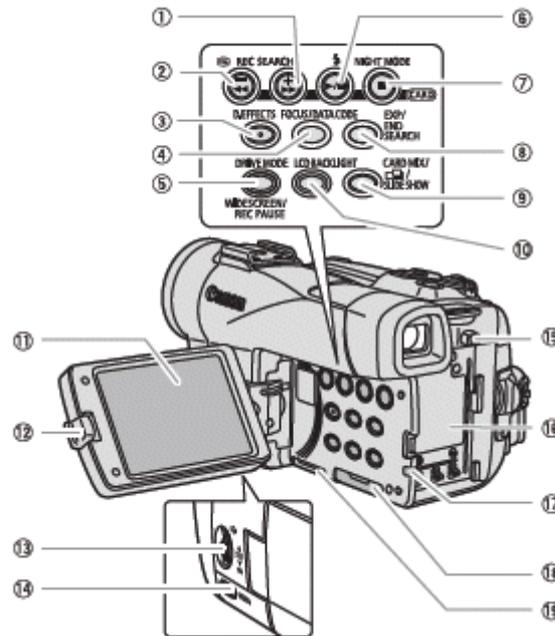


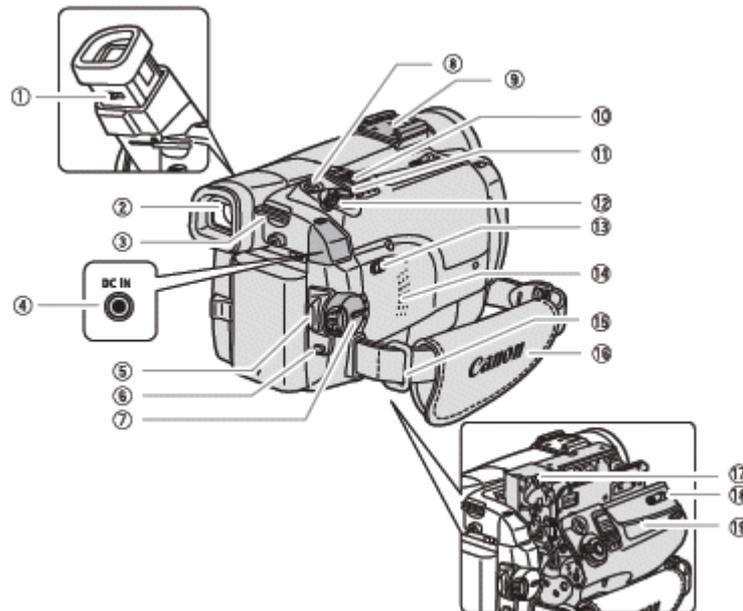
Pràctica 1

Components de la càmera de vídeo Canon MVX350i

MVX350i/MVX330i/MVX300

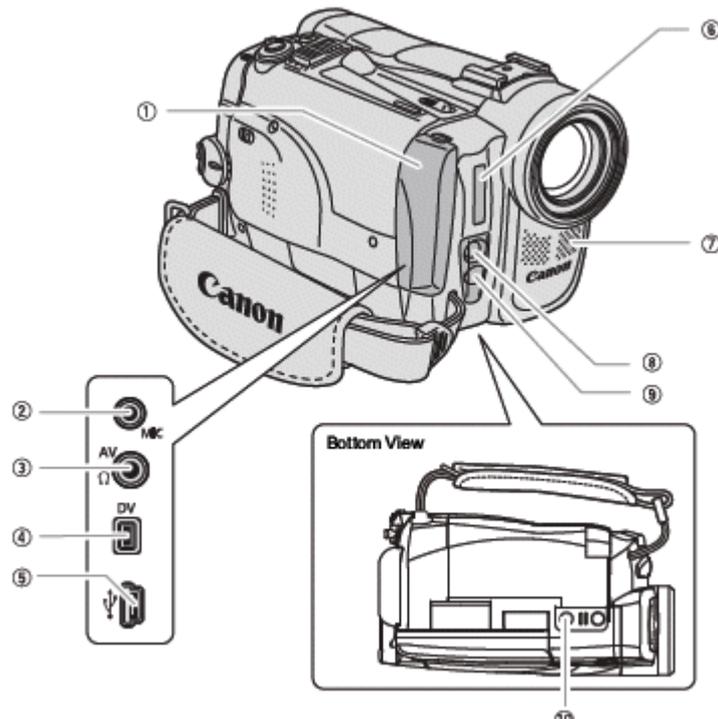


- 1 Botó REC SEARCH +: avançament ràpid de la cinta.
- 2 Botó REC SEARCH -: rebobinat de la cinta.
- 3 Botó d'EFFECTES: aplica efectes digitals a la gravació d'imatges.
- 4 Botó FOCUS: permet l'enfocament manual i/o automàtic de la imatge. DATA CODE: visualitza el codi de dades.
- 5 Botó DRIVE MODE: permet la captura ràpida d'imatges fixes.
- 6 Botó FLASH: activa i desactiva el flash per gravar imatges fixes.
- 7 Botó NITGHT MODE: permet gravar en llocs foscos o sense llum. Activa el llum d'assistència.
- 8 Botó EXP: permet el bloqueig de l'exposició en situacions de difícil il·luminació.
- 9 Botó SLIDE SHOW: permet la visualització de les imatges fixes l'una darrera de l'altra.
- 10 Botó LCD BACKLIGHT: permet la graduació de la il·luminació de la pantalla LCD.
- 11 Pantalla LCD
- 12 Botó OPEN: permet obrir la pantalla LCD.
- 13 Dial SET: permet seleccionar i entrar en els diferents submenús.
- 14 Botó MENÚ: obre el menú de la càmera.
- 15 Botó BATTERY RELEASE: permet col·locar i extreure la bateria.
- 16 Lloc on es col·loca la bateria.
- 17 Indicador CHARGE: indica que la bateria s'està carregant.
- 18 Col·locació de la targeta de memòria.



- 1 Palanca d'ajustament del visor.
- 2 Visor.
- 3 Fixació de la corretja.
- 4 Terminal DC IN: permet connectar el carregador de la bateria.
