

REMOTE CCTV digital TRANSMISSION

Intellex® Digital Video Management System

ESM320
Extended Storage Module
Installation and Operation
Instructions

English, Français, Español, Deutsch **visual**

communication
documentation
control
AUDIO
SECURITY



CAUTION: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE AND RATING OF FUSE.

Notice The information in this manual was current when published. The manufacturer reserves the right to revise and improve its products. All specifications are therefore subject to change without notice.

Copyright Under copyright laws, the contents of this manual may not be copied, photocopied, reproduced, translated or reduced to any electronic medium or machine-readable form, in whole or in part, without prior written consent of Sensormatic Electronics Corporation.

© Copyright 2001 Sensormatic Electronics Corporation
Video Systems Division
6795 Flanders Drive
San Diego, CA 92121-2903 U.S.A.

Trademarks Intellex® is a registered trademark of Sensormatic Electronics Corporation. Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation.

Trademarked names are used throughout this manual. Rather than place a symbol at each occurrence, trademarked names are designated with initial capitalization. Inclusion or exclusion is not a judgment on the validity or legal status of the term.

Installing and Operating the ESM320

English

The ESM320 is an extended storage module that increases the recording capacity of an Intellex unit. Each ESM320 provides 320GB of additional storage capacity that extends the Intellex unit's recording duration proportionally by the amount of increased data storage. For example, if an Intellex unit has 180GB of internal storage, attaching an ESM320 will increase the unit's total capacity to 2.77 times the recording capacity of the original Intellex unit alone. The data storage in the ESM320 is not redundant. Failure of a hard drive will result in loss of the data on that drive.

CAUTION: Only an authorized technician should open the unit or else your warranty may be void.

NOTE: Installers should make note of any upgrades or repairs performed or new equipment installed in the unit on the Service Record and attach it to the inside of the case. New or replacement Service Records are available from your dealer or from Sensormatic (part no. 2402-1587-01 A).

COMPATIBILITY

The ESM320 is compatible with the Intellex 2.1 hardware platform and Intellex 2.1 software. The ESM320 requires Windows 98 Second Edition to function properly. If your unit's motherboard does not have onboard LAN (built-in network interface card on the motherboard), you may not have Windows 98 SE.

To verify this, exit the Intellex application and right click on the My Computer icon and select Properties. On the General tab you can view system information. For example:

System:

Microsoft Windows 98
Second Edition

If the words "Second Edition" do not appear, then the system disk must be replaced. Order item code RDVUPG30D.

NOTE: Ordering RDVUPG30D indicates that your unit is Intellex version 2.0. Therefore, you need to remove any existing internal DAT drive and its SCSI card, in order to accommodate the IEEE 1394 (“FireWire”) card.

The ESM320 also requires Intellex version 2.1 Build 19 software or the *Intellex 2.1 FW Upgrade* software provided with the RDVUPGFW FireWire interface upgrade. This software update is compatible with Intellex software version 2.1 Build 15 or later. If you do not have Intellex software version 2.1, please contact your Sensormatic representative.

The Intellex must have an IEEE 1394 (“FireWire”) interface card installed to connect to the ESM320. The 1394 interface card and required software are available from Sensormatic. Contact your Sensormatic representative.

The ESM320 is not compatible with the Intellex 1.x product family.

Storage Capacity Intellex 2.1 can support a maximum of 640 GB of storage. If more than 640 GB is attached to a Intellex 2.1 unit, the Intellex application software will fail. Do not connect more than one ESM320 to an Intellex 2.1 unit.

Installing the IEEE 1394 Interface Card If it is necessary to install the 1394 interface card, refer to the installation instructions provided with the card. Install only hardware and software approved by Sensormatic.

INSTALLING THE ESM320 NOTE: The ESM320 has two data connectors. The leftmost connector is identified by an Intellex symbol. Use this connector to connect to the Intellex unit. The rightmost connector is identified by an ESM320 symbol. This connector is not used.

WARNING: Do not turn off, remove power or disconnect an ESM320 while the Intellex unit is operating. Loss of data can occur. Always shut down the Intellex unit first, then power down the ESM320 using the power switch on the back of the ESM320. When starting the system, turn on the ESM320 first, then start the Intellex unit.

Mounting the ESM320 The ESM320 unit can be placed either on top of or underneath an Intellex unit. An Intellex unit and an ESM320 can also be rack mounted. The power and data cables provided with the ESM320 are one (1) meter long. The ESM320 must be located close enough to the Intellex unit so that the cables are not strained, or else damage may result.

Rack Mounting the ESM320 The ESM320 is provided with rackmount angles that permit installation in a standard EIA equipment rack. To use the rack mount angles, first remove the three black screws on each side panel of the ESM320. Install the provided rackmount angles and replace the screws. Mount the ESM320 in the rack using standard equipment rack hardware.

NOTE: Make sure that rack-mounted units are installed to permit enough air flow for safe operation. The maximum temperature for rack-mounted units is 40° C. Avoid uneven loading or mechanical instability when rack-mounting units. Check product label for power supply requirements to assure that no overloading of supply circuits or overcurrent protection occurs. Mains grounding must be reliable and uncompromised by any connections.

Configuring the ESM320 with Intellex **NOTE:** The 1394 interface card must already be installed. If it has not been installed, see *Installing the IEEE1394 Interface Card* (part no. 8200-0030-01A).

1. Exit the Intellex software to the Windows Desktop.
2. Make sure that the power switch on the ESM320 is OFF. Connect the male end of the power cord provided with the ESM320 into the power connector on the ESM320 unit. Connect the female end into the accessory power connector on the Intellex unit. If another accessory (e.g., a monitor) is attached to this power connector, change it to a standard power cord in order to connect it to another power source.
3. Take the IEEE 1394 ("FireWire") data cable provided and connect the end with the ferrite filter on it into the uppermost connector on the 1394 interface card on the rear panel of the Intellex unit.

4. Turn on the ESM320.
5. Wait about 15 seconds for the drives to stabilize, until the orange Disk Access Indicator turns off.
6. Connect the other end of the data cable to the leftmost 1394 connector on the ESM320 rear panel, identified by an Intellex symbol.
7. Several windows may now appear on the monitor, as each drive in the ESM320 is recognized by the Windows operating system. Close all these windows.

