

Carte ExpressCard™ haut débit mobile

EC400 HSPA/UMTS/EDGE

EC400g HSPA/UMTS/EDGE et GPS

Guide de l'utilisateur



Table des matières

Table des matières	ii
Informations relatives aux réglementations	iv
Declaration of conformity	iv
FCC statement	v
Déclaration FCC	vi
Industry Canada Statement	vi
A propos de ce guide	vii
Organisation de ce guide	vii
Autres sources	vii
Présentation	1
Liste de vérification	1
Résumé des communications EC400/EC400g	1
Présentation du matériel	2
Témoin d'état	3
Carte SIM	3
Insertion de l'EC400	4
Antennes	5
Système GPS (Global Positioning System)	5
Abonnement réseau requis	6
Présentation du logiciel	6
Configuration système requise	7
Informations complémentaires	9
Instructions pour une utilisation sûre et efficace	9
Garantie limitée SEMC générique	11
Spécifications techniques	14
Index	20

Carte ExpressCard mobile haut débit Sony Ericsson EC400

Première édition (juillet 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 : 1210-7002.1

Informations relatives aux réglementations

Declaration of conformity

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

declare under our sole responsibility that our product

EC400 Sony Ericsson type FAD-3232012-BV
EC400g Sony Ericsson type FAD-3232013-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 (EC400g only), EN 300 440-2:V1.1.2 (EC400g only), EN 301 489-7:V1.3.1, EN 301 489-24:V1.3.1, EN 301 489-3:V1.4.1 (EC400g 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. July 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).
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 Îndeplinesc 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 oppfyller kraven i R&TTE-direktivet (99/5/EC).
 TH เราปฏิบัติตามข้อกำหนดของข้อบังคับ R&TTE Directive (99/5/EC)
 TR R&TTE Karamnamesinin (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



EC400 FCC ID: PY7F3232012

EC400 IC: 4170B-F3232012

EC400g FCC ID: PY7F3232013

EC400g IC: 4170B-F3232013

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 ExpressCard has been tested for compliance with FCC/IC RF exposure limits in the laptop computer(s) configurations with an ExpressCard slot and can be used in laptop computers with substantially similar physical dimensions, construction, and electrical and RF characteristics.

Note: If this Sony Ericsson ExpressCard 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



EC400 FCC ID: PY7F3232012

EC400 IC: 4170B-F3232012

EC400g FCC ID: PY7F3232013

EC400g IC: 4170B-F3232013

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.

A propos de ce guide

Nous vous félicitons et vous remercions d'avoir porté votre choix sur une carte ExpressCard mobile haut débit Sony Ericsson EC400 ou EC400g.

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 de l'EC400 et de l'EC400g.

L'EC400 et le EC400g possèdent les mêmes caractéristiques, à une exception près : l'EC400g intègre la fonctionnalité GPS (Global Positional Satellite). Ce manuel fait référence aux deux modems sous le nom d'EC400. Si certaines informations sont propres à l'EC400g, son nom EC400g est mentionné.

Remarque :

Veillez à lire toutes les consignes de sécurité du présent document avant d'utiliser votre EC400.

Organisation de ce guide

Chapitre 1 : Présentation à la page 1 propose une présentation de votre carte EC400 et des fonctionnalités prises en charge. Il fournit également la liste des outils et des paramètres requis pour utiliser votre EC400.

Chapitre 2 : Informations complémentaires à la page 9 fournit des directives de sécurité, les informations relatives à la garantie ainsi que les réglementations qui s'appliquent à votre EC400.

Chapitre 3 : Spécifications techniques à la page 14 fournit des spécifications techniques détaillées relatives à votre EC400.

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

Publications

Sony Ericsson fournit les documents suivants pour vous aider à utiliser votre EC400 :

- Un *Guide de démarrage rapide* imprimé, pour une mise en route immédiate.
- Le *Guide de l'utilisateur de l'EC400* (le présent document au format PDF) renferme une description détaillée de votre EC400 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 de l'EC400**.