- 5 Botó d'inici/aturada: permet iniciar la gravació amb la càmera.
- 6 Botó UNLOCK: permet utilitzar la càmera per a videoconferència.
- 7 Interruptor POWER: permet seleccionar el mode CAMERA, PLAY i NETWORK.
- 8 Botó imprimir/compartir imatges fixes: permet imprimir directament una imatge fixa.
- 9 Permet col·locar un micròfon extern.
- 10 Palanca del Zoom: activa el zoom òptic.
- 11 Botó PHOTO: permet la gravació d'imatges fixes.
- 12 Interruptor TAPE/CARD: permet seleccionar cinta o targeta de memòria.
- 13 Selector de programes EASY gravació simple o P programa AF.
- 14 Altaveu.
- 15 Fixació de la corretja.
- 16 Corretja de fixació.
- 17 Compartiment de la cinta.
- 18 Botó OPEN/EJECT: permet obrir el compartiment de la cinta i col·locar o extreure una cinta.
- 19 Tapa del compartiment de la cinta.





- 1 Tapa dels terminals.
- 2 Terminal MIC: permet connectar un micròfon.
- 3 Terminal AV/Auriculars: connecta la càmera a un monitor de TV. Permet l'acoblament d'uns auriculars.
- 4 Terminal DV: permet la connexió de la càmera a l'ordinador mitjançant el cable IEEE 1394.
- 5 Terminal USB: permet la transferència d'imatges de la targeta de memòria a l'ordinador.
- 6 Flash.
- 7 Micròfon estèreo.
- 8 Làmpada d'assistència de vídeo: permet gravar en condicions de poca il·luminació.
- 9 Sensor remot.
- 10 Rosca per al trespeus.



Pràctica 2

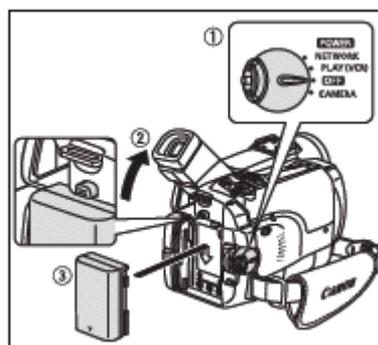
La font d'alimentació. Càrrega de la bateria.

Amb aquesta pràctica aprendrem a carregar la bateria i a connectar la càmera al corrent elèctric.

