

# **Modem USB haut débit mobile**

**MD400 HSPA/UMTS/EDGE**

**MD400g HSPA/UMTS/EDGE et GPS**

## **Guide de l'utilisateur**



# Table des matières

<b>Table des matières</b> . . . . .	<b>ii</b>
<b>Informations relatives aux réglementations</b> . . . . .	<b>iv</b>
Declaration of conformity . . . . .	iv
FCC statement . . . . .	v
Déclaration FCC . . . . .	vi
Industry Canada Statement . . . . .	vii
Mise en garde contre l'exposition aux hautes fréquences . . . . .	vii
<b>A propos de ce guide</b> . . . . .	<b>viii</b>
Organisation de ce guide . . . . .	viii
Autres sources . . . . .	viii
<b>Présentation</b> . . . . .	<b>1</b>
Liste de vérification . . . . .	1
Résumé des communications MD400/MD400g . . . . .	1
Présentation du matériel . . . . .	2
Témoins d'état . . . . .	4
Carte SIM . . . . .	4
Fixation de la lanière . . . . .	6
Emplacement pour carte mémoire du MD400 . . . . .	7
Antennes . . . . .	9
Global Positioning System . . . . .	9
Abonnement réseau requis . . . . .	10
Connexion du MD400 à votre ordinateur . . . . .	10
USB 1.1 et 2.0 . . . . .	12
Présentation du logiciel . . . . .	13
Configuration système requise . . . . .	14
<b>Informations complémentaires</b> . . . . .	<b>15</b>
Instructions pour une utilisation sûre et efficace . . . . .	15
Garantie limitée SEMC générique . . . . .	16
<b>Spécifications techniques</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>Index</b> . . . . .	<b>25</b>

## **Modem haut débit mobile Sony Ericsson MD400**

Première édition (octobre 2008)

Ce manuel est publié par Sony Ericsson Mobile Communications AB sans aucune garantie. Sony Ericsson peut procéder en tout temps et sans préavis à toute amélioration et à toute modification à la suite d'une erreur typographique, d'une erreur dans l'information présentée ou de toute amélioration apportée aux programmes et/ou au matériel. De telles modifications seront toutefois intégrées aux nouvelles éditions de ce manuel.

Ce manuel est un document de Sony Ericsson Mobile Communications AB (Suède) protégé par les droits d'auteur. Les logiciels cités dans le présent manuel sont protégés par les droits d'auteur et sont des marques de Sony Ericsson Mobile Communications AB, Suède. Toute reproduction, même partielle, ainsi que l'utilisation d'appareils de reproduction ou d'archivage sont interdites sans l'autorisation expresse et écrite des détenteurs des droits d'auteur. L'ingénierie inverse est également interdite.

Windows et Vista sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Adobe et Reader sont des marques déposées ou des marques de Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Tous les autres noms de produit ou de service mentionnés dans le présent manuel sont des marques de leurs propriétaires respectifs.

Tous droits réservés.

© Sony Ericsson Mobile Communications AB, 2008

Numéro de publication : 1212-7288.3

# Informations relatives aux réglementations

## Declaration of conformity

We, **Sony Ericsson Mobile Communications AB** of  
Nya Vattentorget  
SE-221 88 Lund, Sweden

declare under our sole responsibility that our product

**MD400 Sony Ericsson type FAD-3232022-BV**

**MD400g Sony Ericsson type FAD-3232023-BV**

and in combination with our accessories, to which this declaration relates, is in conformity with the appropriate standards: EN 301 511:V9.0.2, EN 301 908-1:V2.2.1, EN 301 908-2:V2.2.1, EN 300 440-1:V1.7.1 (MD400g only), EN 300 440-2:V1.1.2 (MD400g only), EN 301 489-7:V1.3.1, EN 301 489-24:V1.3.1, EN 301 489-3:V1.4.1 (MD400g only), EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-1:2007, and EN 60 950-1:2006 following the provisions of Radio Equipment and Telecommunication Terminal Equipment directive 99/5/EC with requirements covering EMC directive 89/336/EEC, and Low Voltage directive 73/23/EEC.

**CE 0682**

Research Triangle Park, North Carolina. October 2008

*Place and date of issue*



Najmi Jarwala  
President - US & Canada  
Sony Ericsson Mobile Communications (USA) Inc.

We fulfil the requirements of the R&TTE Directive (99/5/EC).

FR Ce produit est conforme à la directive R&TTE (99/5/EC).

AR (99/5/EC) R&TTE إلتنا نحترم مقتضيات التوجيهات

CS Výrobek splňuje požadavky směrnice R&TTE (99/5/EC).

DA Vi opfylder kravene i R&TTE-direktivet (99/5/EC).

DE Die Anforderungen der Richtlinie für Funk- und Fernmeldegeräte (99/5/EG) werden erfüllt.

EL Πληρούμε τις απαιτήσεις της Οδηγίας R&TTE (99/5/EK).

ES Cumplimos los requisitos de la Directiva R&TTE (99/5/EC).

FI Täytämme radio- ja telepäätelaitedirektiivin (99/5/EY) asettamat vaatimukset.

HR Mi ispunjavamo zahtjeve R&TTE Direktive (99/5/EC).  
HU Teljesítjük az R&TTE irányelv (99/5/EC) követelményeit.  
IT Il prodotto soddisfa i requisiti della Direttiva R&TTE (99/5/EC).  
NL We voldoen aan de vereisten die in de R&TTE-richtlijn (99/5/EG) worden gesteld.  
NO Vi oppfyller kravene i R&TTE-direktivet (99/5/EC).  
PL Spełniamy wymagania dyrektywy R&TTE (99/5/WE).  
PT São cumpridos os requisitos da Directiva R&TTE (99/5/EC).  
PB Atendemos aos requisitos da Diretriz R&TTE (99/5/EC).  
RO Îndeplinim cerințele directivei R&TTE (99/5/EC).  
RU Изделие удовлетворяет требованиям Директивы R&TTE (99/5/EC).  
SK Výrobok spĺňa požiadavky smernice R&TTE (99/5/EC).  
SV Vi uppfyller kraven i R&TTE-direktivet (99/5/EC).  
TH เราปฏิบัติตามข้อกำหนดของข้อบังคับ R&TTE Directive (99/5/EC)  
TR R&TTE Kararnamesinin (99/5/EC) gerekliliklerini yerine getirmektediriz.  
UK Цей Виріб відповідає вимогам Директиви R&TTE (99/5/EC).  
ZS 我们符合 R&TTE 指令 (99/5/EC) 的要求。  
ZT 本公司符合 R&TTE Directive (99/5/EC) 中的規定。

## FCC statement



**MD400 FCC ID:** PY7F3232022

**MD400 IC:** 4170B-F3232022

**MD400g FCC ID:** PY7F3232023

**MD400g IC:** 4170B-F3232023

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**WARNING:** Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by Sony Ericsson Mobile Communications AB may void the FCC authorization to operate this equipment.

**CAUTION:** The Sony Ericsson USB device has been tested for compliance with FCC/IC RF exposure limits in the laptop computer(s) configurations with a USB port and can be used in laptop computers with substantially similar physical dimensions, construction, and electrical and RF characteristics.

Note: If this Sony Ericsson USB device is intended for use in any other portable device, you are responsible for separate approval to satisfy the SAR requirements of Part 2.1093 of FCC rules.

## Déclaration FCC



**MD400 ID FCC:** PY7F3232022

**MD400 IC:** 4170B-F3232022

**MD400g ID FCC:** PY7F3232023

**MD400g IC:** 4170B-F3232023

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B en vertu de l'article 15 de la réglementation FCC. Ces limites permettent d'être correctement protégé contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Le présent appareil émet, utilise et peut engendrer des signaux HF (haute fréquence). Si vous ne l'installez pas et ne l'utilisez pas conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences préjudiciables aux communications radio. Il n'existe toutefois aucun dispositif garantissant la non-apparition de ce type d'interférences dans une installation déterminée. Si cet appareil provoque des interférences dommageables à la réception radiophonique ou télévisée (détectables en mettant l'appareil hors tension, puis à nouveau sous tension), nous conseillons à l'utilisateur d'essayer de les éliminer en appliquant une ou plusieurs mesures ci-après :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter l'écart séparant l'appareil du récepteur ;
- brancher l'équipement dans une prise située sur un circuit différent de celui utilisé pour la connexion du récepteur ;
- consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté.

**AVERTISSEMENT :** Les changements ou modifications opérés sur le présent appareil sans l'approbation expresse de Sony Ericsson Mobile Communications AB peuvent frapper de nullité l'autorisation FCC relative à l'utilisation de l'appareil précité.

**ATTENTION :** Le dispositif USB Sony Ericsson a été testé pour satisfaire aux exigences des limites d'exposition aux radiofréquences de la FCC/IC dans la (les) configuration(s) d'ordinateur(s) portables(s) munis d'un port USB et peut être utilisé sur des ordinateurs portables dont les dimensions physiques, la fabrication et les caractéristiques électriques et de radiofréquences sont significativement semblables.