IMPORTANT

Abnormal exits from Windows can corrupt the boot record of the disk drives, which may result in an incorrect drive capacity or file status being reported to Windows. If a system reboot, crash, or power failure occurs, you MUST run ScanDisk with Automatically Fix Errors selected on all data drives BEFORE running Drive Config or IDART. ScanDisk is found in the Windows Programs/Accessories/System Tools program list.

8. Run the IDART utility by double-clicking on the IDART icon on the Windows desktop. Select the Add Drive(s) option on the IDART wizard. Click on Next, then on the next screen click on Finish.
9. Start the Intellex software by double-clicking on the Intellex icon.

Removing the ESM320 from an Intellex

Warning: Removing the ESM320 will result in the loss of all recorded data. Use this procedure only when the ESM320 is to be permanently removed from the Intellex. DO NOT use this procedure to replace a single drive in the Intellex unit or ESM320. Use the **Replace Drive** function in IDART to replace a failed drive.

1. Exit the Intellex software to the Windows Desktop.
2. Double-click the Unplug or Eject Hardware icon on the system tray and Stop each of the drives listed.
3. Disconnect the 1394 interface cable from the rear panel of the Intellex unit.

4. Power off the ESM320 and disconnect the cables.
5. Run the Drive Config utility.

Warning: Running **Drive Config** will delete any data files on all drives attached to the Intellex. Disconnect any network connection before running **Drive Config**. If you need to save any data on the drives in the Intellex unit or the ESM320, first archive the data to a tape, CD-Writer or other storage device.

6. Start the Intellex software by double-clicking on the Intellex icon.

OPERATION OF THE ESM320

Controls and Indicators

Power Switch

The only control on an ESM320 is the power switch located on the rear of the unit near the power cord. Use this switch to power on and off the ESM320 unit.

NOTE: Be sure to power the ESM320 on and off in the proper order. The ESM320 should be turned on first (before powering the Intellex on) and turned off last (after powering the Intellex down).

Power Indicator

The Power Indicator is a green light at the left side on the front panel of the ESM320. This indicator is lighted whenever the ESM320 unit is powered on.

Disk Access Indicator

The Disk Access Indicator is an orange light to the right of the Power Indicator. It is lighted only when one of the hard drives in the ESM320 is being read or written to. In normal operation it will flash occasionally when the ESM320 drives are accessed. It need not be lighted for the Intellex to be recording.

NOTE: It is normal for the Disk Access Indicator to remain off (unlighted) for long periods of time (days or weeks), because video data is being stored on the disk drives inside the Intellex unit and the ESM320 disk drives may not be used. The Intellex is recording as long as the green Record indicator on the Intellex unit is lighted.

**Starting the ESM320
and Intellex Units**

First make sure that all power, data, and peripheral cables are securely connected. Turn on power to the ESM320 first. The green Power Indicator should be lighted. Wait about 15 seconds for the drives to stabilize, until the orange Disk Access Indicator turns off. Then turn on the Intellex unit using the special tool provided. When the Intellex starts, it will automatically use the storage in the ESM320 as needed.

The ESM320 operates automatically to store video data as an extension of the hard disks internal to the Intellex unit. There are no additional operator actions required after installation to access or to manage this stored data. Use the Intellex as you normally do.

**Stopping the ESM320
and Intellex Units**

First shut down the Intellex unit normally (refer to the Intellex Operating Instructions). Then turn off power to the ESM320. The green Power Indicator should turn off.

Installation et utilisation du ESM320

Le ESM 320 est un module de stockage étendu qui augmente la capacité d'enregistrement de l'unité Intellex. Chaque ESM320 fournit une capacité de stockage additionnelle de 320 Go, étendant la durée d'enregistrement de l'unité Intellex proportionnellement à l'augmentation de données stockées. Par exemple, si une unité Intellex a une capacité de stockage interne de 180 Go, l'adjonction d'un ESM320 augmentera la capacité totale de l'unité de 2,77 fois la capacité d'enregistrement de la seule unité Intellex d'origine. Le stockage de données dans le ESM 320 n'est pas redondant. En cas de défaillance du disque dur, les données de ce disque seront perdues.

ATTENTION : Seul un technicien accrédité doit avoir accès à votre unité, sous peine d'annulation de votre garantie.

REMARQUE : Les installateurs doivent consigner toutes les mises à niveau ou réparations réalisées, ainsi que les nouveaux équipements installés sur l'unité, dans le registre de service et fixer celui-ci à l'intérieur de la caisse. Les registres de service, nouveaux ou de rechange, sont disponibles chez votre revendeur ou en contactant Sensormatic (pièce n° : 2402-1587-01 A).

COMPATIBILITÉ

Le ESM320 est compatible avec la plate-forme matériel Intellex 2.1 et le logiciel Intellex 2.1. Pour fonctionner correctement, le ESM320 nécessite Windows 98 Deuxième Édition (SE). Si la carte mère de votre unité ne dispose pas d'un LAN intégré (une carte interface réseau incorporée directement à la carte mère), il est possible que vous n'ayez pas Windows 98 SE.

Pour vérifier, quittez l'application Intellex, cliquez avec le bouton droit sur l'icône Poste de travail et sélectionnez Propriétés. Sous l'onglet Général vous pouvez voir les informations système. Par exemple :

Systeme :

Microsoft Windows 98
Deuxième Édition

Si les mots «Deuxième Édition» n'apparaissent pas, le disque système doit être remplacé. Code de commande de l'article : RDVUPG30D.

REMARQUE : En commandant cet article, vous indiquez que vous possédez la version 2.0 de l'unité Intellex. Par conséquent vous devez retirer tout lecteur DAT interne existant, ainsi que sa carte SCSI, afin d'adapter la carte IEEE 1394 («FireWire»).

Le ESM320 nécessite aussi le logiciel Intellex version 2.1 type 19, ou le logiciel de *Mise à niveau Intellex 2.1 FW* fourni avec la mise à niveau de l'interface FireWire RDVUPGFW. La mise à jour de ce logiciel est compatible avec les versions 2.1 type 15 et supérieures du Logiciel Intellex. Si vous n'avez pas la version 2.1 du logiciel Intellex, veuillez contacter votre commercial Sensormatic.