Desenvolupament de la pràctica

Col·locació de la bateria:

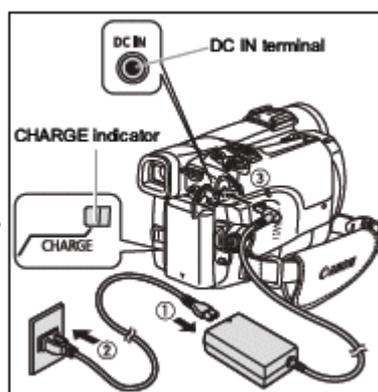
- 1.- Poseu l'interruptor **POWER** en **OFF**.
- 2.- Moveu el visor cap amunt.
- 3.- Col·loqueu la bateria a la càmera pressionant l'interruptor.



Càrrega de la bateria:

- 1.- Connecteu el cable d'alimentació a l'adaptador. Endol·leu el cable d'alimentació al corrent elèctric.
- 2.- Connecteu l'adaptador d'alimentació al terminal **DC IN** de la càmera. L'indicador **CHARGE** comença a parpellejar. Una vegada finalitzada la càrrega, s'encendrà de forma estable.

També heu de tenir en compte que podeu treballar amb la càmera endollada directament al corrent elèctric.



Pràctica 3

Gravació de vídeo en cinta. Reproducció de la gravació en la TV i en el Vídeoprojector. Muntem un circuit tancat de TV.

Aquesta pràctica ens mostra com col·locar la cinta a la càmera, iniciar la gravació i reproduir les imatges al monitor de TV i al videoprojector.

Desenvolupament de la pràctica

Gravació de vídeo en cinta

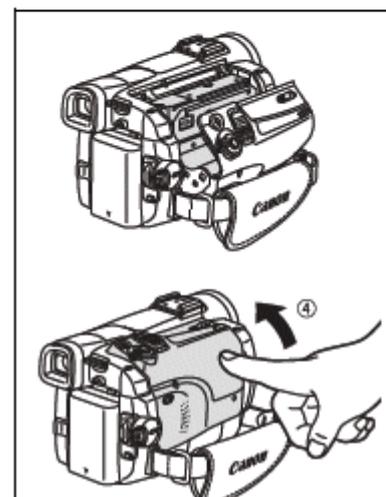
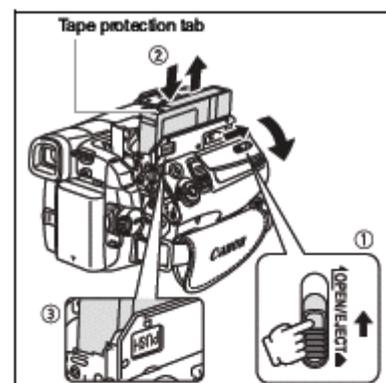
Col·locació d'una cinta:

Utilitzeu únicament cintes mini DV.

1.- Desplaceu el botó **OPEN/EJECT** per obrir la tapa del compartiment de la cinta. El compartiment de la cinta s'obre automàticament.

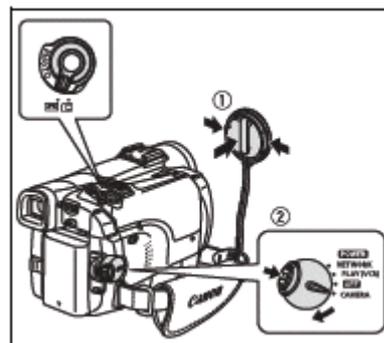
2.- Carregueu la cinta per la finestreta oberta.

3.- Pressioneu la marca **PUSH** fins que el compartiment es tanqui automàticament. Tanca la tapa del compartiment.

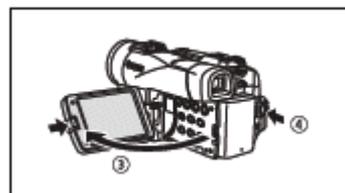


Engagar la càmera; iniciar la gravació:

1.- A la part posterior dreta teniu el comandament que us permet engegar i apagar la càmera i posar-la en mode **Càmera**. Premeu el botó verd de la part posterior del **POWER** i desplaceu del mode **OFF** al mode **CAMERA** per enregistrar.



2.- Obriu la **pantalla LCD** amb el botó **OPEN** i veureu les imatges que enregistrem o hem enregistat. El **visor**, que també permet veure les imatges, és més incòmode, però consumeix menys bateria.



3.- Pulseu el botó d'inici/aturada per iniciar/aturar la gravació.

4.- Una vegada fet l'enregistrament, poseu l'interruptor **POWER** en **OFF**. Tanqueu la pantalla **LCD**.