Remarque : Si vous prévoyez d'utiliser ce dispositif USB Sony Ericsson sur un autre ordinateur portable, il vous incombe d'obtenir une approbation distincte pour satisfaire aux exigences SAR de l'article 2.1093 de la réglementation FCC.

## Industry Canada Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Mise en garde contre l'exposition aux hautes fréquences

Ce modem USB haut débit mobile, modèle MD400/MD400g, est approuvé uniquement pour une utilisation sur des ordinateurs portables ordinaires (généralement équipés d'un écran de 12" ou davantage). Pour répondre aux exigences de la FCC en matière d'exposition aux hautes fréquences, ce modem ne doit pas être utilisé dans des configurations qui ne permettent pas de laisser un espace minimal de 5 mm (environ 0,2 pouce) en dessous ou de 12 mm (environ 0,5 pouce) au-dessus et sur les côtés par rapport aux utilisateurs et personnes proches. Par exemple, c'est le cas sur certaines configurations et sur certains ordinateurs portables ou de type tablette dont les connecteurs USB de l'ordinateur hôte ne peuvent pas offrir ou assurer la séparation nécessaire entre le modem et ses utilisateurs ou les personnes proches pour répondre aux exigences en matière d'exposition aux hautes fréquences. Reportez-vous à la Figure 1.

En outre, pour préserver le respect des normes d'exposition aux hautes fréquences, l'antenne doit être pivotée complètement (d'environ 135 degrés) par rapport à sa position repliée lorsque vous utilisez le modem USB. Reportez-vous à la Figure 2.

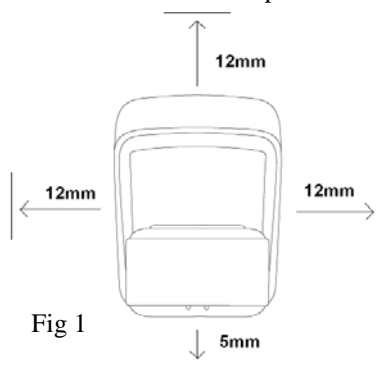


Fig 1

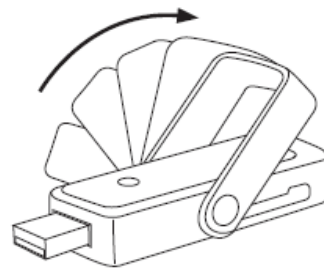


Fig 2

# A propos de ce guide

Nous vous félicitons et vous remercions d'avoir porté votre choix sur un modem haut débit mobile Sony Ericsson MD400 ou MD400g.

Le présent guide contient une présentation des fonctionnalités prises en charge, des spécifications techniques détaillées, la configuration système requise ainsi que les directives de sécurité du MD400 et du MD400g.

Le MD400 et le MD400g possèdent les mêmes caractéristiques, à une exception près : le MD400g intègre un récepteur GPS (Global Positional Satellite). Dans ce manuel, les deux modems sont désignés sous le nom MD400. Si certaines informations sont propres au MD400g, le nom MD400g est mentionné.

## Remarque :

Veillez à lire toutes les consignes de sécurité du présent document avant d'utiliser votre MD400.

## Organisation de ce guide

*Chapitre 1 : Présentation* à la page 1 propose une présentation de votre carte MD400 et des fonctionnalités prises en charge. Il fournit également la liste des outils et des paramètres requis pour utiliser votre MD400.

*Chapitre 2 : Informations complémentaires* à la page 15 fournit des directives de sécurité, les informations relatives à la garantie ainsi que les réglementations qui s'appliquent à votre MD400.

*Chapitre 3 : Spécifications techniques* à la page 19 fournit des spécifications techniques détaillées relatives à votre MD400.

## Autres sources

### Site Web de support Sony Ericsson

D'autres sources sont disponibles sur Internet sur le site Web de support Sony Ericsson. Où que vous soyez, vous pouvez utiliser le site Web Sony Ericsson pour obtenir de l'aide et rechercher les informations les plus récentes sur votre produit. Ce site permet d'accéder à des services client en ligne, de consulter des guides de l'utilisateur, de télécharger les dernières mises à jour des logiciels et d'obtenir d'autres informations utiles. Pour plus d'informations, visitez :

**[www.sonyericsson.com/support](http://www.sonyericsson.com/support)**

### Publications

Sony Ericsson fournit les documents suivants pour vous aider à utiliser votre MD400 :

- Un *Guide de démarrage rapide* imprimé, pour une mise en route immédiate.
- Le *Guide de l'utilisateur du MD400* (le présent document) au format PDF présente une description détaillée de votre MD400 et des fonctionnalités prises en charge. Ce document est copié sur votre disque dur lors de l'installation du logiciel Wireless Manager et vous pouvez y accéder en sélectionnant **Démarrer ➔ Tous les programmes ➔ Sony Ericsson ➔ Wireless Manager 5 ➔ Guide de l'utilisateur du MD400**.



- L'*Aide en ligne* intégrée à Wireless Manager qui décrit en détail l'utilisation de chaque fonctionnalité, ainsi que l'installation et la désinstallation du logiciel. Sélectionnez Aide ou appuyez sur F1 pour accéder à l'aide en ligne.
- Le *Guide de l'utilisateur de Wireless Manager* (au format PDF) renferme les mêmes informations détaillées que l'aide en ligne dans un format imprimable traditionnel. Ce document n'est disponible que sur le site Web de support.

**Remarque :**

Les documents PDF sont au format Adobe® Portable Document. Si vous ne parvenez pas à ouvrir ces documents sur votre ordinateur, téléchargez et installez Adobe® Reader® à l'adresse [www.adobe.com](http://www.adobe.com).

**Remarque :**

Votre opérateur mobile peut vous fournir des applications et de la documentation de remplacement.



# Présentation

## Liste de vérification

Lorsque vous déballez votre produit, l'emballage doit contenir les éléments suivants :

- Modem USB haut débit mobile Sony Ericsson MD400
- Câble d'extension USB
- Guide de mise en route rapide
- Lanière et étui (si fournis)

## Résumé des communications MD400/MD400g

Grâce au MD400, vous restez joignable et bénéficiez du meilleur service mobile où que vous soyez dans le monde. Elle prend en charge les systèmes UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) tribandes et les communications GSM (Global System for Mobile Communications) quadribandes :

<b>GSM</b> GPRS EDGE	850 MHz 900 MHz 1800 MHz 1900 MHz	<b>UMTS</b> HSPA	850 MHz 1900 MHz 2100 MHz
----------------------------	--	---------------------	---------------------------------

Votre MD400 prend en charge les SMS et les services de communication suivants :

Service	Vitesse maximale de téléchargement (réception)	Vitesse maximale de téléchargement (envoi)
<b>HSPA</b>	7,2 Mbits/s	2,0 Mbits/s
<b>UMTS</b>	384 Kbits/s	384 Kbits/s
<b>EDGE</b>	247,4 Kbits/s	123,7 Kbits/s
<b>GPRS</b>	53,6 Kbits/s (CS-2) 85,6 Kbits/s (CS-4)	26,8 Kbits/s (CS-2) 42,8 Kbits/s (CS-4)

Dans les endroits où le service UMTS est disponible avec le service HSDPA, votre MD400 peut se connecter à une vitesse maximale de 7,2 Mbits/s. Votre MD400 assure le repli automatique vers le service UMTS dans les endroits où le service HSPA n'est pas disponible et vers le service EDGE ou GPRS là où le service UMTS n'est pas disponible (prise en charge réseau requise). Cette section décrit les services pris en charge par le MD400 :

- **HSPA (High Speed Packet Access)**

HSPA est une amélioration des réseaux UMTS. HSDPA (High Speed *Downlink* Packet Access) permet d'accélérer considérablement la vitesse de liaison descendante ; jusqu'à 7,2 Mbits/s avec le MD400. Les téléchargements de fichier sont plus rapides tandis que des applications telles que la lecture vidéo en transit bénéficient d'une qualité

et d'une fiabilité accrues. La vitesse maximale disponible varie selon la configuration du réseau mobile, les conditions locales telles que la distance jusqu'à la station de base et les niveaux d'utilisation. HSUPA (High Speed *Uplink* Packet Access) permet au MD400 de télécharger (envoyer) des données à un débit pouvant atteindre 2,0 Mbits/s.

- **UMTS (Universal Mobile Telecommunications System)**

UMTS est une norme de technologie 3G qui régit la communication de données sans fil étendue basée sur la norme GSM. La norme UMTS utilise les services Internet mobile avancés de l'opérateur réseau pour atteindre des débits de transfert des données de 384 Kbits/s maximum, ce qui constitue la vitesse idéale pour la transmission des médias, les MMS vidéo, le télécommerce et les services télébancaires.