Afin de se connecter au ESM320, l'Intellex doit avoir une carte d'interface IEEE 1394 («FireWire») installée. La carte d'interface 1394 et le software nécessaire sont disponibles chez Sensormatic. Contactez votre représentant Sensormatic

Le ESM320 est incompatible avec la famille de produits Intellex 1.x.

Capacité de stockage L'Intellex 2.1 peut supporter une capacité de stockage maximum de 640 Go. Le logiciel de l'application Intellex ne fonctionnera pas si plus de 640 Go sont affectés à l'unité Intellex 2.1. Ne connectez pas plus d'un ESM320 à l'unité Intellex 2.1.

Installation de la carte d'interface IEEE 1394 Si l'installation d'une carte d'interface 1394 est nécessaire, référez-vous aux instructions d'installation fournies avec la carte. N'installez que du matériel et des logiciels agréés par Sensormatic.

INSTALLATION DU ESM320

REMARQUE : Le ESM320 dispose de deux connecteurs de données. Le connecteur de gauche est identifié par un symbole Intellex. Utilisez ce connecteur pour brancher l'unité Intellex. Le connecteur de droite est identifié par un symbole ESM320. Ce connecteur n'est pas utilisé.

AVERTISSEMENT : N'éteignez pas, ne mettez pas hors tension ou ne déconnectez pas un ESM320 pendant que l'unité Intellex fonctionne. Vous pourriez perdre des données. Arrêtez toujours l'unité Intellex en premier, puis mettez hors tension le ESM320 en utilisant l'interrupteur situé l'arrière. Au démarrage du système, mettez d'abord en marche le ESM320, puis démarrez l'unité Intellex.

Montage du ESM320

L'unité ESM320 peut être placée sur ou sous l'unité Intellex. Une unité Intellex et un ESM320 peuvent aussi être montés en rack. Les câbles de courant et de données fournis avec le ESM320 mesurent un (1) mètre de long. Le ESM320 doit être situé suffisamment près de l'unité Intellex afin que les câbles ne soient pas tendus, ou des dommages pourraient en résulter.

Montage en rack du ESM320

Le ESM320 est fourni avec des équerres de montage qui permettent de l'installer dans une armoire rack EIA standard. Pour utiliser les équerres de montage, retirez préalablement les trois vis noires de chaque côté du ESM320. Installez les équerres de montage fournies et remettez les vis. Montez le ESM320 dans le rack en utilisant le matériel pour armoire rack standard.

REMARQUE : Assurez-vous que les unités montées en rack sont installées de manière à laisser passer suffisamment d'air pour fonctionner en toute sécurité. La température maximale pour les unités montées en rack est de 40°C. Évitez tout montage déséquilibré et instabilité mécanique en installant les unités en rack. Vérifiez l'étiquette du produit concernant les spécifications électriques, afin de vous assurer de ne pas occasionner de surcharge de circuits d'alimentation ou de surtension. La prise de terre doit être fiable et libre d'interférence avec d'autres connexions.

Configuration du ESM320
avec Intellex

REMARQUE : La carte d'interface 1394 doit déjà être installée. Si ce n'est pas le cas, reportez-vous à *Installation de la carte d'interface IEEE 1394* (pièce n° : 8200-0030-01A).

1. Quittez le logiciel Intellex pour aller sur le bureau Windows.
2. Assurez-vous que l'interrupteur du ESM320 est sur la position «OFF». Branchez la prise mâle du cordon d'alimentation fourni avec le ESM320 dans la prise de courant de l'unité ESM320. Branchez l'extrémité femelle dans la prise de courant additionnelle de l'unité Intellex. Si un autre élément (par exemple un moniteur) est relié à cette prise de courant, adjoignez-lui un cordon d'alimentation standard afin de le brancher sur une autre source de courant.
3. Munissez-vous du câble de données de la carte IEEE 1394 («FireWire») fourni, et connectez l'extrémité dotée d'un filtre en ferrite dans le connecteur placé le plus en haut de la carte d'interface, située sur le panneau arrière de l'unité Intellex.
4. Mettez en marche le ESM320.
5. Attendez environ 15 secondes afin que les lecteurs se stabilisent, jusqu'à ce que l'Indicateur d'Accès Disque orange s'éteigne.
6. Connectez l'autre extrémité du câble de données au connecteur le plus à gauche du panneau arrière du ESM320, identifié par un symbole Intellex.
7. Plusieurs fenêtres peuvent apparaître sur l'écran, chaque lecteur du ESM320 étant reconnu par le système d'exploitation Windows. Fermez toutes ces fenêtres.

IMPORTANT Quittez Windows de façon anormale peut corrompre l'enregistrement d'amorçage des lecteurs, et ainsi invalider les capacités des lecteurs ou susciter l'envoi de rapport d'états de fichier à Windows. Si le système connaît une panne de courant, un réamorçage ou un crash, vous **DEVEZ** effectuer un ScanDisk en ayant sélectionné Réparation automatique des erreurs sur tous les lecteurs de données **AVANT** d'exécuter Config Lecteur ou IDART. Vous trouverez ScanDisk dans la liste de programmes Windows sous Programmes/Accessoires/Outils système.

8. Exécutez l'utilitaire IDART en double-cliquant sur l'icône IDART sur le bureau Windows. Sélectionnez l'option Ajouter Lecteur(s) dans l'Assistant IDART. Cliquez sur Suivant, puis dans l'écran suivant, sur Terminer.
9. Démarrez le logiciel Intellex en double-cliquant sur l'icône Intellex.

Retrait du ESM320
d'une unité Intellex

Avertissement : Le retrait du ESM320 implique la perte de toutes les données enregistrées. Utilisez cette procédure uniquement si le ESM320 doit être retiré définitivement de l'Intellex. N'utilisez pas cette procédure pour remplacer seulement un lecteur de l'unité Intellex ou du ESM320. Utilisez la fonction **Remplacer Lecteur** dans IDART pour remplacer un lecteur défaillant.

1. Quittez le logiciel Intellex pour aller sur le bureau Windows.
2. Double-cliquez sur l'icône Déconnecter ou Éjecter Matériel dans la barre d'état système et arrêtez tous les lecteurs listés.
3. Déconnectez le câble de l'interface 1394 du panneau arrière de l'unité Intellex.
4. Mettez hors tension le ESM320 et déconnectez les câbles.
5. Exécutez l'utilitaire Config Lecteur.