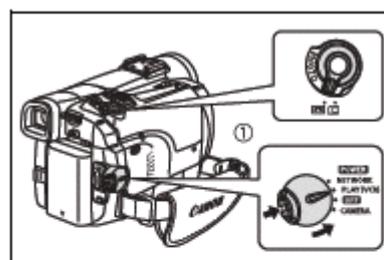
Poseu en pràctica tot el que hem explicat. Podeu passar-vos la càmera i que cada participant practiqui alguns dels procediments explicats. Al llarg de la Jornada trobareu consells i pràctiques per fer un bon ús d'enregistrament amb la càmera.



Reproducció de la gravació en la TV i en el Videoprojector

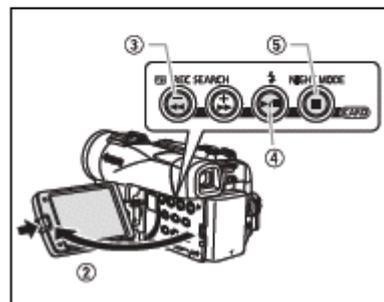
Reproducció d'una cinta:

1.- Ajusteu la càmera en mode **PLAY(VCR)** i els selector **TAPE/CARD** en cinta.



2.- Obriu la pantalla LCD.

3.- Pulseu el botó **▶/||** per iniciar la reproducció.



Reproducció en un monitor de TV: monitor amb terminal SCART (Euroconnector).

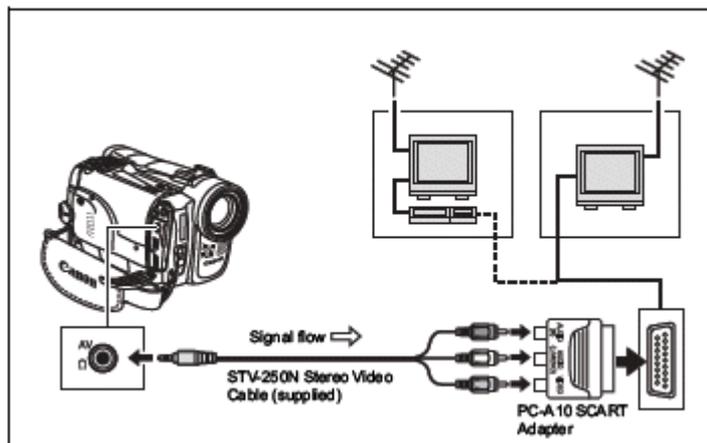
1.- Connecteu l'adaptador **SCART PC-A10** al

terminal euroconnector del monitor de TV.

2.- Connecteu el cable de vídeo **STV-250N** al terminal **AV** de la càmera i els terminals d'àudio (blanc i vermell) i de vídeo (groc) a l'adaptador **SCART**.

3.- Ajusteu el selector d'entrada de vídeo del monitor de TV a **Vídeo**.

Seguiu les instruccions de la reproducció d'una cinta.

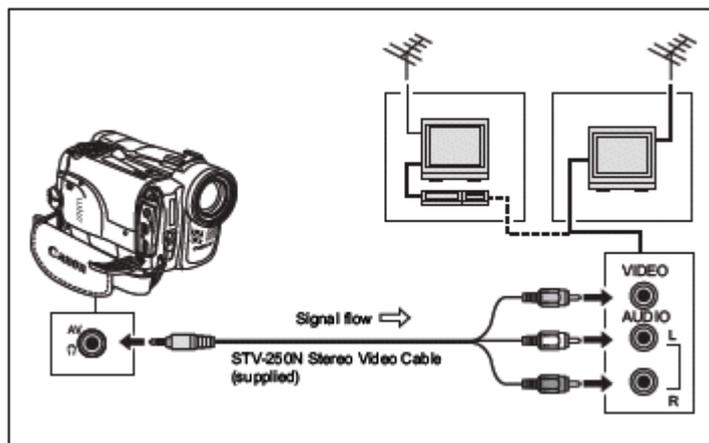


Reproducció en un monitor de TV: monitor amb terminal d'àudio i vídeo.

1.- Connecteu el cable de vídeo **STV-250N** al terminal **AV** de la càmera i els terminals d'àudio (blanc i vermell) i vídeo (groc) del monitor de TV.

3.- Ajusteu el selector d'entrada de vídeo del monitor de TV a **Vídeo**.

Seguiu les instruccions de la reproducció d'una cinta.



Reproducció en un videoprojector:

1.- Connecteu el cable de vídeo **STV-250N** al

terminal **AV** de la càmera i el terminal de vídeo (groc) a l'entrada de vídeo RCA (groc) del videoprojector.