- 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.

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 :

- Carte modem haut débit mobile Sony Ericsson EC400
- Guide de mise en route rapide
- Etui de protection

Résumé des communications EC400/EC400g

Grâce à l'EC400, 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 :

GSM GPRS EDGE	850 MHz 900 MHz 1800 MHz 1900 MHz	UMTS HSPA	850 MHz 1900 MHz 2100 MHz
----------------------------	--	---------------------	---------------------------------

Votre EC400 prend en charge les SMS et les services de communication suivants :

Service	Vitesse maximale de téléchargement (réception)	Vitesse maximale de téléchargement (envoi)
HSPA	7,2 Mbits/s	2,0 Mbits/s
UMTS	384 Kbits/s	384 Kbits/s
EDGE	247,4 Kbits/s	123,7 Kbits/s
GPRS	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 HSPA est disponible avec le service HSDPA, votre EC400 peut se connecter à une vitesse maximale de 7,2 Mbits/s. Votre EC400 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 du réseau requise). Cette section décrit les services pris en charge par l'EC400 :

- **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 (7,2 Mbits/s avec la carte EC400). 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 et les conditions locales telles que la distance jusqu'à la station de base. HSUPA (High Speed *Uplink* Packet Access) permet à l'EC400 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)**

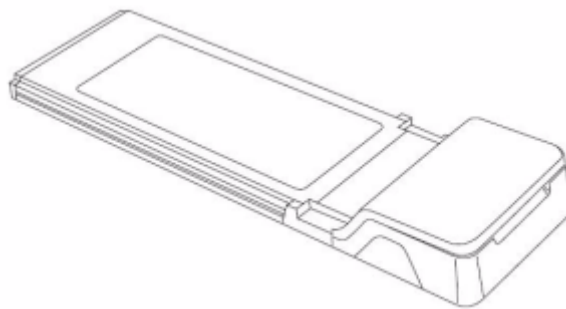
GPRS est un type de connexion « permanente » au réseau pour une mobilité accrue. La liaison s'établit rapidement. Une fois la liaison établie, les applications peuvent envoyer et recevoir des données aussi souvent que nécessaire. Sur les réseaux GPRS actuels, l'EC400 reçoit des données à la vitesse maximale 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 EC400 Sony Ericsson est alimenté par un courant de 3,3 volts fourni par l'emplacement pour carte ExpressCard.

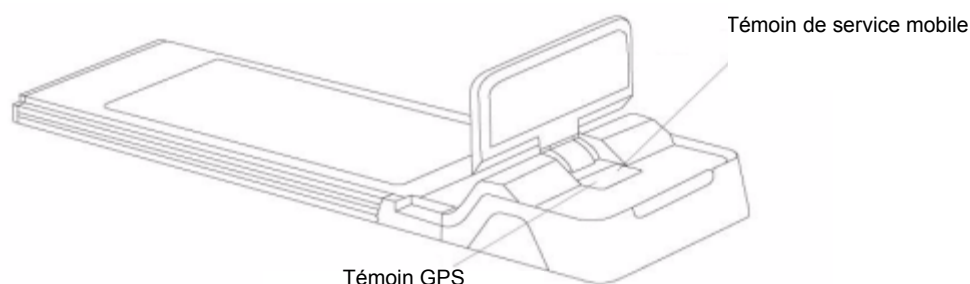


La quantité de courant que doit fournir la batterie de l'ordinateur portable à votre EC400 dépend d'un certain nombre de facteurs parmi lesquels figurent l'état du réseau, la bande de fréquences ainsi que l'éloignement de la station de base.

L'EC400 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.

Témoin d'état

L'EC400 comprend des témoins multicolores indiquant l'état du dispositif. Les témoins se trouvent sous l'antenne de réception en diversité, comme illustré ci-dessous.