Avertissement : L'exécution de **Config Lecteur** effacera tous les fichiers de données sur tous les lecteurs reliés à l'Intellex. Déconnectez toutes les connexions réseau avant d'exécuter **Config Lecteur**. Si vous devez sauvegarder des données présentes sur les lecteurs de l'unité Intellex ou du ESM320, archivez d'abord les données sur une bande, un CD ou autre périphérique de stockage.

6. Démarrez le logiciel Intellex en double-cliquant sur l'icône Intellex.

FONCTIONNEMENT DU ESM320

Contrôles et Indicateurs

Interrupteur de courant

L'interrupteur de courant, situé sur l'arrière de l'unité près du cordon d'alimentation, constitue le seul contrôle sur un ESM320. Utilisez cet interrupteur pour mettre l'unité ESM320 sous et hors tension.

REMARQUE : Assurez-vous de mettre le ESM320 sous et hors tension dans le bon ordre. Le ESM320 doit être mis en marche en premier (avant de mettre l'Intellex sous tension) et éteint en dernier (après avoir mis l'Intellex hors tension).

Indicateur de tension

L'Indicateur de tension est une lumière verte sur le côté gauche du panneau avant du ESM320. L'indicateur est allumé lorsque l'unité ESM320 est sous tension.

Indicateur d'Accès disque

L'Indicateur d'Accès disque est une lumière orange à droite de l'Indicateur de tension. Il est allumé seulement lorsque l'un des disques durs du ESM320 est en lecture ou en écriture. En fonctionnement normal, il clignotera occasionnellement seulement lors des accès aux lecteurs du ESM320. Il n'est pas nécessaire qu'il s'allume pour que l'Intellex enregistre.

REMARQUE : Il est normal que l'Indicateur d'Accès disque reste éteint pendant de longues périodes (des jours, des semaines). En effet les données vidéo sont stockées sur les lecteurs situés dans l'unité Intellex et les lecteurs du ESM320 peuvent ne jamais être utilisés. L'Intellex est en enregistrement tant que l'Indicateur d'enregistrement vert de l'unité Intellex est allumé.

**Démarrage
des unités ESM320
et Intellex**

Assurez-vous tout d'abord que tous les câbles électriques, de données ou de périphériques sont solidement connectés. Mettez d'abord sous tension le ESM320. L'Indicateur de tension vert devrait être allumé. Attendez environ 15 secondes afin que les lecteurs se stabilisent, jusqu'à ce que l'Indicateur d'Accès Disque orange s'éteigne. Puis mettez en marche l'unité Intellex en utilisant l'outil spécial fourni. En démarrant, l'Intellex utilisera automatiquement selon ses besoins les capacités de stockage du ESM320.

Le ESM320 fonctionne automatiquement pour stocker les données vidéo, comme une extension des disques durs internes de l'unité Intellex. Après l'installation, aucune autre action de l'opérateur n'est nécessaire pour accéder ou gérer ces données stockées. Utilisez l'Intellex comme d'habitude.

**Arrêt des unités ESM320
et Intellex**

Tout d'abord, arrêtez normalement l'unité Intellex (reportez-vous aux Instructions de fonctionnement de l'Intellex). Puis mettez hors tension le ESM320. L'Indicateur de tension vert devrait s'éteindre.

REMARQUES

Instalación y utilización del ESM320

El ESM320 es un módulo de almacenamiento extendido que aumenta la capacidad de grabación de una unidad Intellex. Cada ESM320 proporciona una capacidad de almacenamiento adicional de 320 GB que amplía la duración de grabación de la unidad Intellex de forma proporcional, según sea la cantidad de almacenamiento de datos aumentada. Por ejemplo, si una unidad Intellex dispone de 180 GB de almacenamiento interno, al incorporar un ESM320 la capacidad total de la unidad se incrementará hasta en 2,77 veces la capacidad de grabación de la unidad Intellex original. El almacenamiento de datos en el módulo ESM320 no es redundante. El fallo de un disco duro provocará la pérdida de los datos contenidos en esa unidad.

PRECAUCIÓN: La unidad sólo puede ser manipulada por un técnico autorizado; de otro modo podría anularse la garantía.

NOTA: Los instaladores deben anotar en la hoja de servicio las actualizaciones o reparaciones realizadas, así como el nuevo equipo instalado en la unidad y pegarla al interior de la caja. Puede obtener hojas de servicio nuevas o de sustitución poniéndose en contacto con su distribuidor o con Sensormatic (Nº de ref. 2402-1587-01 A).

COMPATIBILIDAD

El módulo ESM320 es compatible con la plataforma de hardware Intellex 2.1 y el software Intellex 2.1. Para funcionar correctamente, el ESM320 requiere Windows 98 Second Edition. Si la placa base de su unidad no tiene una LAN integrada (tarjeta de interfaz de red integrada en la placa base), es posible que no disponga de Windows 98 SE.

Para comprobar este supuesto, salga de la aplicación Intellex, haga clic con el botón derecho en el icono Mi PC y seleccione Propiedades. En la ficha General podrá ver la información del sistema. Por ejemplo:

Sistema:

Microsoft Windows 98
Second Edition

Si no aparecen las palabras "Second Edition", será necesario reemplazar el disco del sistema. Solicite el código de elemento RDVUPG30D.

NOTA: Al solicitar RDVUPG30D está indicando que su unidad es Intellex versión 2.0. Además, para poder instalar la tarjeta IEEE 1394 ("FireWire") deberá eliminar cualquier unidad DAT interna existente así como su tarjeta SCSI.

El módulo ESM320 también requiere el software Intellex versión 2.1 Build 19 o *Intellex 2.1 FW Upgrade* que se proporciona con la actualización de interfaz RDVUPGFW FireWire. Esta actualización de software es compatible con el software Intellex versión 2.1 Build 15 o posterior. Si no dispone del software Intellex versión 2.1, póngase en contacto con su representante de Sensormatic.

Para poder conectarse al módulo ESM320, la unidad Intellex debe tener instalada una tarjeta de interfaz IEEE 1394 ("FireWire"). Sensormatic dispone de la tarjeta de interfaz 1394 y del software necesario. Póngase en contacto con su representante de Sensormatic.

El módulo ESM320 no es compatible con la familia de productos Intellex 1.x.