2.- Utilitzeu un adaptador de cable d'àudio *minijack - RCA femella* per connectar els terminals d'àudio (blanc i vermell) de la càmera al terminal *minijack* del videoprojector.

3.- Ajusteu el selector d'entrada de vídeo del videoprojector.

Seguiu les instruccions de la reproducció d'una cinta.



Muntem un circuit tanca de TV

Material necessari:

- Càmera de vídeo
- Cablatge de connexió: cable de vídeo **STV-250** (a la dotació)
- Monitor de TV
- Videoprojector. Pantalla de projecció.
- Trípode



Circuit amb monitor de TV

1. Connecteu el cable de vídeo **STV-250N** al terminal AV de la càmera i els terminals d'àudio (blanc i vermell) i vídeo (groc) del monitor de TV.
2. Ajusteu el selector d'entrada de vídeo del monitor de TV a Vídeo.
3. Si el que voleu és reproduir una cinta ajusteu la càmera en mode **PLAY (VCR)** i el selector **TAPE/CARD** en cinta. Si el que voleu és visionar les imatges en directe ajusteu la càmera en mode **CAMERA**.



Circuit amb videoprojector

1. Connecteu el cable de vídeo **STV-250N** al terminal AV de la càmera i el terminal de vídeo (groc) a l'entrada de vídeo RCA (groc) del videoprojector.
2. Utilitzeu un adaptador de cable d'àudio minijack per connectar els terminals d'àudio (blanc i vermell) de la càmera al terminal minijack del videoprojector.
3. Ajusteu el selector d'entrada de vídeo del videoprojector.
4. Si el que voleu és reproduir una cinta ajusteu la càmera en mode **PLAY(VCR)** i el selector **TAPE/CARD** en cinta. Si el que voleu és visionar les imatges en directe ajusteu la càmera en mode **CAMERA**. En aquest cas no cal connectar el terminal d'àudio.



Pràctica 4

El Zoom i l'ajustament manual de l'enfocament

La càmera està equipada amb zoom òptic i zoom digital.

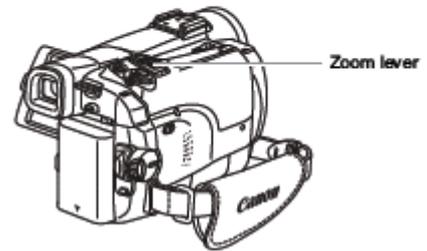
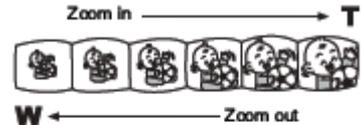
Desenvolupament de la pràctica

El zoom òptic

El zoom òptic permet un augment de 20x.

Moveu la palanca del zoom cap a **W** per efectuar un allunyament gradual de la imatge. Moveu la palanca cap a **T** per efectuar un apropament de la imatge.

Polseu lleugerament la palanca del zoom perquè el zoom sigui lent. Polseu més fort perquè el zoom sigui més ràpid.



El zoom digital

Quan s'activa el zoom digital, la càmera alternarà automàticament entre el zoom òptic i el zoom digital. Amb el zoom digital la resolució de la imatge disminueix.

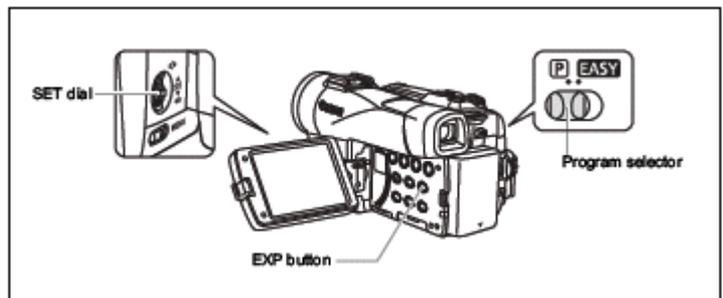
En primer lloc cal activar al **MENÚ** el **Zoom digital**.

El zoom digital permet un augment de la imatge de 80x fins a 400x.

Ajustament manual de l'enfocament

La càmera realitza automàticament l'enfocament dels objectes. De vegades cal ajustar aquest enfocament ja que els objectes a enfocar, per exemple, estan en moviment.