- **EDGE (Enhanced Data Rates for Global Evolution)**

EDGE améliore la connexion GPRS en multipliant par trois le débit des données par rapport au GPRS en fonction de la qualité et de la puissance des signaux radio du réseau. Les réseaux GPRS bénéficiant de cette technologie sont généralement appelés réseaux E-GPRS (Enhanced GPRS ou réseaux GPRS améliorés). EDGE assure la connexion « permanente », comme le réseau GPRS, mais à un débit bien plus important. Cette technologie est totalement transparente : il vous suffit d'établir une connexion GPRS comme vous en avez l'habitude et vous bénéficiez d'un débit accru là où EDGE est disponible dans un réseau. Si EDGE est disponible, vous pouvez vous attendre à des vitesses améliorées de 200 Kbits/s maximum, en fonction de la couverture réseau.

- **GPRS (General Packet Radio Service)**

GPRS est un type de connexion « permanente » au réseau pour une mobilité accrue. La liaison s'établit rapidement. Une fois la liaison établie, les applications peuvent envoyer et recevoir des données aussi souvent que nécessaire. Sur les réseaux GPRS actuels, le MD400 reçoit des données à la vitesse maximale de 53,6 Kbits/s et les transmet à la vitesse maximale de 26,8 Kbits/s.

- **SMS (Short Message Service)**

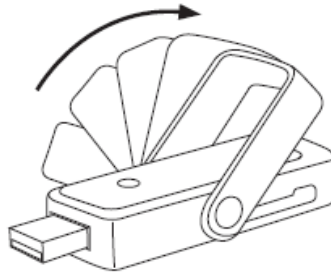
Vous pouvez envoyer et recevoir des SMS par le biais de la fenêtre SMS de Wireless Manager ou de toute autre application.

## Présentation du matériel

Votre Sony Ericsson MD400 est un modem USB haut débit mobile. Le MD400 possède un connecteur USB rétractable qui est recouvert par l'antenne lorsque le modem n'est pas utilisé. Le MD400 possède un emplacement mémoire combiné extensible qui accueille une carte mémoire M2 Memory Stick Micro™ ou MicroSD™. Le MD400g renferme un récepteur GPS.



Avant d'utiliser votre MD400, vous devez déployer le connecteur USB. Pour cela, relevez l'antenne, de la manière illustrée ci-dessous. Le connecteur USB se déploie automatiquement.



Le MD400 est alimenté par un courant de 5 volts fourni par le port USB. La quantité de courant que doit fournir la batterie de l'ordinateur portable à votre MD400 dépend d'un certain nombre de facteurs parmi lesquels figurent l'état du réseau, la bande de fréquences, l'éloignement de la station de base, la présence d'une carte mémoire et l'activation du GPS (MD400g uniquement).

Le MD400 peut être désactivé via une commande logicielle de l'application Wireless Manager ou l'icône de puissance du signal de la barre d'état. Vous devez retirer le modem de l'ordinateur portable pendant le vol afin d'éviter toute transmission accidentelle.

Le MD400 intègre trois antennes et un récepteur en diversité à 2 voies pour une liaison descendante plus performante.

## Interface USB

Le MD400 est un dispositif USB 2.0. Les produits USB alimentés par le port avec une intensité supérieure à 100 mA sont appelés dispositifs *haute intensité* ; le MD400 en fait partie. A la puissance d'émission maximale (GSM850/900), il exige une intensité de pointe de 600 mA. Celle-ci peut être fournie par la plupart des ports USB haute intensité.

Le MD400 fonctionne en USB Haute intensité, 480 Mbits/s, ce qui est largement assez pour gérer la vitesse de téléchargement de 7,6 Mbits/s prise en charge par le produit.

## Témoins d'état

Le MD400 et le MD400g comprennent des témoins multicolores qui vous renseignent sur leur état. Les témoins se trouvent à côté de l'antenne, comme illustré ci-dessous.



Témoin	Couleur	Vitesse de clignotement	Description
1 - GPS (MD400g uniquement)	Jaune	Rapide	Recherche en cours, position non déterminée
	Jaune	Lent	Position déterminée
	Non		GPS désactivé
2 - Service mobile	Rouge	Rapide	Recherche d'un réseau mobile en cours
	Vert	Moyen	Enregistré auprès du service GPRS ou EDGE, non connecté
	Vert	Lent	Connecté - service GPRS ou EDGE
	Bleu	Moyen	Enregistré auprès du service UMTS ou HSPA, non connecté
	Bleu	Lent	Connecté - service UMTS ou HSPA

### Remarque :

Sur le MD400, les deux témoins concernent le Service mobile.

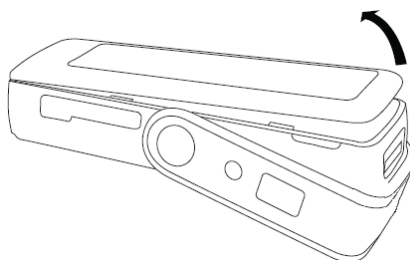
## Carte SIM



Lorsque vous souscrivez un abonnement auprès d'un opérateur réseau de téléphonie mobile, vous recevez une carte SIM (Subscriber Identity Module). La carte SIM contient vos données d'abonné personnelles. Pour vous connecter à un réseau mobile, vous devez d'abord insérer dans votre MD400 la carte SIM à laquelle est lié l'abonnement réseau approprié.

### Pour insérer la carte SIM

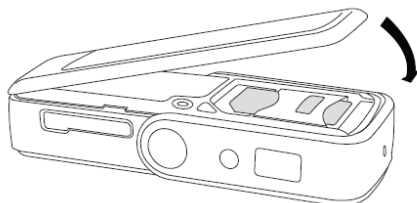
1. Retirez le couvercle inférieur du MD400.



2. Insérez la carte SIM dans le MD400. Assurez-vous que les contacts dorés de la carte SIM sont orientés vers le MD400 et que le coin biseauté (A) de la carte est orienté vers le MD400, de la manière illustrée.

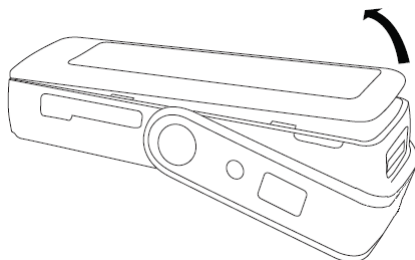


3. Remettez le couvercle inférieur.

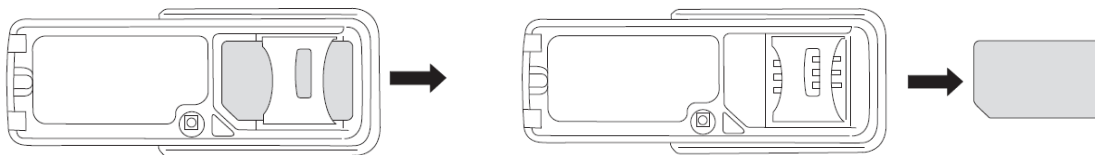


### Pour retirer la carte SIM

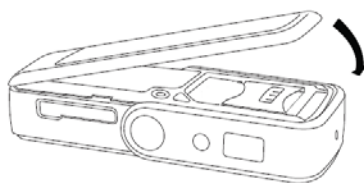
1. Retirez le couvercle inférieur du MD400.



2. Pour retirer la carte SIM du MD400.



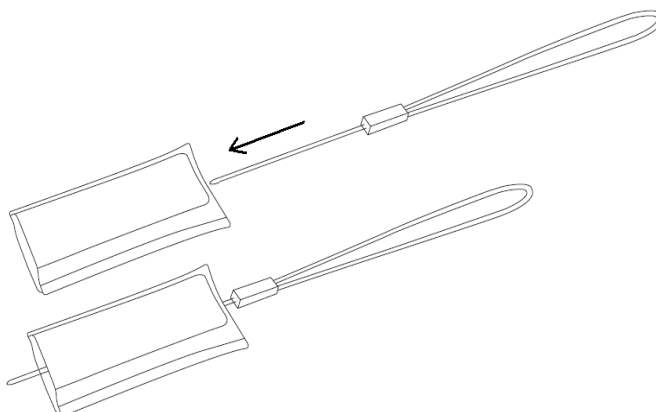
3. Remplacez le couvercle inférieur.