Capacidad de almacenamiento

Intellex 2.1 permite almacenar hasta un máximo de 640 GB. Si se incluyen más de 640 GB en una unidad Intellex 2.1, el software de aplicación Intellex fallará. No conecte más de un módulo ESM320 a una unidad Intellex 2.1.

Instalación de la tarjeta de interfaz IEEE 1394

Si es necesario instalar la tarjeta de interfaz 1394; consulte las instrucciones de instalación proporcionadas con la tarjeta. Instale únicamente el hardware y el software aprobados por Sensormatic.

INSTALACIÓN DEL MÓDULO ESM320

NOTA: El módulo ESM320 dispone de dos conectores de datos. El conector situado a la izquierda se identifica por un símbolo de Intellex. Utilícelo para conectarse a la unidad Intellex. El conector situado a la derecha se identifica por un símbolo de ESM320. Este conector no se utiliza.

ADVERTENCIA: No apague, suprima la alimentación o desconecte un módulo ESM320 mientras la unidad Intellex se encuentre funcionando. Puede producirse una pérdida de datos. Apague siempre en primer lugar la unidad Intellex; a continuación apague el módulo ESM320 utilizando el conmutador de alimentación situado en su parte posterior. Al iniciar el sistema, encienda el módulo ESM320 en primer lugar; a continuación arranque la unidad Intellex.

Montaje del módulo ESM320

La unidad ESM320 puede colocarse encima o debajo de la unidad Intellex. Además, ambas unidades pueden montarse en un bastidor. Los cables de alimentación y de datos suministrados con el módulo ESM320 tienen una longitud de un (1) metro. Este módulo debe colocarse cerca de la unidad Intellex para que los cables no estén sometidos a una tensión excesiva; de otro modo podrían sufrir daños.

Montaje en bastidor del módulo ESM320

El módulo ESM320 se suministra con escuadras para montaje en bastidor que permiten instalarlo en un bastidor de equipo EIA estándar. Para utilizar las escuadras de montaje en bastidor, retire los tres tornillos negros situados a cada lado del panel del módulo. Instale las escuadras para montaje en bastidor suministradas y reemplace los tornillos. Monte el módulo en el bastidor utilizando el hardware de bastidor de equipo estándar.

NOTA: Asegúrese de que las unidades montadas en un bastidor permitan un flujo de aire suficiente para el funcionamiento correcto. La temperatura máxima para las unidades montadas en bastidor es de 40 °C. Evite la carga desigual o la inestabilidad mecánica al montar las unidades en un bastidor. Compruebe la etiqueta del producto que indica los requisitos de alimentación para asegurarse de que no se produzca ninguna protección de sobrecorriente o sobrecarga en los circuitos de alimentación. Las conexiones deben proporcionar una puesta a tierra de la red eléctrica fiable y segura.

Configuración del módulo
ESM320
con Intellex

NOTA: La tarjeta de interfaz 1394 ya debe estar instalada. Si no ha sido instalada, consulte *Instalación de la tarjeta de interfaz IEEE1394* (Nº de ref. 8200-0030-01A).

1. Salga del software de Intellex al escritorio de Windows.
2. Asegúrese de que el conmutador del ESM320 esté en posición OFF. Conecte el extremo macho del cable de alimentación suministrado con el ESM320 al conector de alimentación de la unidad ESM320. Conecte el extremo hembra al conector de alimentación adicional de la unidad Intellex. Si se incorpora otro accesorio (p. ej., un monitor) a este conector de alimentación, cámbielo por un cable de alimentación estándar para conectarlo a otra fuente de alimentación.
3. Coja el cable de datos IEEE 1394 ("FireWire") suministrado y conecte el extremo, con el filtro de ferrita encima, al conector que se encuentra situado más arriba en la tarjeta de interfaz 1394 ubicada en el panel posterior de la unidad Intellex.
4. Encienda el módulo ESM320.
5. Espere 15 segundos aproximadamente para que se estabilicen las unidades, hasta que se encienda el indicador de acceso a disco de color naranja.
6. Conecte el otro extremo del cable de datos al conector 1394 situado más a la izquierda en el panel posterior del ESM320, identificado por un símbolo Intellex.
7. En este momento pueden aparecer varias ventanas en el monitor, a medida que el sistema operativo Windows va reconociendo cada unidad del módulo ESM320. Cierre todas estas ventanas.

IMPORTANTE Si se sale de Windows de una forma anormal puede dañarse el registro de inicio de las unidades de disco, lo que puede provocar la notificación al sistema Windows de una capacidad de disco o estado de archivo incorrectos. Si se reinicia o bloquea un sistema, o bien se produce un fallo en la alimentación, **DEBERÁ** ejecutar **ScanDisk** seleccionando la opción Reparar errores automáticamente en todas las unidades de datos **ANTES** de ejecutar **Drive Config** o **IDART**. **ScanDisk** se encuentra en **Programas de Windows/Accesorios/Herramientas del sistema**.

8. Ejecute la utilidad IDART haciendo doble clic en el icono IDART del escritorio de Windows. Seleccione la opción Agregar unidad(es) en el asistente de IDART. Haga clic en Siguiente y en la próxima pantalla haga clic en Finalizar.
9. Inicie el software de Intellex haciendo doble clic en el icono de Intellex.

Desmontaje
de un módulo ESM320
de una unidad Intellex

Precaución: Al separar el módulo ESM320 se perderán todos los datos registrados. Utilice este procedimiento únicamente cuando el módulo ESM320 vaya a separarse de forma permanente de la unidad Intellex. **NO** utilice este procedimiento para reemplazar una sola unidad de disco dentro del módulo ESM320 o la unidad Intellex. Utilice la función **Replace Drive** de IDART para reemplazar una unidad de disco que haya fallado.

1. Salga del software de Intellex al escritorio de Windows.
2. Haga doble clic en el icono Desconectar o retirar hardware situado en la barra de tareas y **detenga** todas las unidades de disco que aparezcan en la lista.
3. Desconecte el cable de interfaz 1394 del panel posterior de la unidad Intellex.
4. Apague el módulo ESM320 y desconecte los cables.
5. Ejecute la utilidad Drive Config.