Desenvolupament de la pràctica



- 1.- Col·loqueu el selector de programes en **P**.
- 2.- Ajusteu el zoom abans d'enfocar.
- 3.- Polseu el botó **FOCUS**. Apareix **MF**.
- 4.- Gireu el dial **SET** per ajustar l'enfocament. Torneu a polsar el botó **Focus** per tornar a l'enfocament automàtic.

5.- Enfocament a l'infinit: polseu durant 2 segons el botó **FOCUS**, apareix MF infinit.



Ús de la càmera de vídeo digital
Canon MVX 350i

Jornada Tècnica

Pràctica ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Pràctica 5

Gravació d'àudio

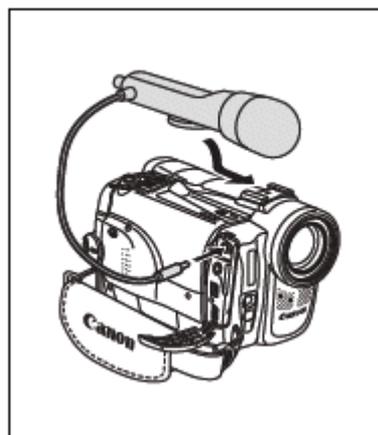
La càmera Canon MVX 350i, permet la gravació d'àudio en dues modalitats: 16 bits i 12 bits. El mode 12 bits grava so en dos canals (estèreo 1), deixant lliures 2 canals (estèreo 2) per afegir so posteriorment. Si voleu disposar de millor qualitat de so, seleccioneu 16 bits.

Desenvolupament de la pràctica:

Obriu el **MENÚ** i seleccioneu **CONFIG. AUDIO**. Seleccioneu **MODO AUDIO**, ajustament **16 bits** i tanqueu el menú.

Podeu acoblar a la sabata per a accessoris un micròfon extern. Connecteu el micròfon al terminal **MIC**.

El micròfon extern permet gravar una font de so unidireccional i resultarà molt útil per enregistrar entrevistes, etc.



La càmera de vídeo digital és un gran recurs per enregistrar so digital d'alta qualitat. Al llarg de la Jornada trobareu pràctiques específiques per enregistrar so.



Ús de la càmera de vídeo digital
Canon MVX 350i

Jornada Tècnica

Pràctica ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Pràctica 6

Còpia DV. Captura de vídeo digital amb la targeta IEEE 1394.

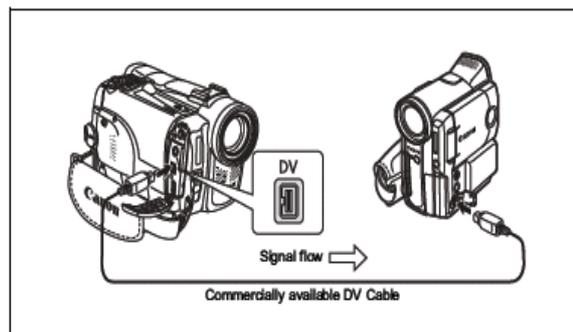
Es poden copiar gravacions digitals connectant dues càmeres digitals o una càmera i un equip de vídeo digital. La còpia no perd qualitat.

Desenvolupament de la pràctica:

Còpia DV

Connexió dels equips.

Utilitzeu el cable DV **IEEE 1394** per connectar els dos equips digitals



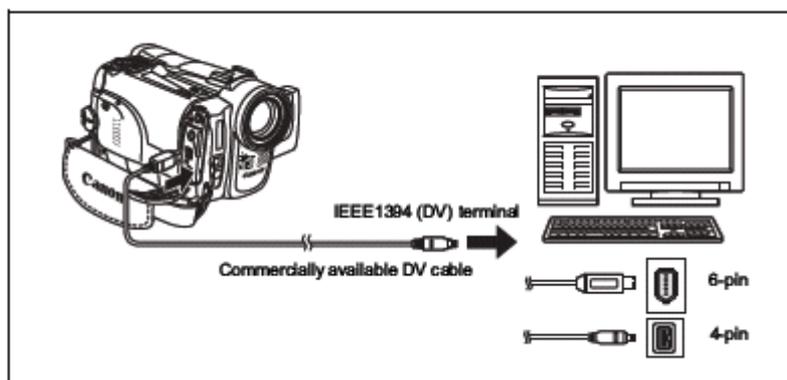
Gravació:

- 1.- Ajusteu la càmera en el mode **PLAY** i inseriu-hi una cinta.
- 2.- Inseriu a l'equip connectat una cinta verge i poseu l'equip en mode pausa de gravació.
- 3.- Localitzeu a la cinta original les imatges que voleu gravar. Inicieu la reproducció de la cinta.
- 4.- Inicieu la gravació amb l'equip connectat. Atureu la gravació una vegada fet l'enregistrament.