Témoin	Couleur	Vitesse de clignotement	Description
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
GPS	Jaune	Rapide	Recherche en cours, position non déterminée
	Jaune	Lent	Position déterminée
	Non		GPS désactivé

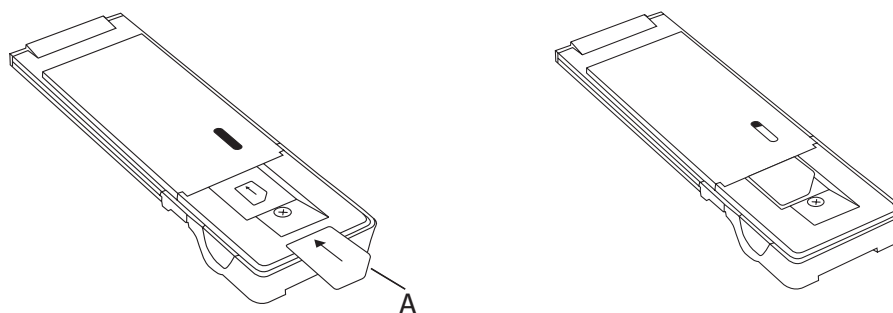
Carte SIM



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 votre carte SIM à laquelle est lié l'abonnement réseau approprié dans votre EC400.

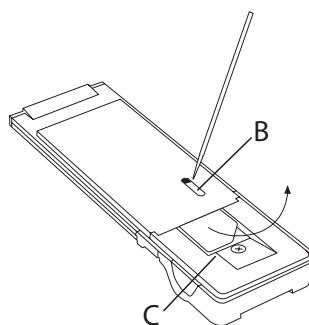
Pour insérer la carte SIM

Insérez la carte SIM dans le logement situé sur le dessous de l'EC400. Assurez-vous que les contacts dorés de la carte SIM sont orientés vers l'EC400 et que son coin biseauté (A) est orienté vers l'extérieur de l'EC400 de la manière illustrée. Insérez la carte SIM dans l'EC400.



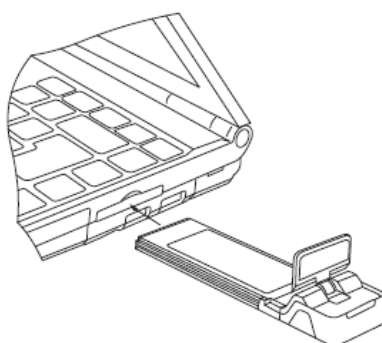
Pour retirer la carte SIM

Insérez un stylo ou un autre objet pointu dans la fente de retrait (B) et appuyez sur la carte SIM pour l'extraire de l'EC400 tout en soulevant délicatement le bord arrière de la carte SIM au-dessus du loquet (C).



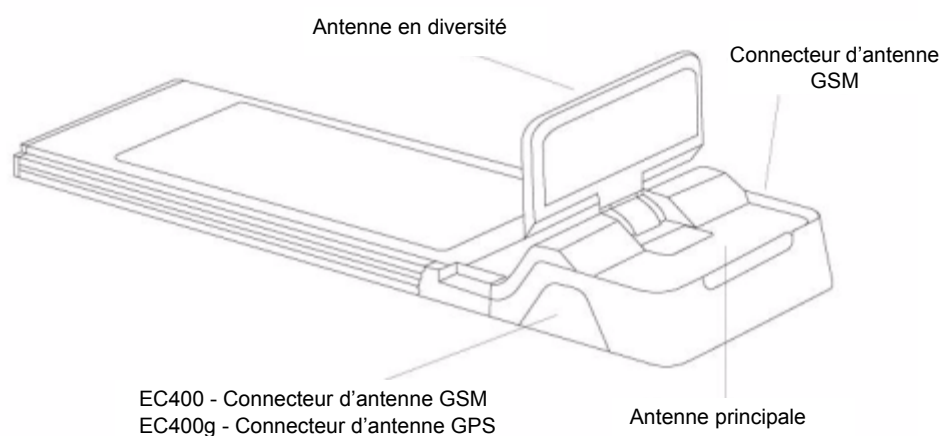
Insertion de l'EC400

Insérez votre EC400 dans l'emplacement pour carte ExpressCard de votre ordinateur portable de la manière illustrée ci-dessous.