Precaución: Al ejecutar **Drive Config** se eliminarán todos los archivos de datos contenidos en las unidades de disco conectadas a la unidad Intellex. Desconecte todas las conexiones de red antes de ejecutar **Drive Config**. Si tiene que guardar datos en las unidades de disco del módulo ESM320 o de la unidad Intellex, en primer lugar archive los datos en una cinta, grabadora de CD u otro dispositivo de almacenamiento.

6. Inicie el software de Intellex haciendo doble clic en el icono de Intellex.

FUNCIONAMIENTO DEL MÓDULO ESM320

Controles e indicadores

Conmutador de alimentación

El único control existente en un módulo ESM320 es el conmutador de alimentación situado en la parte posterior de la unidad, junto al cable de alimentación. Utilice este conmutador para encender y apagar la unidad ESM320.

NOTA: Asegúrese de encender y apagar el módulo ESM320 en el orden correcto. El módulo ESM320 debe encenderse el primero (antes de encender la unidad Intellex) y apagarse el último (después de haber apagado la unidad Intellex).

Indicador de alimentación	El indicador de alimentación es una luz verde situada en el lado izquierdo del panel frontal del módulo ESM320. Este indicador se ilumina siempre que se encienda la unidad ESM320.
Indicador de acceso a disco	El indicador de acceso a disco es una luz naranja situada a la derecha del indicador de alimentación. Sólo se ilumina cuando se realiza una operación de lectura o escritura en uno de los discos duros del módulo ESM320. En funcionamiento normal parpadeará de forma ocasional cuando se acceda a las unidades de disco del módulo ESM320. No es necesario que se ilumine cuando la unidad Intellex esté grabando.

NOTA: Es normal que el indicador de acceso a disco permanezca desconectado (apagado) durante largos periodos de tiempo (días o semanas), ya que es posible que no se utilicen los datos de vídeo que se almacenan en las unidades de disco del módulo ESM320 o de la unidad Intellex. La unidad Intellex estará grabando mientras el indicador de grabación de color verde se encuentre iluminado.

Arranque de las unidades ESM320 e Intellex

En primer lugar asegúrese de que todos los cables de alimentación, datos y periféricos estén conectados correctamente. Conecte la alimentación al módulo ESM320. Deberá iluminarse el indicador de alimentación de color verde. Espere 15 segundos aproximadamente para que se estabilicen las unidades, hasta que se encienda el indicador de acceso a disco de color naranja. A continuación encienda la unidad Intellex utilizando la herramienta especial suministrada. Al arrancar, la unidad Intellex utiliza de forma automática el almacenamiento del módulo ESM320 según sea necesario.

El módulo ESM320 funciona automáticamente para almacenar datos de vídeo como una ampliación de los discos duros propios de la unidad Intellex. No es necesario realizar otras operaciones después de la instalación para acceder o administrar estos datos almacenados. Utilice la unidad Intellex de forma normal.

Parada de las unidades ESM320 e Intellex

En primer lugar apague la unidad Intellex de forma normal (consulte las Instrucciones de uso de Intellex). A continuación desconecte la alimentación al módulo ESM320. Deberá apagarse el indicador de alimentación de color verde.

NOTAS

Installieren und Betreiben des ESM320

Das ESM320 ist eine zusätzliche Datenspeicherungskomponente, mit der die Aufzeichnungskapazität eines Intellex-Geräts deutlich erhöht wird. Jedes ESM320 bietet 320 GB zusätzliche Speicherkapazität und ermöglicht eine proportional zu dieser Zusatzkapazität verlängerte Aufnahmezeit. Verfügt ein Intellex-Gerät z. B. über 180 GB internen Speicher, wird die Gesamtkapazität des Geräts durch Anschließen eines ESM320 auf das 2,77-fache der ursprünglichen Aufzeichnungskapazität erhöht. Beachten Sie, daß Daten im ESM320 nicht redundant gespeichert werden, so daß der Ausfall einer Festplatte zum Verlust der darauf gespeicherten Daten führt.

VORSICHT: Das Gerät sollte nur von autorisierten Technikern geöffnet werden, da anderenfalls die Garantie verfallen kann.

ANMERKUNG: Halten Sie Aktualisierungen, Reparaturen und die Installation neuer Komponenten stets im Service-Heft fest, und befestigen Sie dieses Heft auf der Innenseite des Gehäuses. Neue bzw. zusätzliche Service-Hefte erhalten Sie bei Ihrem Händler oder direkt bei Sensormatic (Teilenummer 2402-1587-01 A).

KOMPATIBILITÄT

Das ESM320 ist kompatibel mit der Hardware-Plattform Intellex 2.1 und der Intellex 2.1. Software. Damit das ESM320 richtig funktioniert, muß Windows 98 Zweite Ausgabe installiert sein. Wenn die Hauptplatine des Geräts nicht über integrierte LAN-Funktionalität verfügt (in die Hauptplatine integrierte Netzwerkschnittstellenkarte), ist das System unter Umständen nicht mit Windows 98 Zweite Ausgabe ausgestattet.

Sie können dies auf folgende Weise überprüfen: Beenden Sie die Intellex-Anwendung, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol Arbeitsplatz, und klicken Sie auf Eigenschaften. Auf der Registerkarte Allgemein werden Systeminformationen angezeigt, z. B.:

System:

Microsoft Windows 98
Zweite Ausgabe

Wenn die Wörter "Zweite Ausgabe" nicht angezeigt werden, muß der Systemdatenträger ausgetauscht werden (Artikelnummer RDVUPG30D).

ANMERKUNG: Wenn Sie den Systemdatenträger RDVUPG30D bestellen müssen, handelt es sich bei ihrem Intellex-Gerät um Version 2.0. Falls vorhanden, müssen Sie deshalb das interne DAT-Laufwerk und dessen SCSI-Karte entnehmen, um die IEEE 1394-Karte ("FireWire") einsetzen zu können.

Das ESM320 benötigt außerdem Version 2.1 Build 19 der Intellex-Software oder die Software *Intellex 2.1 FW Upgrade* aus dem Lieferumfang des FireWire-Schnittstellen-Upgrades RDVUPGFW. Dieses Software-Update ist kompatibel mit Version 2.1 Build 15 oder höher der Intellex-Software. Wenn Sie nicht über Version 2.1 der Intellex-Software verfügen, wenden Sie sich an Ihren Sensormatic-Vertreter.