Captura de vídeo amb la targeta IEEE 1394.

Es poden transferir gravacions a un ordinador que tingui terminal IEEE 1394 (DV) o a una targeta de captació IEEE 1394. Cal utilitzar un programa de captura de vídeo, nosaltres utilitzarem el programa STUDIO 8.

Aquesta és una pràctica específica que realitzarem al llarg de la Jornada i que podeu trobar a l'apartat Captura de vídeo amb Studio 8.





Ús de la càmera de vídeo digital Canon MVX 350i

Jornada Tècnica

Pràctica        

Pràctica 7

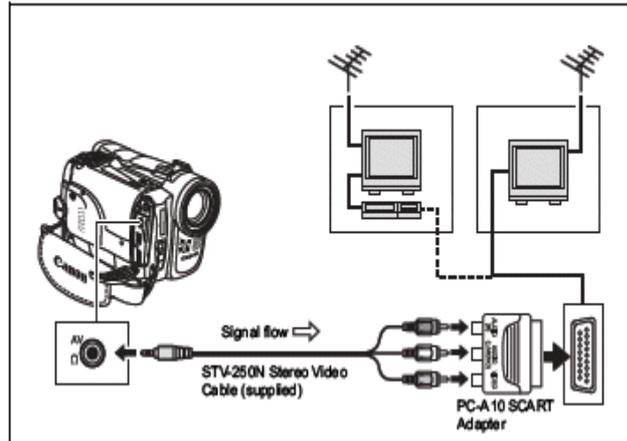
Gravació des d'equips de vídeo analògic. Conversió de senyals analògiques en digitals.

Aquesta càmera permet (les càmeres digitals de dotacions anteriors del Departament d'Educació, els models SONY TRV 22, 25 i HC 30 també ho permeten) gravar, en cinta DV, vídeos o programes de TV d'un magnetoscopi VHS o una càmera de vídeo analògica de 8mm.

Desenvolupament de la pràctica:

Gravació des d'equips de vídeo analògic.

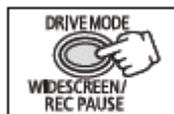
1.- Connecteu la càmera a l'equip de vídeo analògic. L'adaptador SCART PC A10, ha d'ésser de sortida, l'adaptador de la dotació només és d'entrada.



2.- Ajusteu la càmera al mode **PLAY** i inseriu-hi una cinta mini DV.

3.- Inseriu una cinta VHS a l'equip connectat.

4.- Polseu el botó **REC PAUSE**



5.- Feu reproduir la cinta a l'equip connectat.

6.- Polseu el botó ►/|| (play) quan aparegui la imatge que volem enregistrar. La gravació s'inicia.



7.- Per aturar la gravació polseu el botó ►/|| (pausa).



8.- Atureu la reproducció a l'equip connectat.

Aquesta pràctica pot resultar molt interessant si el que volem és digitalitzar antics vídeos VHS o cintes de 8mm, per guardar-los sense que es deteriorin o per utilitzar-los en posteriors edicions digitals.

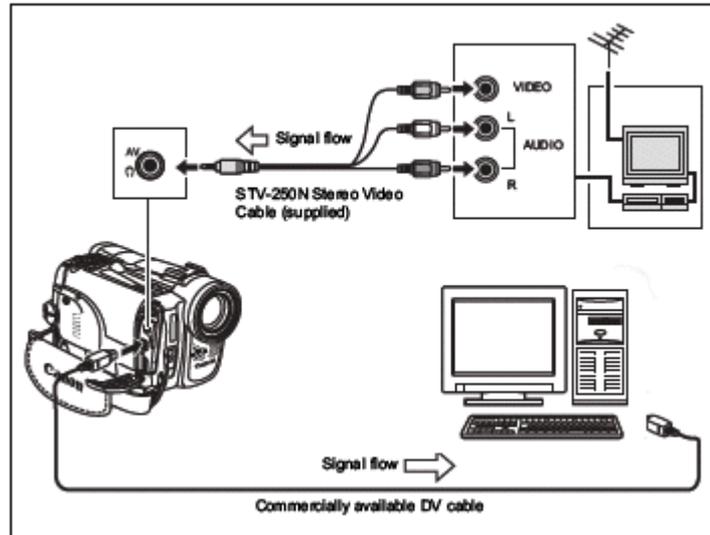


Desenvolupament de la pràctica:

Conversió de senyals analògics en digitals.