Antennes

L'EC400 dispose d'antennes intégrées et de deux connecteurs pour antenne externe.



Remarque :

Pour des performances optimales, l'antenne de réception en diversité doit être relevée pendant l'utilisation.

Le tableau suivant décrit les antennes de l'EC400 et de l'EC400g.

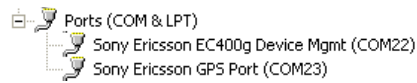
Antenne	Type	Description
Principale	Intégrée	Utilisée pour les communications GSM/UMTS (GPRS, EDGE, UMTS, HSPA).
Diversité	Intégrée	Double antenne de réception en diversité GPS/UMTS. Cette antenne doit être en position relevée pendant le fonctionnement.
GSM (Antenne en option fournie par l'utilisateur)	Externe	Antenne GSM/UMTS alternative. Lorsqu'elle est raccordée, l'antenne principale intégrée joue le rôle d'antenne de réception en diversité. La principale amélioration des performances se remarque en HSPA.
GPS/DIV (Antenne en option fournie par l'utilisateur)	Externe	DIV (EC400) - Antenne de réception en diversité HSPA externe. Fonctionne conjointement avec l'autre antenne de réception en diversité externe (GSM). Lorsqu'elle est raccordée, l'antenne de réception en diversité/GPS interne est désactivée. GPS (EC400g) - Antenne de réception en diversité GPS et HSPA externe. Lorsqu'elle est raccordée, l'antenne de réception en diversité/GPS intégrée est désactivée.

Système GPS (Global Positioning System)

La carte ExpressCard haut débit mobile EC400g offre la fonctionnalité GPS (Global Positioning System). GPS est un système de navigation par satellites constitué d'un réseau de 24 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 de l'EC400g, 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 Windows. Lorsque vous installez l'EC400g, Windows lui attribue un numéro, tel que COM23. Pour relier une application GPS d'un autre fabricant au récepteur GPS de votre EC400g, il peut être nécessaire d'accéder aux paramètres de l'application et de sélectionner le numéro de port COM alloué par Windows.



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

Abonnement réseau requis

L'abonnement réseau à utiliser avec votre EC400 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.

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 EC400 ;
- envoyer et recevoir des messages SMS ;
- gérer les répertoires enregistrés sur le disque dur et votre carte SIM ;
- activer la fonctionnalité GPS (EC400g uniquement).

launch2net - Sony Ericsson Edition

Pour utiliser votre modem 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 mises à jour à cette adresse)

Applications tierces

Votre opérateur réseau ou votre administrateur réseau peut fournir une application compatible avec votre EC400. 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)

L'EC400 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 EC400.

Configuration système requise

Cette section répertorie les configurations matérielle et logicielle requises pour utiliser votre EC400.

Généralités

Vous avez besoin du matériel suivant :

- Emplacement pour carte ExpressCard
- EC400
- Une carte SIM

Remarque :

L'EC400 peut également être utilisée dans un emplacement pour carte PC Card à l'aide d'un convertisseur matériel PC Card/ExpressCard supplémentaire disponible dans les magasins d'accessoires informatiques. L'EC400 est une carte ExpressCard USB qui fonctionne avec la plupart de ces adaptateurs.

Windows (Wireless Manager)

Wireless Manager fonctionne avec les versions suivantes de 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.

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 EC400.



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. 

Utilisation optimale

Ne recouvrez pas le EC400 en cours d'utilisation, car cela peut affecter la qualité de l'appel.