Das Intellex-Gerät muß über eine IEEE 1394-Schnittstellenkarte ("FireWire") verfügen, um es mit dem ESM320 verbinden zu können. Die 1394-Schnittstellenkarte und die benötigte Software erhalten Sie bei Sensormatic. Wenden Sie sich an Ihren Sensormatic-Vertreter.

Das ESM320 ist nicht kompatibel mit der Produktreihe Intellex 1.x.

Speicherkapazität Intellex 2.1 unterstützt maximal 640 GB Speicherkapazität. Da die Intellex-Software nicht ausgeführt werden kann, wenn mehr als 640 GB an ein Intellex 2.1-Gerät angeschlossen sind, sollten Sie ein Intellex 2.1-Gerät nicht mit mehr als einem ESM320 ausstatten.

Installieren der IEEE 1394-Schnittstellenkarte Eine Anleitung zur Installation der 1394-Schnittstellenkarte liegt der Karte bei. Installieren Sie ausschließlich von Sensormatic genehmigte Hard- und Software.

INSTALLIEREN DES ESM320

ANMERKUNG: Das ESM320 verfügt über zwei Datenanschlüsse. Der linke Anschluß wird durch ein Intellex-Symbol gekennzeichnet. Schließen Sie das Intellex-Gerät an diesen Anschluß an. Der rechte Anschluß wird durch ein ESM320-Symbol gekennzeichnet. Dieser Anschluß wird nicht verwendet.

ACHTUNG: Bei laufendem Intellex-Gerät sollten Sie niemals ein ESM320 ausschalten, seine Stromversorgung unterbrechen oder es vom Intellex-Gerät trennen. Anderenfalls kann es zu Datenverlust kommen. Fahren Sie stets erst das Intellex-Gerät herunter, bevor Sie das ESM320 mit dem Netzschalter auf seiner Rückseite ausschalten. Schalten Sie beim Starten des Systems immer erst das ESM320 ein, bevor Sie das Intellex-Gerät starten.

Aufstellen des ESM320

Das ESM320 kann wahlweise über oder unter einem Intellex-Gerät aufgestellt werden. Ein Intellex-Gerät kann außerdem mit einem ESM320 in einem Geräterahmen montiert werden. Die mit dem ESM320 gelieferten Netz- und Datenkabel sind einen (1) Meter lang. Das ESM320 muß so nah am Intellex-Gerät aufgestellt werden, daß die Kabel nicht spannen, da es anderenfalls zu Schäden kommen kann.

Montage des Geräterahmens des ESM320

Das ESM320 wird mit Winkeln für die Montage des Geräterahmens geliefert, so daß es in einen standardmäßigen EIA-Geräterahmen eingebaut werden kann. Um diese Winkel verwenden zu können, müssen Sie zunächst die drei schwarzen Schrauben von den Seitenverkleidungen des ESM320 entfernen. Setzen Sie die mitgelieferten Winkel für die Montage des Geräterahmens ein, und ziehen Sie die Schrauben wieder fest. Montieren Sie das ESM320 mit standardmäßigen Befestigungselementen im Geräterahmen.

ANMERKUNG: Stellen Sie bei der Montage im Geräterahmen sicher, daß eine ausreichende Luftzirkulation zwischen den Geräten möglich ist, da der sichere Betrieb anderenfalls nicht gewährleistet ist. Die maximal zulässige Temperatur für rahmenmontierte Geräte beträgt 40° C. Vermeiden Sie bei der Montage im Geräterahmen ungleichmäßige Belastung und mechanische Instabilität. Beachten Sie die Hinweise zur Stromversorgung auf dem Typenschild des

Produkts, um sicherzustellen, daß es nicht zu einer Überlastung des Stromkreises oder der Stromsicherung kommt. Die Erdung muß zuverlässig sein und darf nicht durch andere Verbindungen beeinträchtigt werden.

Konfigurieren des ESM320 mit Intellex

ANMERKUNG: Die 1394-Schnittstellenkarte muß installiert sein. Wenn sie noch nicht installiert ist, finden Sie entsprechende Informationen in der Anleitung zur Installation der IEEE 1394-Schnittstellenkarte (Teilenummer 8200-0030-01A).

1. Beenden Sie die Intellex-Software, und kehren Sie zum Windows-Desktop zurück.
2. Stellen Sie sicher, daß sich der Netzschalter des ESM320 in Aus-Position (OFF) befindet. Verbinden Sie das Steckerende des mit dem ESM320 gelieferten Netzkabels mit dem Netzanschluß des ESM320-Geräts, und verbinden Sie das Buchsenende des Kabels mit dem zusätzlichen Netzanschluß des Intellex-Geräts. Wenn bereits ein anderes Zusatzgerät mit diesem Netzanschluß verbunden ist (z. B. ein Monitor), schließen Sie das Zusatzgerät mit einem standardmäßigen Netzkabel an eine andere Stromversorgung an.
3. Verbinden Sie das mit dem Ferritfilter ausgestattete Ende des mitgelieferten IEEE 1394-Datenkabels ("FireWire") mit dem obersten Anschluß der 1394-Schnittstellenkarte auf der Rückseite des Intellex-Geräts.
4. Schalten Sie das ESM320 ein.
5. Warten Sie ca. 15 Sekunden, bis sich die Laufwerke stabilisiert haben. (Dies ist daran zu erkennen, daß das orangefarbene Kontrollämpchen für den Laufwerkszugriff erlischt.)
6. Verbinden Sie das andere Ende des Datenkabels mit dem linken, durch ein Intellex-Symbol gekennzeichneten 1394-Anschluß auf der Rückseite des ESM320.
7. Unter Umständen werden auf dem Monitor jetzt mehrere Fenster angezeigt, da jedes Laufwerk des ESM320 von Windows erkannt wird. Schließen Sie alle Fenster.