## Fixation de la lanière

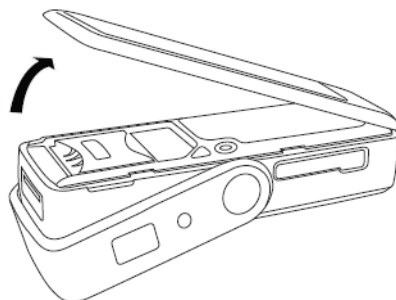
Le MD400 est fourni avec une lanière et un étui. Pour fixer la lanière et l'étui, exécutez les étapes suivantes :

1. Faites passer l'extrémité de la lanière à travers le petit trou de l'étui, de la manière illustrée ci-dessous.



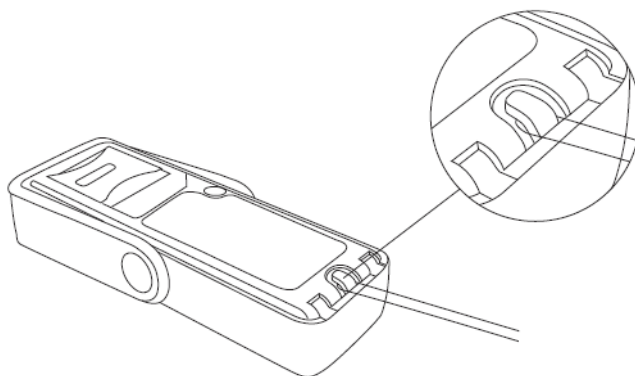
Une fois la lanière passée à travers l'étui et fixée au MD400, l'étui glisse sans peine sur le MD400, que ce soit pour le protéger ou pour permettre l'accès au dispositif.

2. Retirez le couvercle inférieur.

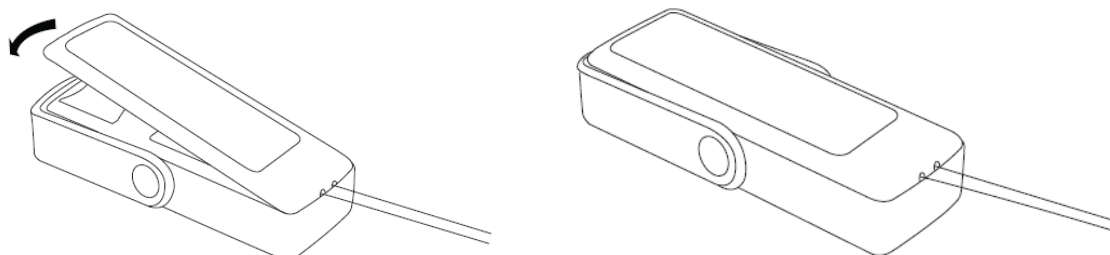




3. Enroulez l'extrémité fine de la lanière autour du crochet en plastique, de la manière illustrée.



4. Remplacez le couvercle de la manière illustrée.



## Emplacement pour carte mémoire du MD400

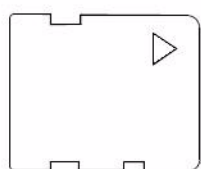
Le MD400 peut être utilisé comme adaptateur de carte mémoire. Des cartes mémoire en option peuvent être insérées dans l'emplacement pour carte mémoire, afin de vous permettre d'accéder à vos fichiers et vos médias.

### Remarque :

Le MD400 ne possède aucune mémoire intégrée susceptible d'être utilisée comme lecteur flash. Seule la carte mémoire amovible en option insérée dans l'emplacement mémoire combiné peut faire office de lecteur flash.

### Format des cartes mémoire amovibles

Le MD400 possède un emplacement pour carte mémoire combiné extensible qui accueille une carte mémoire M2 Memory Stick Micro™ ou MicroSD™.



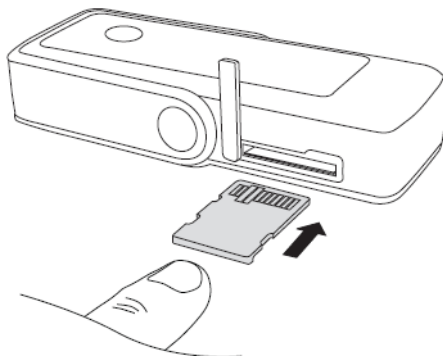
M2 Memory Stick Micro™



MicroSD™ Memory

### **Pour installer les cartes mémoire**

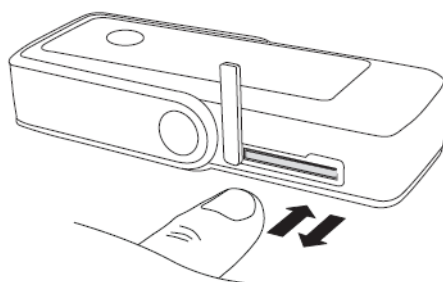
1. Ouvrez le petit couvercle qui recouvre l'emplacement pour carte mémoire.
2. Insérez la carte mémoire dans l'emplacement jusqu'à ce que vous entendiez un déclic, en veillant à diriger les contacts vers l'emplacement. Installez le M2 Memory Stick Micro™ en dirigeant les contacts vers le haut, comme illustré ci-dessous. Installez la carte mémoire MicroSD en dirigeant les contacts vers le bas.



3. Remplacez le couvercle sur l'emplacement pour carte mémoire.

### **Pour retirer la carte mémoire**

1. Ouvrez le petit couvercle qui recouvre l'emplacement pour carte mémoire.
2. Enfoncez la carte mémoire dans l'emplacement jusqu'à ce que vous entendiez un déclic et qu'elle se libère.



3. Saisissez la carte mémoire et retirez-la du MD400.
4. Remplacez le couvercle sur l'emplacement pour carte mémoire.

### **Pour accéder à la carte mémoire**

Vous pouvez accéder à la carte mémoire à partir de l'Explorateur Windows. Elle apparaît en tant que dispositif de stockage amovible.

## Antennes

Le MD400 intègre deux antennes et le MD400g possède une antenne GPS supplémentaire.



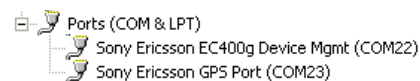
1. Principale - GSM/UMTS/HSPA (émission et réception)
2. Diversité - UMTS et HSPA (réception uniquement)
3. GPS - Global Positioning System (MD400g uniquement) (réception uniquement)

## Global Positioning System

Le modem haut débit mobile MD400g renferme un récepteur GPS (Global Positioning System). GPS est un système de navigation par satellites constitué d'un réseau de 32 satellites en orbite autour de la terre. Le système GPS fonctionne n'importe où dans le monde, 24 heures sur 24.

Pour accéder aux fonctions GPS du MD400g, sélectionnez **Affichage ➔ GPS** dans Wireless Manager. Si vous utilisez un autre logiciel, par exemple un logiciel fourni par votre opérateur mobile, consultez la documentation relative à cette application.

Les données GPS sont fournies sur le *Port GPS Sony Ericsson*. Il s'agit d'un port COM virtuel Windows. Lorsque vous installez le MD400g, Windows lui attribue un numéro, tel que COM23. Pour relier une application GPS tierce au récepteur GPS de votre MD400g, il peut être nécessaire d'accéder aux paramètres de l'application et de sélectionner le numéro de port COM alloué par Windows. L'écran principal du GPS vous renseigne à cet effet. Pour afficher les informations relatives au port COM, sélectionnez **Affichage ➔ GPS**. Ces informations sont aussi accessibles dans le Gestionnaire de périphériques.



Les données fournies par le dispositif GPS sont au format NMEA (Nautical Marine Electronics Association). Ce format est généralement reconnu par les applications GPS.

Pour plus d'informations sur le GPS, reportez-vous à votre *Guide de l'utilisateur de Wireless Manager*.

## Abonnement réseau requis

L'abonnement réseau à utiliser avec votre MD400 dépend des fonctions et possibilités offertes par votre opérateur réseau. Vérifiez auprès de votre opérateur réseau ou de votre fournisseur de services si les options dont vous avez besoin sont disponibles (UMTS/HSPDA, GPRS/EDGE et SMS).

### Remarque :

Les opérateurs réseau offrent souvent un certain nombre d'options de connectivité, notamment le WAP et Internet. Celles-ci sont accessibles via différents noms de point d'accès (APN). Vérifiez si les services dont vous avez besoin, par exemple Internet, la messagerie ou un service VPN (Virtual Private Network, Réseau privé virtuel) d'entreprise sont disponibles auprès de votre opérateur mobile et sont activés dans le cadre de votre abonnement.

## Connexion du MD400 à votre ordinateur

Cette section vous explique les différentes manières de connecter le MD400 à votre ordinateur.

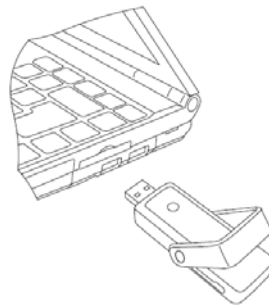
- Connexion directe
- Câble d'extension (fourni)
- Via un concentrateur à alimentation propre

### Remarque :

Votre MD400 doit être branché sur un port USB prenant en charge les dispositifs USB d'intensité élevée. Le MD400 est un produit USB 2.0. Cependant, il devrait fonctionner dans la majorité des ports USB 1.1 avec un débit éventuellement réduit. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *USB 1.1 et 2.0* à la page 12.

