale, et donc la lecture des éléments du circuits survolés, cochez la case avec un simple clic.

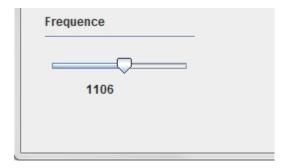
Décochez là pour désactiver l'option.



<u>Fréquence</u> : Fréquence des battements des picots de la souris, entre 100 et 2000 ms

Déplacez le curseur de la barre, se trouvant en bas à droite de la fenêtre, vers la gauche pour réduire la fréquence

et vers la droite pour l'augmenter.



VTPlayer: Chargement de la souris

Cochez la case se situant sous la rubrique Son, si vous comptez utiliser la souris VTPlayer.

Une erreur d'exécution s'affichera si le programme est lancé et que la souris n'est pas branchée.



<u>Commandes</u>: Configuration des boutons du clavier pour la navigation dans le circuit

Commande	Touche
Spatialisation	A
Rotation N	В
Changer eta(र्भे।	C
Suppression (Mode édit	Supprimer
Echap (Mode éditeur)	Echap

Pour choisir un nouveau raccourci clavier, cliquez sur le nom de la commande, présente

dans le tableau en haut à droite de l'interface, puis cliquez sur la touche à associer avec l'action.

Redimensionnement : Gère si la taille du schéma peut-être agrandie

Si la case est cochée, en bas à droite de la fenêtre, la fenêtre est redimensionnée et non le schéma, si elle ne l'est pas, des barres de défilement apparaissent sur le coté droit de la fenêtre.



Cette option nécessite également un redémarrage.



Créé avec HelpNDoc Personal Edition: Outil de création d'aide complet