WICHTIG Durch Windows-Abstürze kann der Boot-Datensatz der Festplattenlaufwerke beschädigt werden, so daß unter Umständen nicht zutreffende Angaben hinsichtlich Laufwerkskapazität bzw. Dateistatus an Windows übermittelt werden. Nach einem unbeabsichtigten Neustart oder Absturz des Systems bzw. nach einem Stromausfall **MÜSSEN Sie ScanDisk mit aktivierter Option Fehler automatisch korrigieren auf allen Laufwerken ausführen, BEVOR Sie Drive Config oder IDART ausführen. Sie können ScanDisk über die Windows-Programmliste unter "Programme"/"Zubehör"/"Systemprogramme" aufrufen.**

8. Führen Sie den Dienst IDART aus, indem Sie auf dem Windows-Desktop auf das Symbol IDART klicken. Wählen Sie im IDART-Assistenten die Option Add Drive(s) aus. Klicken Sie auf Next, und klicken Sie im nächsten Bildschirm auf Finish.
9. Starten Sie die Intellex-Software durch Doppelklicken auf das Symbol Intellex.

Trennen des ESM320 von einem Intellex

Achtung: Wenn das ESM320 getrennt wird, gehen alle aufgezeichneten Daten dauerhaft verloren. Verwenden Sie dieses Verfahren nur, wenn das ESM320 dauerhaft vom Intellex-Gerät getrennt werden soll. Verwenden Sie dieses Verfahren NICHT, wenn Sie lediglich ein einzelnes Laufwerk im Intellex-Gerät oder im ESM320 austauschen möchten. Setzen Sie zum Austauschen fehlerhafter Laufwerke die IDART-Funktion **Replace Drive** ein.

1. Beenden Sie die Intellex-Software, so daß der Windows-Desktop angezeigt wird.
2. Doppelklicken Sie im Systemtray auf das Symbol zum Entfernen bzw. Auswerfen von Hardwarekomponenten, und stoppen Sie jedes der aufgeführten Laufwerke.
3. Ziehen Sie das 1394-Schnittstellenkabel von der Rückseite des Intellex-Geräts ab.
4. Schalten Sie das ESM320 aus, und ziehen Sie die Kabel von diesem Gerät ab.
5. Führen Sie den Dienst Drive Config aus.

Achtung: Durch Ausführen von **Drive Config** werden sämtliche Datendateien von allen an das Intellex-Gerät angeschlossenen Laufwerken gelöscht. Trennen Sie alle Netzwerkverbindungen, bevor Sie **Drive Config** ausführen. Wenn Sie weiterhin auf die Daten zugreifen möchten, die zur Zeit auf den Laufwerken des Intellex-Geräts oder des ESM320 gespeichert sind, sichern Sie diese Daten vor dem Ausführen von **Drive Config** auf einem Band, einer CD oder einem anderen Speichergerät.

6. Starten Sie die Intellex-Software durch Doppelklicken auf das Symbol Intellex.

BETRIEB DES ESM320

Regler und Kontrollämpchen

Netzschalter

Der einzige Regler eines ESM320 ist der Netzschalter, der sich auf der Geräterückseite neben dem Netzkabel befindet. Verwenden Sie diesen Schalter zum Ein- und Ausschalten des ESM320-Geräts.

ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, daß Sie beim Ein- und Ausschalten des ESM320 und des Intellex-Geräts stets die richtige Reihenfolge einhalten. Das ESM320 sollte zuerst eingeschaltet werden (vor dem Einschalten des Intellex-Geräts) und zuletzt ausgeschaltet werden (nach dem Ausschalten des Intellex-Geräts).

Netzkontrollämpchen

Das Netzkontrollämpchen ist ein grünes Licht im linken Bereich der Vorderseite des ESM320. Dieses Lämpchen leuchtet, wenn das ESM320-Gerät eingeschaltet ist.

Kontrollämpchen für den Laufwerkszugriff

Das Kontrollämpchen für den Laufwerkszugriff ist ein orangefarbenes Licht rechts vom Netzkontrollämpchen. Es leuchtet nur dann, wenn zum Lesen oder Schreiben von Daten auf eine der Festplatten des ESM320 zugegriffen wird. Bei normalem Betrieb blinkt dieses Lämpchen gelegentlich, da immer wieder auf die Laufwerke des ESM320 zugegriffen wird. Auch wenn dieses Lämpchen nicht leuchtet, werden unter Umständen Daten mit dem Intellex-Gerät aufgezeichnet.

ANMERKUNG: Es ist nicht außergewöhnlich, wenn das Kontrollämpchen für den Laufwerkszugriff über einen längeren Zeitraum (Tage oder Wochen) nicht leuchtet, da Videodaten nach wie vor auch auf den Festplattenlaufwerken im Intellex-Gerät aufgezeichnet werden, so daß die Laufwerke des ESM320 nicht permanent beansprucht werden. Wenn Daten auf dem Intellex-Gerät aufgezeichnet werden, leuchtet das grüne Aufzeichnungs-Kontrollämpchen des Intellex-Geräts.

**Starten des ESM320
und des Intellex-Geräts**

Stellen Sie zunächst sicher, daß alle Netz- und Datenkabel sowie sämtliche Kabel der Peripheriegeräte sicher verbunden sind. Schalten Sie zuerst das ESM320 ein. Das grüne Netzkontrollämpchen sollte leuchten. Warten Sie ca. 15 Sekunden, bis die Laufwerke sich stabilisiert haben. (Dies ist daran zu erkennen, daß das orangefarbene Kontrollämpchen für den Laufwerkszugriff erlischt.) Schalten Sie anschließend mit dem mitgelieferten Spezialwerkzeug das Intellex-Gerät ein. Wenn das Intellex-Gerät gestartet wurde, beansprucht es bei Bedarf automatisch Speicherkapazität des ESM320.

Das ESM320 wird automatisch als Erweiterung der internen Festplatten des Intellex-Geräts verwendet und ermöglicht so das Speichern von wesentlich mehr Videodaten. Nach der Installation des ESM320 muß der Bediener keine weiteren Schritte zur Verwaltung oder zum Zugriff auf die gespeicherten Daten durchführen; das Intellex-Gerät wird auf gewohnte Weise bedient.

**Anhalten des ESM320
und des Intellex-Geräts**

Fahren Sie zunächst auf gewohnte Weise das Intellex-Gerät herunter. (Eine entsprechende Anleitung finden Sie in der Intellex-Betriebsanleitung.) Schalten Sie anschließend das ESM320 aus. Das grüne Netzkontrollämpchen sollte erlöschen.

Sensormatic Video Systems Division

6795 Flanders Drive

San Diego, California 92121-2903

TEL: 858-642-2400

800-854-2057

FAX: 858-642-2440

CustomerCare: 800-507-6268

Part Number 8200-0030-01 REV A