

NSLog est un système d'enregistrement de données d'une liaison série vers un support compatible USB2.

Toutes les informations présentes sur la RS232 sont sauvegardées sous forme de fichier texte.

L'interface USB2 lui confère une compatibilité avec tous les matériels du marché, clés ultra-rapide, lecteur de carte mémoire, disque dur,

Par sa conception « embedded », **NSLog** peut être utilisé en version configuration et ou modification du paramétrage/firmware du matériel qui lui est connecté (mode direct). Son protocole supporte à ce jour la gamme des produits NOMADIC.

Une deuxième sortie RS232 ayant les mêmes caractéristiques que la première, a été prévue afin de piloter un autre appareil (ex : Accéléromètre NS Acc).

NSLog possède une interface bus I2C de type maître (vitesse de 100Khz à 400Khz). Il peut s'interfacer avec la plupart des matériels standard I2C.

3 leds en face avant permettent un contrôle visuel du bon fonctionnement de l'appareil.

Grâce à son horloge temps réel intégrée, les fichiers créés sont horodatés afin de permettre une recherche simplifiée, ainsi qu'une meilleure analyse.

Par son paramétrage aisé, **NSLog** s'adapte à différentes vitesses de communication 9600, 19200, 57600 ou 115200 bauds. Sa faible consommation en énergie permet à **NSLog** de rester constamment alimenté dans un environnement embarqué.

Outre son utilisation en mode de connexion directe, **NSLog** peut être utilisé en mode espion en tant qu'analyseur de données. Connecté sur une ligne RS232, il permet le diagnostic d'un protocole de communication.

NSLog en mode direct peut aussi envoyer des données présentes sur la clé USB vers la liaison RS232 (ex : fichiers de paramétrage). Son installation est facilitée par son encombrement compact.



Photos non contractuelles.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions (mm) : 85 x 55 x 25
- Poids : 95 g
- Tension d'alimentation : de 8 à 30V.
- Consommation : 34mA.
- 2 ports RS232 (9600bds à 115200bds).
- 1 interface I2C standard (maître de 100Khz à 400Khz).
- 1 port USB 2
- Connecteurs : 2 x Mini MATE-N-LOK + 1 USB type A
- Batch par paquets : 2Ko Maxi
- Temps minimal entre chaque paquet : 300ms

NSLog is a data recording device from RS232 serial connection to USB2 compatible storage device. Data generated by the RS232 interface is stored on text format. The USB2 interface is compatible with most devices on the market: USB fast keys, memory cards, hard disk drive, etc...

The Embedded case allows the **NSLog** to be used in a "configuration" mode. In this mode, parameters and/or configurations files are pre loaded in the USB2 key and transferred to the corresponding equipment via the RS232 interface.

The **NSLog** protocol supports the Nomadic Solutions product range.

The second RS232 serial connection, with identical characteristics, has been integrated in order to be able to pilot an additional device (ex: NSAcc accelerometer). **NSLog** provides a master I2C bus interface (100KHZ to 400KHZ speed). It can be interfaced with most of the standard I2C hardware.

3 LEDs on the front panel allow a visual control of the device behaviour.

Thanks to the integrated real time clock, files are time stamped allowing easier searching, better analysis.

With simple parameters, the **NSLog** can be adapted to various communication speeds: 9600, 19200, 57600 or 115200 bauds.

The very low power consumption allows the **NSLog** device to remain connected in the vehicle.

In addition to the direct connection mode, the **NSLog** device can be used for data analyzing. For instance, connected on the RS232 port, it can be used to gather information for communication protocol diagnosis.

NSLog, in the direct connection mode, can also send data from the USB2 port to the RS232 port (parameter files for instance).

The **NSLog** compact size allows to be installed in various environments.



Non contractual pictures.

Technical characteristics

- 85 mm x 55 mm x 25 mm
- Weight: 95 grams
- Voltage: 8 – 30V
- Consumption : 34 mA
- 2 RS232 ports (9600bds to 115200bds).
- 1 standard I2C interface (master from 100 KHz to 400 KHz).
- 1 USB 2 port
- Connectors : 2 x Mini MATE-N-LOK / 1 USB type A
- Batch per packets : 2Ko Maxi
- Minimum time between each packet : 300ms