Exposition aux fréquences radio et SAR

Votre Sony Ericsson EC400 est un émetteur-récepteur radio de faible puissance. Quand il est sous tension, il émet de faibles signaux HF (hautes fréquences), également appelés ondes radio ou champs HF.

Les gouvernements à travers le monde ont adopté des consignes de sécurité exhaustives au plan international, établies par des organismes scientifiques tels que l'ICNIRP (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection) et l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.), sur la base de l'analyse régulière et de l'évaluation approfondie des études scientifiques. Ces consignes fixent des seuils d'exposition aux ondes radio autorisées pour le public. Les seuils ainsi fixés prévoient une marge de sécurité destinée à assurer la sécurité de toutes les personnes, quels que soient leur âge et leur état de santé, ainsi qu'à prévoir tout écart de mesure.

Le taux d'absorption spécifique (Specific Absorption Rate ou SAR) est l'unité de mesure qui évalue la quantité d'énergie radiofréquence absorbée par le corps lors de l'utilisation d'un émetteur-récepteur. La valeur SAR est déterminée au niveau de puissance certifié le plus élevé dans des conditions de laboratoire. Toutefois, le niveau SAR réel d'un émetteur-récepteur en cours de fonctionnement peut se situer bien en deçà de cette valeur. Ceci est dû au fait que l'émetteur-récepteur est conçu pour utiliser la puissance minimum requise pour atteindre le réseau.

Les différences de taux d'absorption sélective en dessous des consignes d'exposition aux hautes fréquences n'affectent pas le niveau de sécurité. Même s'il existe des différences de niveaux SAR entre les téléphones mobiles, tous les modems haut débit mobiles Sony Ericsson sont conçus dans le respect des directives relatives à l'exposition aux ondes radio.

Pour plus d'informations sur l'exposition aux fréquences radio et le taux d'absorption spécifique, consultez le site

www.sonyericsson.com.

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 l'EC400 et le stimulateur. Si vous soupçonnez la présence d'interférences, mettez immédiatement l'EC400 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 EC400. 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 EC400.

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 l'EC400 avant d'insérer ou de retirer la carte SIM.

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 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 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

Nom du produit	EC400/EC400g
Système	GSM 850 E-GSM 900 GSM 1800 GSM 1900 UMTS 850 UMTS 1900 UMTS 2100
Type de carte PC Card	ExpressCard/34 (USB)
Services pris en charge	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 (EC400g uniquement)
Carte SIM	Petite carte enfichable, type 3 V et 1,8 V. Cartes SIM classiques (non compatibles GPRS) et compatibles GPRS prises en charge USIM
Numéro d'identification EC400	FAD-3232012-BV
Numéro d'identification EC400g	FAD-3232013-BV
EC400 FCC ID	PY7F3232012
EC400 IC	4170B-F3232012
EC400g FCC ID	PY7F3232013
EC400g IC	4170B-F3232013
Industry Canada Statement	This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Description du boîtier

Taille	Longueur : 108 mm Largeur : 34 mm Hauteur : 12 mm avec l'antenne rabattue.
Poids	33,8 g, sans carte SIM
Batterie	Alimentation via l'emplacement pour carte ExpressCard.
Antenne (intégrée)	Antenne GSM/UMTS, antenne GPS et antenne de réception en diversité
Antenne (externe)	Antenne GSM/UMTS, antenne GPS et antenne de réception en diversité Type de connecteur : SSMB

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	3,3 V
Consommation moyenne en veille (GPRS connecté)	< 250 mW
Data Transfer Power (Worst case avec GPS activé)	< 3,3 W

Remarque :

Toutes les consommations électriques sont calculées à la tension nominale.

