

Atlantis Videocamera USB

Costruttore e distributore:

Sidin, Via Papacino 23, 10121 Torino. Tel. 011-5516.611 - Fax 011-540722.

Prezzo: L. 165.000 (IVA esclusa)

Atlantis Videocamera USB

La nascita delle tecnologie multimediali e la contemporanea crescita di Internet come sistema di comunicazione globale hanno fatto sì che ai tempi d'oggi sia abbastanza facile parlare e mandare messaggi, non solo scritti, con persone che stanno dall'altra parte del pianeta. Nell'attesa dei telefoni cellulari con videotelefono incorporato possiamo giocherellare con oggetti come questo: una telecamerina USB che ci consenta di fare videoconferenza e comunicazione visuale sulla Rete.

Al pari di molte altre telecamere dedicate al multimedia, questa Atlantis scambia i dati con il computer tramite una connessione USB, Universal Serial Bus, che mette a disposizione una

connessione seriale da 12 megabit al secondo e permette di collegare sul bus fino a 127 dispositivi contemporaneamente. L'uso dell'USB è completamente plug & play ed è supportato da

Windows 98. L'uso di una connessione USB è un po' l'arma vincente di dispositivi come questo, data la comodità d'uso, ma la larghezza di banda di 12 Mbps, seppure alta in assoluto, non consente di raggiungere risoluzioni alte con transfer rate di 25 quadri al secondo. Infatti con la Atlantis non si riesce ad arrivare a più di 15 fps con risoluzioni di 352x288 pixel. Questo può apparire limitativo, in realtà la telecamera è adattissima per tutti gli impieghi che non necessitano di una qualità elevatissima, come ad esempio realizzazione di presentazioni multimediali da pubblicare su Internet oppure filmati da registrare su CD-ROM.

Costruzione

L'ottica integrata si avvale di un obiettivo da 3.8 mm F3.0, dotato di una buona luminosità. La regolazione del fuoco si ottiene girando una comodissima ghiera in gomma morbida. L'angolo di visuale di 39°, un po' stretto, se da un lato non consente di avere riprese di tipo grandangolo, dall'altro è esattamente l'angolazione giusta per riprendere una persona seduta dietro ad una scrivania a poche decine di centimetri dal monitor e, quindi, dalla telecamera.

Questa caratteristica e la possibilità di avere una dimensione massima di quadro di 352x288 pixel, a 15 fotogrammi al secondo, fa sì che la telecamerina in oggetto possa essere utilizzata con profitto solamente in ambito

Caratteristiche tecniche

Sistema ottico: 1/4" CCD. **Area attiva:** CCD 512 (H) x 582 (V). **Risoluzione in uscita:** CIF: 352x288 pixel (HxV) 15 fr/sec, QCIF: 176x144 pixel (HxV) 24 fr/sec, sub-QCIF: 128x96 pixel (HxV) 24 fr/sec, SIF: 320x240 pixel (HxV) 15 fr/sec, QSIF: 160x120 pixel (HxV) 24 fr/sec, QCIF: 88x72 pixel (HxV) 24 fr/sec, SQCIF: 80x60 pixel (HxV) 24 fr/sec. **Illuminazione min:** <10 lux. **Bilanciamento del bianco:** Automatico / Fisso (selezionabile via software). **Microfono:** electret. **Rapporto S/N:** >48 dB. **Gamma:** 0.45. **Controllo guadagno:** automatico. **Controllo Iris:** elettronico. **Sincronizzazione:** interna. **Uscita video:** Digitale via USB a standard H263 e H261. **Uscita audio:** Digitale via USB. **Alimentazione/Consumo:** 5 VDC/ <2.5 W.



Il Driver PC-Eye non è altro che una applicazione, lanciabile dalla taskbar di Windows, che si occupa di lanciare gli altri programmi installati. Da qui potremo accedere facilmente, ed in qualsiasi momento, a tutti i programmi presenti nella suite.



Il programma PhotoEZ è un editor grafico abbastanza potente. Alle immagini caricate si possono applicare numerosi filtri e metodi grafici, aggiungere scritte, ecc. Molto interessanti i filtri di tipo fotografico, che simulano, con un realismo davvero notevole, la ripresa attraverso una vera lente aggiuntiva del tipo specificato.

Internet, o comunque in applicazioni dove la qualità dell'immagine non sia fondamentale.

La connessione verso il computer è realizzata mediante un cavo USB da 2 metri. Sul frontale della telecamera un LED verde indica se quest'ultima è alimentata e pronta per effettuare le riprese. I controlli, come il bilanciamento del bianco e il controllo della luminosità, sono completamente automatici e controllabili via software. La camera ha anche un microfono integrato monofonico, utilizzabile, una volta installato il driver, esattamente come se la capsula fosse collegata alla scheda audio. L'unica differenza è che non si può regolare il livello di ingresso.

La realizzazione interna è esemplare: tutta l'elettronica è altamente industrializzata ed è disposta su tre schede di circuito stampato zeppe di componenti SMD. Il corpo dell'elemento CCD è interamente in alluminio.

Tramite il programma NetMeeting, fornito con la telecamera, è possibile colloquiare visivamente con altre persone sulla Rete scambiandosi immagini, scritte e file.

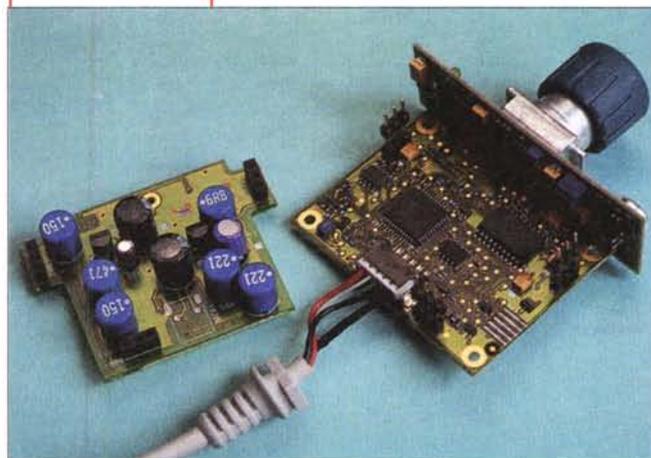
La realizzazione interna è esemplare: tutta l'elettronica è disposta su tre schede di circuito stampato zeppe di componenti SMD. Il corpo dell'elemento CCD è interamente in alluminio.



Conclusioni

Tra le telecamerine USB presenti sul mercato sicuramente questa è una delle più economiche. Come le altre dello stesso tipo soffre delle limitazioni del trasferimento attraverso cavo USB, della ridotta dimensione del quadro e del basso frame rate.

Il dispositivo risulta quindi adatto ad un uso tipicamente per Internet: collegamenti in videoconferenze e realizzazione di filmati da pubblicare sul Web. Nell'utilizzazione si è rilevata una leggera instabilità dei driver che non pre-



giudica però assolutamente l'usabilità della telecamera. Il software fornito a corredo è di buona qualità e permette di utilizzarla subito e abbastanza facilmente. La telecamera gode poi di una garanzia di tre anni entro i quali il dispositivo verrà sostituito se difettoso.