



USB EXPLORER 200

Analyseur de protocole USB 2.0 de haut niveau

VUE D'ENSEMBLE

L'USB Explorer 200 est un analyseur de protocole USB 2.0 qui permet d'afficher les paquets transmis, de décoder les descripteurs, de détecter des erreurs dans les périphériques ou les drivers et de mesurer leurs performances.

Il est le compagnon idéal de tout développeur de périphérique et d'hôtes USB, de logiciel embarqué ou de pilotes. Son logiciel d'analyse et d'affichage est facile d'utilisation pour un apprentissage rapide de l'USB.

Connectez l'analyseur entre n'importe quel hôte et n'importe quel périphérique USB pour en visualiser instantanément le trafic. Lors de la capture des paquets, l'affichage en temps réel des statistiques permet de vérifier l'état du bus avant même de consulter les paquets lus.

Les transactions et les transferts USB sont affichées dans une liste et accompagnées de l'adresse de périphérique et du numéro de *endpoint*. Une seconde vue donne le détail de l'élément sélectionné. Pour faciliter l'identification des paquets intéressants, le logiciel intègre des fonctions de filtrage et de coloration des paquets.

INFORMATIONS DE CONTACT

Ellisys sàrl
8 ch. de l'Esplanade
CH-1214 Vernier
Suisse

Tél: +41 22 341 28 78
Fax: +41 22 341 07 72
Web: www.ellisys.com
Email: info@ellisys.com

L'analyseur de protocole USB 2.0 puissant pour le développement de systèmes USB

L'USB Explorer 200 est un analyseur de protocole USB 2.0 *high speed* non-intrusif qui permet d'afficher les états du bus et les paquets transmis, de décoder les descripteurs, de détecter les erreurs et les incompatibilités dans les périphériques ou les drivers et de mesurer leurs performances. Très simple d'utilisation, il est le compagnon idéal de tout développeur de périphériques, d'hôtes, de logiciels embarqués ou de drivers USB.

Caractéristiques

- ✓ Compatible avec les trois vitesses USB 2.0
- ✓ Détection automatique de la vitesse du Lien Sous Test
- ✓ Mesures des états et des protocoles du bus USB
- ✓ Prix permettant de fournir une unité par développeur
- ✓ Analyse non intrusive
- ✓ Boîtier petit et robuste, alimenté par le bus USB
- ✓ Conception évolutive du matériel
- ✓ Affichage en couche des transactions et des transferts
- ✓ Décodage de haut niveau des requêtes et des descripteurs
- ✓ Logiciel de visualisation libre en téléchargement

Applications

- Vérification et validation des problèmes d'énumération
- Développement de périphériques et d'hôtes USB
- Analyse de performances
- Déverminage de drivers USB et de piles logicielles
- Apprentissage rapide du protocole USB
- Automatisation de banc de test

Spécifications techniques

Boîtier

- Largeur: 150mm
- Longueur: 120mm
- Hauteur: 65mm
- Poids: 850g

Connecteur *Analysis Computer*

- USB 2.0 high speed (480 Mbps)

Connecteur *Link Under Test*

- USB 2.0 high speed (480Mbit/s), full speed (12Mbit/s) et low speed (1.5Mbit/s)
- Détection automatique de la vitesse du Périphérique Sous Test

Connecteur *Trigger*

- Type: BNC
- Entrée: 5V max, 1M Ω
- Sortie: 3.3V, max 20mA
- Absolute maximum ratings: -0.5V..+6.5V, 50mA

Indicateurs

- Power: s'illumine lorsque l'appareil est alimenté
- Activity: s'illumine en vert lorsque des données utiles sont détectées (en rouge lorsqu'elles sont enregistrées)
- Trigger: s'illumine en vert lorsqu'un déclenchement est détecté en entrée (en rouge lorsqu'il est détecté en sortie)

Memoire

- 32MB de mémoire FIFO
- Transmission en continu des données analysées

Analyse de bus

- Timestamp: précision de 16.67 ns (60 MHz)
- Erreurs de bas niveau: détection des erreurs de bit-stuffing, CRC5 et CRC16
- Etats de bus: détection et mesure des états Reset, Suspend, Keep Alive et High Speed Handshake

Alimentation

- Alimenté par le bus USB par le port USB de l'ordinateur d'analyse
- Aucune alimentation externe n'est requise

Mise à jour du matériel

- Le moteur de décodage et le logiciel embarqué peuvent être mis à jour par logiciel

Garantie du produit

- Garantie limitée de 2 ans

Ellisys se réserve le droit de modifier les fonctionnalités et les spécifications du produit sans avis préalable.

Configuration requise

- Pentium III 600MHz
- 128 MB RAM
- Contrôleur d'hôte USB 2.0
- Display: 800x600, 256 couleurs
- Internet Explorer 5.0 ou supérieur
- Windows® 2000 Service Pack 4, Windows® XP Service Pack 1 ou supérieur

Plus d'informations...

Pour plus d'informations à propos de l'USB Explorer, visitez le site web dédié à cet outil:

www.usbexplorer.com