### Connexion directe

Le MD400 peut être directement raccordé à un port USB de la manière illustrée ci-dessous. Cette configuration procure une portabilité optimale.



### Remarque :

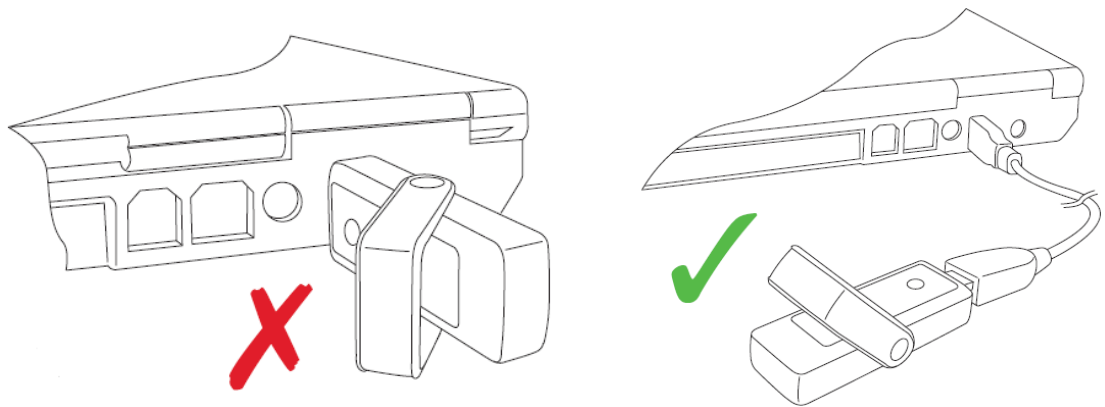
Pour éviter d'endommager le MD400 ou le port USB de votre ordinateur portable, retirez le MD400 avant de le ranger dans une mallette de transport.

### Attention !

Certains ordinateurs portables possèdent des positions de ports USB susceptibles d'entraver le bon fonctionnement du dispositif. Utilisez le câble d'extension fourni dans les situations suivantes :

- Les ports USB sont proches les uns des autres et le modem recouvre un port adjacent dont vous avez besoin.
- Le modem ne peut pas être branché directement (par exemple, le port USB est renforcé et le connecteur USB du modem ne peut pas l'atteindre).

- Le port USB se trouve dans une position dans laquelle une pression physique est exercée sur le connecteur, comme illustré ci-dessous.

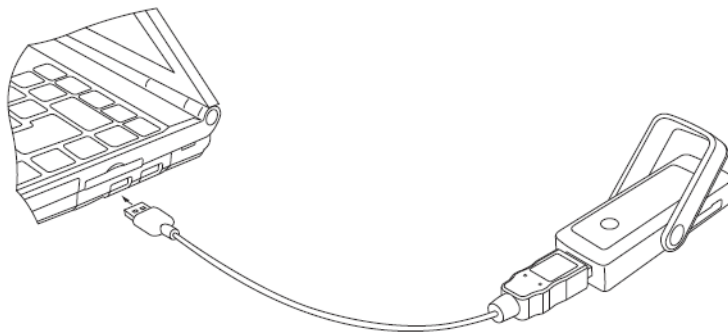


### Câble d'extension

Le câble d'extension fourni est spécialement conçu pour une utilisation avec votre MD400. Il s'agit d'un câble USB d'excellente qualité capable de fournir un courant d'intensité élevée au MD400, le cas échéant. L'utilisation du câble permet d'éloigner le MD400 de l'ordinateur portable et d'améliorer ainsi le débit/vitesse de transmission des données.

#### Remarque :

Il se peut que votre MD400 ne fonctionne pas correctement si vous utilisez un câble USB standard plutôt que le câble d'extension fourni.



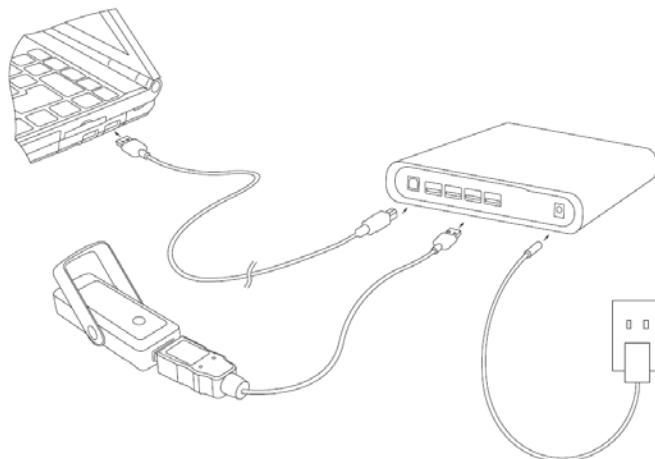
### Concentrateur à alimentation propre

Vous pouvez utiliser un concentrateur à alimentation propre (non fourni) conjointement avec le câble d'extension et votre MD400. Dans certains cas, en particulier lors d'une utilisation avec un ordinateur portable, il peut être nécessaire de brancher le MD400 sur un concentrateur USB plutôt que directement sur l'ordinateur. Cela est possible, à condition que le concentrateur soit autonome grâce à une alimentation via son propre adaptateur secteur.

#### Remarque :

Il est déconseillé d'utiliser un concentrateur alimenté par bus avec votre MD400. Ces concentrateurs ne disposent pas d'une alimentation propre. La plupart des concentrateurs d'ordinateurs portables sont de ce type.

Vous pouvez raccorder le MD400 à l'aide du câble d'extension fourni ou directement à une prise située sur le concentrateur. La configuration à l'aide d'un concentrateur offre une longueur de câble prolongée qui vous permet de positionner le MD400 pour une réception optimale.



**Remarque :**

Il se peut que certains concentrateurs à alimentation propre ne fournissent pas l'intensité adéquate. Votre concentrateur doit prendre en charge les dispositifs USB d'intensité élevée et ne doit pas être surchargé en raison du raccordement d'un trop grand nombre de ces dispositifs. Citons comme autres dispositifs d'intensité élevée les lecteurs de disque, les scanners et les lecteurs de musique USB rechargeables. Si vous rencontrez des problèmes, débranchez ces autres dispositifs afin de déterminer si votre concentrateur est surchargé.

## USB 1.1 et 2.0

Votre MD400 est un produit USB 2.0. Cependant, il devrait fonctionner dans la majorité des ports USB 1.1, mais avec un débit éventuellement réduit.

**Remarque :**

Sony Ericsson ne garantit pas le fonctionnement dans un port USB 1.1.

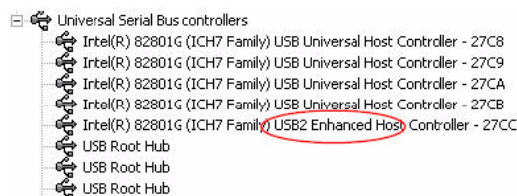
A titre d'information, vous trouverez probablement des ports USB 1.1 dans les cas suivants :

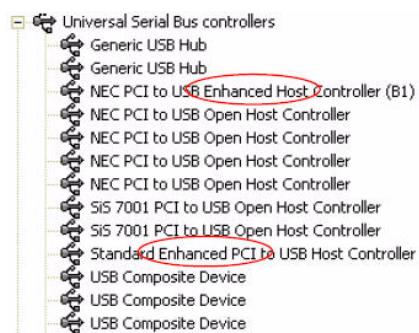
- Tous les ordinateurs fabriqués avant 2002
- Tous les ordinateurs vendus avec Windows 2000 installé d'origine
- Les ordinateurs actuels dotés exclusivement des ports USB réservés à l'utilisation du clavier et de la souris.

Vous pouvez identifier les ports USB 2.0 dans le Gestionnaire de périphériques. Sélectionnez

**Démarrer ➔ Panneau de configuration ➔ Système, onglet Matériel, Gestionnaire de périphériques.**

La présence d'un Contrôleur d'hôte *amélioré* indique la prise en charge de la norme USB 2.0 :





## Présentation du logiciel

### Sony Ericsson Wireless Manager

Sony Ericsson offre Wireless Manager, une application qui permet de configurer et de gérer les connexions sans fil sur votre ordinateur. Pour plus d'informations sur la configuration logicielle requise, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Wireless Manager*.

Vous pouvez utiliser Wireless Manager pour :

- vous connecter à Internet ou à votre réseau d'entreprise ;
- afficher les informations d'état du réseau mobile ;
- créer ou modifier des paramètres de connexion ;
- gérer les paramètres et les préférences de votre MD400 ;
- envoyer et recevoir des messages SMS ;
- gérer les répertoires enregistrés sur le disque dur et votre carte SIM ;
- activer la fonctionnalité GPS (MD400g uniquement) ;
- accéder aux services de cartographie Internet (MD400g uniquement).