Aquesta pràctica complementa l'anterior, ja que ens permet transmetre els senyals analògics de vídeo i àudio directament a l'ordinador mitjançant la connexió DV IEEE 1394.

1.- Connecteu els equips tal i com mostra el dibuix. Si utilitzeu un adaptador SCART ha d'ésser d'entrada, l'adaptador subministrat només és de sortida.



- 2.- Activeu el convertidor **analògic-digital** .Obriu el menú i seleccioneu **CONFIG. VIDEOG.** seleccioneu **AV - DV**, ajusteu en **ON** i tanqueu el menú.
- 3.- Activeu el menú **Captura de vídeo** del programa **Studio 8** i inicieu la captura.



Ús de la càmera de vídeo digital Canon MVX 350i

Jornada Tècnica

Pràctica 1 2 3 4 5 6 7 8

Pràctica 8

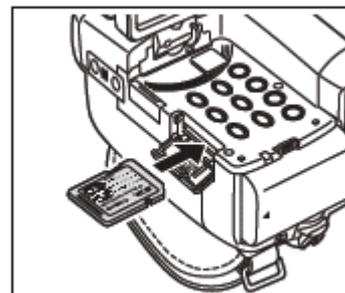
Gravació d'imatges a la targeta de memòria

Aquesta càmera permet la gravació d'imatges, fixes i en moviment, en una targeta de memòria del tipus **SD** o **MultiMedia**.

Desenvolupament de la pràctica:

Gravació d'imatges fixes a la targeta de memòria

- 1.- Inseriu la targeta de memòria a la càmera.



2.- Ajusteu el mode **CARD CAMERA** de la càmera.



3.- Seleccioneu la qualitat de la imatge fixa: obriu el menú i seleccioneu **CONFIG. TARJETA**. Seleccioneu **C.IMAG.FIJA**, ajusteu **SPERFINA, FINA, NORMAL**.

4.- Seleccioneu el tamany de la imatge (podeu escollir entre 1280 x 960 píxels o 640 x 480 píxels): obriu el menú i seleccioneu **CONFIG. TARJETA**. Seleccioneu **T.IMAG.FIJA**, ajusteu **1280 x 960 píxels o 640 x 480 píxels**.

5.- Ajusteu el zoom i l'enfocament i polseu el botó **PHOTO**.



Les imatges fixes es graven amb format JPEG. La quantitat d'imatges fixes que es poden enregistrar depèn del tamany i la qualitat de la imatge i de la capacitat de la memòria.

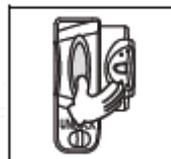


Gravació d'imatges en moviment a la targeta de memòria

Es poden gravar imatges en moviment a la targeta de memòria de la càmera en format JPEG. El tamany de les imatges pot ser de 320 x 240 píxels o de 160 x 120 píxels.

1.- Ajusteu el mode **CARD CAMERA** de la càmera.

2.- Polseu el botó d'inici/aturada per iniciar la gravació.

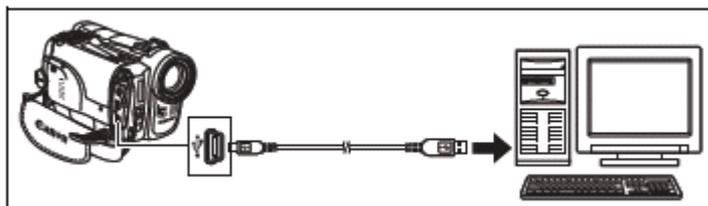


3.- Polseu el botó d'inici/aturada per finalitzar la gravació

Transferència d'imatges de la targeta de memòria a l'ordinador

La transferència d'imatges, fixes o en moviment, a l'ordinador es realitza utilitzant el cable USB que es subministra amb la dotació. Aquesta transmissió es pot realitzar directament si l'ordinador disposa de Windows XP, utilitzant l'Explorador de Windows, amb la utilitat còpia i enganxa o retalla i enganxa. Amb ordinadors que no disposen de Windows XP es pot utilitzar el programari **Digital Vídeo** subministrat amb la dotació.

1.- Connecteu la càmera a l'ordinador utilitzant el cable USB.



2.- Ajusteu el mode **CARD PLAY** de la càmera. Inicieu la transmissió d'arxius.