Caractéristiques techniques et performances du GSM

Dimensions	GSM 850	GSM 900 E-GSM 900	GSM 1800	GSM 1900
Modulation	GMSK/8-PSK	GMSK/8-PSK	GMSK/8-PSK	GMSK/8-PSK
Classifications électriques	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)	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)	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)	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

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

Données techniques GPRS

Débits de transfert des données	Classe 10 multislot prise en charge (voir le tableau ci-après). Schémas de codage (CS) : CS-1, CS-2, CS-3 et CS-4
Mode de fonctionnement	Classe B (connexions GSM et GPRS simultanées).
Connectivité IP	IP de type PDP pris en charge IPv4
SMS via GPRS	Provenant du téléphone mobile et aboutissant au téléphone mobile
Compression	Compression des en-têtes TCP/IP (RFC1144 et RFC 2507) V42bis
Cryptage GPRS	GEA1 et GEA2
Affectation d'adresses IP GPRS	Dynamique Statique

Débit de transfert maximal des données GPRS

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

Classe de périphérique	EDGE Classe 10
Codes de modulation	MCS-1 - MCS-9
Fonctionnalités EDGE	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

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

Données techniques HSPA

Vitesse maximale de la liaison descendante	7,2 Mbits/s
Catégories HSDPA	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 de l'EC400	Via un téléchargement Internet sécurisé grâce au service de mise à jour Sony Ericsson (Sony Ericsson Update Service), www.sonyericsson.com/support 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 2.0
Accès au port	Port ouvert simultanément pour plusieurs applications GPS. Activation automatique du récepteur à l'ouverture du port.
Canaux	8 canaux matériels Suivi de 20 satellites maximum via des canaux logiciels
Antennes	Antenne en diversité/GPS intégrée. Cette antenne doit être en position relevée pendant le fonctionnement. Connecteur d'antenne en diversité GPS et HSPA externe. Lorsqu'elle est raccordée, l'antenne de réception en diversité/GPS intégrée est désactivée.
Modes de réception	Autonome (Autonome) Autonome améliorée à l'aide des données LTO
Performances	Démarrage à froid TTFF < 50 secondes à -130 dBm Démarrage à chaud TTFF < 10 s à -130 dBm Démarrage à froid TTFF < 30 s à -130 dBm avec LTO

Index

A

- antenne 5
- appareils médicaux, instructions 10
- Apple
 - Mac OS X 6
- applications tierces 7

C

- Carte SIM 3
 - instructions 10
- configuration système requise
 - abonnement réseau 6
 - matériel 7

D

- declaration of conformity iv

E

- EDGE
 - débit de transfert maximal des données 17
 - définition 2
 - données techniques 17
- emballage, liste de vérification 1

F

- FCC v, vi
- fréquences radio
 - exposition 9

G

- garantie
 - limitée 11
- GPRS
 - débit de transfert maximal des données 17
 - définition 2
 - données techniques 16
- GPS 5
- GSM
 - fonctionnalités prises en charge 16
 - performances 16

H

- HSDPA
 - définition 1
 - données techniques 18

I

- instructions
 - appareils médicaux 10
 - exposition aux fréquences radio et SAR 9
 - manipulation de la carte SIM 10
 - présentation 9
 - protection des enfants 10
 - recommandations 9

L

- launch2net - Sony Ericsson Edition 6
- logiciel
 - Apple Macintosh 6
 - applications tierces 7
 - launch2net - Sony Ericsson Edition 6
 - présentation 6
 - Wireless Manager 6

M

- matériel
 - carte SIM 3
 - configuration système requise 7
 - présentation 2
- microcode 18
- mise à niveau du microcode 18
- modem mobile haut débit
 - mise au rebut 10

R

- réseau
 - configuration système requise 6

S

- SAR 9
- SMS
 - définition 2
 - données techniques 18

- spécifications 14
- spécifications techniques 14
- support
 - site Web Sony Ericsson vii

T

- Téléchargement 19

U

- UMTS
 - définition 2
 - données techniques 18

V

- VPN 7

W

- Wireless Manager
 - description 6