### launch2net - Sony Ericsson Edition

Pour utiliser votre modem USB mobile haut débit avec votre système Mac OS X, vous avez besoin de « launch2net - Sony Ericsson Edition ». Cette application vous permet de configurer et d'utiliser les connexions HSPA, UMTS, EDGE et GPRS, selon la couverture du réseau et la disponibilité de ces services.

Vous trouverez cette application dans un des emplacements suivants :

- Dans le dossier OS X du CD-ROM (éventuellement fourni)
- Pour téléchargement sur <http://www.novamedia.de/sonyericsson> (recherchez les dernières informations et mises à jour à cette adresse)

### Applications tierces

Votre opérateur réseau ou votre administrateur réseau peut fournir une application compatible avec votre MD400. Reportez-vous aux instructions fournies avec l'application concernée. Les fonctions et les possibilités disponibles peuvent varier par rapport à l'application Sony Ericsson Wireless Manager.

## Réseau privé virtuel (VPN, Virtual Private Network)

Le MD400 est testé pour être compatible avec les solutions VPN couramment utilisées par les entreprises pour permettre aux travailleurs distants d'accéder au réseau d'entreprise.

### Remarque :

Sony Ericsson ne fournit pas de logiciel VPN avec votre MD400.

## Configuration système requise

Cette section répertorie les configurations matérielle et logicielle requises pour utiliser votre MD400.

### Généralités

Vous avez besoin du matériel suivant :

- Port USB prenant en charge les dispositifs USB d'intensité élevée
- MD400
- Carte SIM

### Windows (Wireless Manager)

Wireless Manager fonctionne avec les versions suivantes du système d'exploitation Windows® :

- Windows 2000 Service Pack 4 (SP4)
- Windows XP Service Pack 2 (SP2) ; processeurs 32 bits (x86) et 64 bits (x64)
- Windows Vista™ ; processeurs 32 bits (x86) et 64 bits (x64)

Votre ordinateur doit au moins posséder la configuration système minimale requise pour la version installée du système d'exploitation Windows, ainsi que :

- 110 Mo d'espace disque disponible

### Remarque :

Sony Ericsson publie régulièrement de nouvelles versions de Wireless Manager avec de nouvelles fonctionnalités et correctifs. Le support exact pour le système d'exploitation Windows peut changer dans le temps. Le fichier readme.txt inclus dans le téléchargement identifie toujours les versions et les service packs du système d'exploitation Windows qui sont pris en charge. Pour plus d'informations ainsi que pour les téléchargements, visitez notre site à l'adresse [www.sonyericsson.com/support](http://www.sonyericsson.com/support).

### Apple Macintosh

Reportez-vous aux instructions fournies avec launch2net ou toute autre application.






# Informations complémentaires

## Instructions pour une utilisation sûre et efficace

Veillez lire ces informations avant d'utiliser votre MD400.



### Conseils d'utilisation

- Manipulez toujours votre produit avec précaution et rangez-le dans un endroit propre exempt de poussière.
- N'exposez pas votre produit à des liquides ou à l'humidité.
- N'exposez pas votre produit à des températures extrêmes .
- Ne tenez pas votre produit à proximité d'une flamme vive ou d'une cigarette allumée .
- Evitez de laisser tomber, de lancer ou de plier votre produit.
- Evitez de peindre votre produit.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'équipements médicaux sans avoir préalablement demandé l'autorisation de votre médecin ou du personnel médical compétent.
- Mettez l'appareil hors tension si vous êtes dans ou à proximité d'un avion ou de zones où des panneaux interdisent l'utilisation d'émetteurs-récepteurs bidirectionnels.
- N'utilisez pas votre produit dans des zones présentant un risque d'explosion.
- Ne posez pas votre produit ou n'installez pas d'équipement sans fil dans la zone située au-dessus de l'airbag de votre voiture.
- N'essayez pas de démonter votre produit. Toute intervention doit être obligatoirement confiée à un personnel agréé Sony Ericsson .
- N'utilisez pas votre ordinateur portable quand vous conduisez.

### Utilisation optimale

Ne recouvrez pas le MD400 en cours d'utilisation, car cela peut affecter la qualité de l'appel.

### Appareils médicaux personnels

Les modems haut débit mobiles peuvent perturber le fonctionnement de certains stimulateurs cardiaques et autres prothèses. Le risque d'interférences est moindre si on laisse une distance de 15 cm (6 pouces) entre le MD400 et le stimulateur. Si vous soupçonnez la présence d'interférences, mettez immédiatement le MD400 hors tension. Pour plus d'informations, consultez votre cardiologue.

Si vous possédez tout autre appareil médical, demandez conseil à votre médecin et à son fabricant.

### Protection des enfants

NE LAISSEZ PAS LES ENFANTS JOUER AVEC VOTRE MD400. ILS RISQUERAIENT D'UNE PART DE SE BLESSER OU DE BLESSER UNE TIERCE PERSONNE, D'AUTRE PART D'ENDOMMAGER LE MODEM HAUT DEBIT MOBILE. VOTRE MODEM HAUT DEBIT MOBILE PEUT CONTENIR DES PIECES DE PETITE TAILLE SUSCEPTIBLES DE SE DETACHER ET DE PRESENTER DES RISQUES D'ETOUFFEMENT.

## Mise au rebut des équipements électriques et électroniques usagés

Ce symbole signale que tout appareil électrique et électronique fourni ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Il doit être déposé dans un point de collecte adéquat pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Grâce à une mise au rebut adéquate, vous aidez à prévenir les conséquences néfastes sur l'environnement et la santé qui pourraient résulter d'un traitement inapproprié du produit. Le recyclage des matériaux permet de protéger les ressources naturelles. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre administration municipale, votre service de collecte des déchets ménagers ou le revendeur auprès duquel vous avez acheté votre MD400.

## Appels d'urgence

Les modems haut débit mobiles fabriqués par Sony Ericsson ne prennent pas en charge les appels vocaux et il ne faut pas dépendre d'eux pour des communications essentielles.

## Insertion et retrait de la carte SIM – précautions contre les décharges électrostatiques

Ne touchez pas les connecteurs de la carte SIM. Par précaution, veuillez toujours à avoir en main le MD400 avant d'insérer ou de retirer la carte SIM.

## Consignes concernant l'alimentation

Dans la plupart des cas, le MD400 fonctionne correctement lorsqu'il est connecté à un port USB, soit directement, soit à l'aide du câble d'extension. Si vous rencontrez les problèmes répertoriés ci-dessous, il se peut que votre ordinateur ou votre concentrateur USB ne fournisse pas l'intensité suffisante au MD400.

- Le MD400 ne démarre pas.
- Le MD400 est affiché comme Désactivé dans le Gestionnaire de périphériques.
- Windows affiche un message indiquant que le dispositif ne fonctionne pas.
- Le MD400 ne fonctionne pas correctement alors que la connexion est établie.
- Les transferts de données se bloquent fréquemment.

## Garantie limitée SEMC générique

### Garantie limitée

Sony Ericsson Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, SE-221 88 Lund, Suède, (Sony Ericsson) ou sa filiale nationale offre cette Garantie limitée pour votre téléphone mobile, tout accessoire d'origine fourni avec celui-ci et/ou votre produit informatique mobile (ci-après désigné sous le nom de « Produit »).

Si votre Produit nécessite une réparation couverte par la garantie, retournez-le à l'endroit où il a été acheté ou contactez le Centre Relation Consommateur Sony Ericsson de votre région (les tarifs nationaux peuvent s'appliquer) ou visitez [www.sonyericsson.com](http://www.sonyericsson.com) afin d'obtenir des informations complémentaires.

Les conditions de garantie peuvent varier en fonction du pays ou de la région. Visitez le site [www.sonyericsson.com/support](http://www.sonyericsson.com/support) pour examiner la garantie Sony Ericsson applicable dans le pays ou la région où vous avez acheté votre produit, car elle peut différer de la garantie d'origine par défaut fournie avec la documentation.

## NOTRE GARANTIE

Sous réserve des conditions de la présente Garantie limitée, Sony Ericsson garantit que ce Produit est exempt de vices de conception, de matériau et de main-d'œuvre au moment de l'achat initial. Cette garantie limitée est valable pour une période de un (1) an à partir de la date d'achat du produit.

## REPLACEMENT OU REPARATION

Si, pendant la période de garantie, ce Produit s'avère défectueux dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, et si la défaillance résulte d'un vice de conception, de matériau ou de main-d'œuvre, les distributeurs agréés ou partenaires de services (Service Partners) Sony Ericsson du pays\* où vous avez acheté le Produit procéderont, à leur discrétion, à la réparation ou au remplacement du Produit conformément aux modalités ici décrites.

Sony Ericsson et ses partenaires de services (Service Partners) se réservent le droit de facturer des frais administratifs s'il s'avère qu'un Produit renvoyé n'est pas couvert par la garantie conformément aux conditions ci-dessous.

Notez que certains de vos paramètres personnels ou téléchargements, ou encore toute autre information risquent d'être perdus si votre produit Sony Ericsson est réparé ou remplacé. Actuellement, des contraintes techniques, des réglementations ou la législation en vigueur peuvent empêcher Sony Ericsson d'effectuer des copies de sauvegarde de certains téléchargements. Sony Ericsson n'assume aucune responsabilité en cas de perte d'informations de quelque sorte que ce soit et ne vous dédommage pas pour de telles pertes. Vous devez toujours effectuer des copies de sauvegarde de toutes les informations stockées sur votre Produit Sony Ericsson, qu'il s'agisse de téléchargements, de l'agenda ou des contacts, avant sa réparation ou son remplacement.

## MODALITES ET CONDITIONS

1. La garantie limitée est valable uniquement si la preuve d'achat originale de ce Produit émise par un revendeur agréé Sony Ericsson et spécifiant la date d'achat et le numéro de série\*\* est présentée avec le Produit à réparer ou à remplacer. Sony Ericsson se réserve le droit de refuser le service sous garantie si ces renseignements ont été supprimés ou modifiés après l'achat initial du Produit.
2. Si Sony Ericsson répare ou remplace le Produit, la réparation du défaut concerné ou le Produit remplacé seront couverts pendant la durée restante de la garantie initiale accordée au moment de l'achat ou pour une période de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date de réparation, selon la durée la plus longue. La réparation ou le remplacement pourra être effectué au moyen d'unités reconditionnées équivalentes au plan fonctionnel. Les pièces ou éléments remplacés deviennent la propriété de Sony Ericsson.
3. La présente garantie ne s'étend pas à une défaillance du Produit causée par l'usure normale, une mauvaise utilisation, notamment une utilisation ou un entretien non conforme aux directives de Sony Ericsson. Elle ne couvre pas non plus toutes défaillances du Produit dues à un accident, une modification ou un réglage de logiciels ou matériels, à des cas de force majeure ou à des dommages résultant du contact avec un liquide.

Une batterie rechargeable peut être déchargée et rechargée plus d'une centaine de fois. Toutefois, elle finit par être usée. Cela ne constitue pas un défaut et correspond à une usure normale. Si le temps de conversation ou de veille est nettement plus court, le moment est venu de remplacer la batterie. Sony Ericsson recommande d'utiliser exclusivement des batteries et des chargeurs agréés par Sony Ericsson.

La couleur et la luminosité de l'affichage peuvent varier légèrement d'un téléphone à l'autre. Des points clairs ou foncés peuvent apparaître légèrement sur l'affichage. Il s'agit de points dits défectueux qui apparaissent en cas de mauvais agencement des différents points. Deux pixels défectueux sont jugés acceptables.

L'image de l'appareil photo peut varier légèrement d'un téléphone à l'autre. Cette situation est tout à fait normale et ne reflète en aucun cas une quelconque défectuosité du module de l'appareil photo.

4. Comme le système cellulaire dont ce Produit est tributaire relève d'un opérateur indépendant de Sony Ericsson, Sony Ericsson n'est pas responsable du fonctionnement, de la disponibilité, de la couverture, des services ni de la portée de ce système.
5. La présente garantie ne couvre pas les défaillances du Produit provoquées par des installations, des modifications, des réparations ou l'ouverture du Produit par une personne non agréée par Sony Ericsson.
6. La garantie ne couvre pas les pannes du Produit engendrées par l'utilisation d'accessoires ou d'autres périphériques qui ne sont pas des accessoires d'origine de marque Sony Ericsson conçus pour ce Produit.
7. Toute modification des sceaux sur le Produit entraîne l'annulation de la garantie.
8. IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE, ECRITE OU ORALE, AUTRE QUE LA PRESENTE GARANTIE LIMITEE IMPRIMEE. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS DE FACON NON LIMITATIVE, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADEQUATION A UN USAGE SPECIFIQUE, SONT LIMITEES A LA DUREE DE LA PRESENTE GARANTIE LIMITEE. SONY ERICSSON OU SES CONCEDANTS NE SONT EN AUCUN CAS RESPONSABLES DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, NOTAMMENT LES PERTES DE BENEFICES OU COMMERCIALES, DANS LA MESURE OU LA LOI AUTORISE L'EXCLUSION DE TELS DOMMAGES.

Certains pays/états n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, voire la limitation de la durée des garanties implicites. De ce fait, les limitations ou exclusions qui précèdent pourront ne pas s'appliquer à votre cas.

La garantie fournie n'affecte ni les droits légaux du consommateur selon la législation applicable en vigueur, ni les droits du consommateur vis-à-vis du revendeur découlant du contrat de vente/d'achat passé entre eux.

#### \* PORTEE GEOGRAPHIQUE DE LA GARANTIE

Si vous avez acheté votre Produit dans un pays membre de la zone économique européenne, en Suisse ou en République turque et si ce Produit était destiné à être commercialisé au sein de la zone économique européenne, en Suisse ou en Turquie, vous pouvez le faire réparer dans n'importe quel pays de la zone économique européenne, en Suisse ou en Turquie, conformément aux conditions de garantie en vigueur dans le pays où vous souhaitez le faire réparer, à condition qu'un Produit identique soit vendu dans ce pays par un revendeur Sony Ericsson agréé. Pour savoir si votre Produit est vendu dans le pays où vous vous trouvez, appelez le Centre Relation Consommateur Sony Ericsson de votre région. Veuillez noter que certains services ne sont pas disponibles dans le pays de l'achat initial ; cela peut être dû, entre autres choses, au fait que votre Produit présente des composants internes ou externes différents des modèles équivalents vendus dans d'autres pays. Veuillez en outre noter qu'il est possible que les produits verrouillés à l'aide de la carte SIM puissent ne pas être réparés.

\*\* Dans certains pays/régions, des informations complémentaires (par exemple une carte de garantie valable) sont nécessaires.

# Spécifications techniques

## Généralités

<b>Nom du produit</b>	<b>MD400</b>
<b>Système</b>	GSM 850 E-GSM 900 GSM 1800 GSM 1900 UMTS 850 (bande V) UMTS 1900 (bande II) UMTS 2100 (bande I)
<b>Type de dispositif USB</b>	Dispositif USB High Speed, USB 2.0
<b>Services pris en charge</b>	GSM : GPRS/EDGE, SMS, USSD UMTS : Commutation de paquets, HSDPA, HSUPA, commutation de circuits, SMS, USSD Les services vocaux ne sont pas pris en charge Positionnement GPS (MD400g uniquement)
<b>Carte SIM</b>	Petite carte enfichable, type 3 V et 1,8 V. Cartes SIM classiques (non compatibles GPRS) et compatibles GPRS prises en charge USIM
<b>Numéro d'identification MD400</b>	FAD-3232022-BV
<b>Numéro d'identification MD400g</b>	FAD-3232023-BV
<b>ID FCC du MD400</b>	PY7F3232022
<b>ID FCC du MD400g</b>	PY7F3232023
<b>CI MD400</b>	4170B-F3232022
<b>CI D400g</b>	4170B-F3232023
<b>Industry Canada Statement</b>	This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

## Description du boîtier

<b>Taille</b>	<b>Longueur</b> : 70 mm <b>Largeur</b> : 28 mm <b>Hauteur</b> : 15 mm
<b>Poids</b>	MD400 et MD400g : 33,5 grammes, sans carte SIM
<b>Batterie</b>	Alimentation via le port USB.
<b>Antenne</b>	Antenne GSM/UMTS (Principale) Antenne GPS (MD400g uniquement) Diversité (HSPA)

## Températures ambiantes

En cours d'utilisation	-10 à 55 degrés C
Stockage	-20 à 65 degrés C

## Respect de l'environnement

Directives	WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive) RoHS (Restriction of use of certain Hazardous Substances)
------------	---

## Applications prises en charge

Windows	Sony Ericsson Wireless Manager Logiciels tiers pouvant être fournis par votre opérateur mobile
Apple Macintosh	launch2net - Sony Ericsson Edition Logiciels tiers pouvant être fournis par votre opérateur mobile

## Caractéristiques électriques

Tension nominale en cours d'utilisation	5 V
Consommation moyenne en veille (GPRS connecté)	<500 mW
Data Transfer Power (Worst case avec GPS activé)	<4,0 W

### Remarque :

Toutes les consommations électriques sont calculées à la tension nominale.

## Caractéristiques techniques et performances du GSM

Dimensions	Modulation	Classifications électriques
<b>GSM 850</b>	GMSK/8-PSK	Classe 4 (2 W) pour GSM/GPRS et EGPRS/MCS 1-4 (GMSK) ; Classe E2 (0,5 W) pour EGPRS/MCS 5-9 (8-PSK)
<b>GSM 900 E-GSM 900</b>	GMSK/8-PSK	Classe 4 (2 W) pour GSM/GPRS et EGPRS/MCS 1-4 (GMSK) ; Classe E2 (0,5 W) pour EGPRS/MCS 5-9 (8-PSK)
<b>GSM 1800</b>	GMSK/8-PSK	Classe 1 (1 W) pour GSM/GPRS et EGPRS/MCS 1-4 (GMSK) ; Classe E2 (0,4 W) pour EGPRS/MCS 5-9 (8-PSK)
<b>GSM 1900</b>	GMSK/8-PSK	Classe 1 (1 W) pour GSM/GPRS et EGPRS/MCS 1-4 (GMSK) ; Classe E2 (0,4 W) pour EGPRS/MCS 5-9 (8-PSK)

## Fonctionnalités GSM prises en charge

<b>Verrouillage de la carte SIM de l'équipement mobile</b>	Réseau Sous-ensemble réseau Fournisseur de services Société
<b>Services en ligne (SIM-AT)</b>	Pris en charge (R99)
<b>Toolkit d'applications USIM</b>	Pris en charge
<b>USSD</b>	Phase 2+ Prise en charge assurée via les commandes AT ; aucune MMI n'est fournie.

## Données techniques GPRS

<b>Débits de transfert des données</b>	Classe 10 multislots prise en charge (voir le tableau ci-après). Schémas de codage (CS) : CS-1, CS-2, CS-3 et CS-4
<b>Mode de fonctionnement</b>	Classe B (connexions GSM et GPRS simultanées).
<b>Connectivité IP</b>	IP de type PDP pris en charge IPv4
<b>SMS via GPRS</b>	Provenant du téléphone mobile et aboutissant au téléphone mobile
<b>Compression</b>	Compression des en-têtes TCP/IP (RFC 1144 et RFC 2507) V42bis
<b>Cryptage GPRS</b>	GEA1 et GEA2
<b>Affectation d'adresses IP GPRS</b>	Dynamique Statique

## Débit de transfert maximal des données GPRS

		<b>CS-1 9,05 Kbits/s</b>	<b>CS-2 13,4 Kbits/s</b>	<b>CS-3 15,6 Kbits/s</b>	<b>CS-4 21,4 Kbits/s</b>
<b>4 + 1</b>	<b>RX</b>	36,2	53,6	62,4	85,6
	<b>TX</b>	9,05	13,4	15,6	21,4
<b>3 + 2</b>	<b>RX</b>	27,15	40,2	46,8	64,2
	<b>TX</b>	18,1	26,8	31,2	42,8

La vitesse dépend du code pris en charge par le réseau GSM. Les vitesses indiquées sont des vitesses maximales. Sony Ericsson ne pouvant garantir la vitesse de transmission de votre réseau.

Le débit de transfert des données correspond aux données utiles par emplacement : en-tête et données.

## Données techniques EDGE

<b>Classe de périphérique</b>	EDGE Classe 10
<b>Codes de modulation</b>	MCS-1 - MCS-9
<b>Fonctionnalités EDGE</b>	Adaptation des liaisons Redondance incrémentielle Liaison montante TBF (Temporary Block Flow) étendue NACC (Network Assisted Cell Change)

## Débit de transfert maximal des données EDGE

		4 + 1		3 + 2	
Schéma de codage (CS)	Débit de données par emplacement	Rx	Tx	Rx	Tx
MCS-1	10,60	42,40	10,60	31,80	21,20
MCS-2	13,00	52,00	13,00	39,00	26,00
MCS-3	16,60	66,40	16,60	49,80	33,20
MCS-4	19,40	77,60	19,40	58,20	38,80
MCS-5	24,05	96,20	24,05	72,15	48,10
MCS-6	31,25	125,00	31,25	93,75	62,50
MCS-7	47,45	189,80	47,45	142,35	94,90
MCS-8	57,05	228,20	57,05	171,15	114,10
MCS-9	61,85	247,40	61,85	185,55	123,70

La vitesse dépend du code pris en charge par le réseau GSM. Les vitesses indiquées sont des vitesses maximales, Sony Ericsson ne pouvant garantir la vitesse de transmission de votre réseau.

Le débit de transfert des données correspond aux données utiles par emplacement : en-tête et données.

## Données techniques UMTS

<b>Classification électrique</b>	Classe 3 (0,25 W, 24 dBm)
<b>Vitesse maximale de la liaison descendante</b>	384 Kbits/s
<b>Vitesse maximale de la liaison montante</b>	384 Kbits/s
<b>Fonctionnalités UMTS</b>	Basculement entre les modes (UMTS/EDGE/GPRS) Resélection entre les modes (UMTS/EDGE/GPRS)
<b>Qualité du service</b>	Classes UMTS prises en charge via la commande AT
<b>Modes</b>	IP de type PDP pris en charge IPv4
<b>Affectation IP</b>	Statique, dynamique
<b>Améliorations R4</b>	Liaison montante TBF étendue NACC (Network Assisted Cell Change)



## Données techniques HSPA

Vitesse maximale de la liaison descendante	7,2 Mbits/s
Catégories HSPA	1-8, 11, 12

## Données techniques HSUPA

Vitesse maximale de la liaison montante	2,0 Mbits/s
Catégories HSUPA	4 (10 ms) et 5

## Données techniques SMS

SMS concaténé	Pris en charge dans Wireless Manager ou via des logiciels tiers.
Diffusion cellulaire des SMS	Prise en charge via les commandes AT.
Interface SMS	Wireless Manager. Commande AT.

## Mise à niveau du microcode

Mise à niveau du microcode du MD400	Via un téléchargement Internet sécurisé grâce au service de mise à jour Sony Ericsson (Sony Ericsson Update Service), <a href="http://www.sonyericsson.com/support">www.sonyericsson.com/support</a> ou auprès d'un point service Sony Ericsson
-------------------------------------	---

## Mise à niveau du logiciel

Mise à niveau de Wireless Manager	Téléchargement Internet
-----------------------------------	-------------------------

## Spécifications GPS

Spécifications	Description
Interface	Port COM virtuel USB
Protocole	NMEA 0183 v2.0
Accès au port	Port ouvert simultanément pour plusieurs applications GPS
Canaux	8 canaux matériels Suivi de 20 satellites maximum via des canaux logiciels
Antennes	Antenne GPS intégrée
Modes de réception	Autonome Démarrage assisté

Spécifications		Description
Performances	Autonome	Démarrage à froid TTFF < 60 secondes à -130 dBm Démarrage à chaud TTFF < 10 s à -130 dBm
	Démarrage assisté	Démarrage à froid TTFF < 10 s à -130 dBm Démarrage à chaud TTFF < 10 s à -130 dBm Démarrage à froid TTFF < 60 s à -150 dBm

#### Carte de mémoire flash

Spécifications	Description
Type	M2 Memory Stick Micro™ MicroSD™
Capacité max.	32 Go

# Index

## A

- antenne 9
- appareils médicaux, instructions 15
- Apple
  - Mac OS X 13
- applications tierces 13

## C

- carte mémoire
  - accès 8
  - emplacement 7
  - format 7
  - installation 8
  - retrait 8
- carte SIM 4
  - instructions 16
- configuration système requise
  - abonnement réseau 10
  - matériel 14
- configurations 10
  - concentrateur à alimentation propre 11
  - connexion USB directe 10
- Connexion du MD400 10

## D

- declaration of conformity iv

## E

- EDGE
  - débit de transfert maximal des données 22
  - définition 2
  - données techniques 22
- emballage, liste de vérification 1, 7

## F

- FCC v, vi

## G

- garantie
  - limitée 16
- GPRS
  - débit de transfert maximal des données 21
  - définition 2
  - données techniques 21

- GPS 9
- GSM
  - fonctionnalités prises en charge 21
  - performances 20

## H

- HSDPA
  - données techniques 23
- HSPA
  - définition 1

## I

- instructions
  - appareils médicaux 15
  - manipulation de la carte SIM 16
  - présentation 15
  - protection des enfants 15
  - recommandations 15

## L

- lanière
  - installation 6
- launch2net - Sony Ericsson Edition 13
- logiciel
  - Apple Macintosh 13
  - applications tierces 13
  - launch2net - Sony Ericsson Edition 13
  - présentation 13
  - Wireless Manager 13

## M

- matériel
  - carte SIM 4
  - configuration système requise 14
  - présentation 3
- microcode 23
- mise à niveau du microcode 23
- Modem haut débit mobile
  - mise au rebut 16

## R

- réseau
  - configuration système requise 10
- Résumé des communications 1

## **S**

### **SMS**

- définition 2
- données techniques 23
- spécifications 19
- spécifications techniques 19
- support
  - site Web Sony Ericsson viii

## **T**

### **Téléchargement 23**

- témoins
  - état 4

## **U**

### **UMTS**

- définition 2
- données techniques 22

### **USB**

- 1.1 et 2.0 12
- interface 3

## **V**

### **VPN 14**

## **W**

### **Wireless Manager**

- description 13