

Gebruikershandleiding

Sports DV PSC1331HD

90x120mm 105克铜版纸黑白印刷

INFORMATIE

Wij willen u hartelijk danken voor de aankoop van deze camera. Dankzij de ingebouwde hoogwaardige chip, levert deze camera high definition video met beelden met een hoog dynamisch bereik. De beelden ondersteunen AVI Video formaat, en daarom worden zulke heldere beelden geleverd. Dit apparaat heeft een uniek en zeer goed draagbaar ontwerp, waardoor u kunt genieten van een praktisch, veilig en kleurrijk dagelijks leven. Wij vragen u voordat u het apparaat zal gebruiken deze handleiding goed door te lezen en deze te bewaren voor latere raadpleging.

Deze handleiding is gebaseerd op informatie volgens meest recente gegevens. Scherm en diagrammen die gebruikt worden in deze handleiding dienen als visuele informatie voor deze digitale camera. Door ontwikkelingen binnen de Research & Development en door product partijen kan het voorkomen dat deze afbeeldingen afwijken van die in de handleiding, de actuele functionaliteit van deze camera is daaraan naventant.

WAARSCHUWINGEN

Voordat u de camera zal gebruiken, dient u eerst zorgvuldig deze waarschuwingen door te lezen om u te verzekeren van een juist en veilig gebruik van de camera, hierdoor zal ook de beste prestaties en een langere levensduur worden bereikt.

- ❖ Houdt de camera uit de buurt van direct zonlicht, dit geldt tevens voor de lens van de camera, de beeldsensor van de camera zou hierdoor kunnen beschadigen;
- ❖ Let op dat er geen water of zand in de camera kan komen tijdens gebruik op het strand of bij het water. Water, zand, stof of kleine deeltjes die zout bevatten kunnen de camera beschadigen;
- ❖ Laat de camera niet in contact komen met stof of chemische stoffen. U dient de camera te bewaren op een koele, droge en goed geventileerde ruimte. Bewaar de camera niet op een plaats met een hoge temperatuur, hoge vochtigheid of veel stof om storingen te voorkomen;
- ❖ Indien u de camera langere tijd wilt bewaren, dient deze regelmatig te worden gebruikt. Voordat u de camera gebruikt controleert u dan eerst of deze goed werkt;
- ❖ Indien er vuil of stof zich heeft opgehoopt op de camera of lens, kunt u deze reinigen met een zachte, schone en droge doek. In het geval er zand op de camera of lens zit, kunt u deze het beste verwijderen door zacht te blazen. Reinig deze in geen geval met een doek anders zou het oppervlak van de camera of lens kunnen krassen;
- ❖ Voor het reinigen van de lens, dient u eerst het zand weg te blazen, daarna kunt de lens reinigen met een doekje of papier speciaal bestemd voor optische instrumenten. Indien noodzakelijk, kunt u de lens reinigen met een schoonmaakmiddel. Het is streng verboden om de camera te reinigen met een organische oplossing;
- ❖ Raak het oppervlak van de lens nooit met de vingers aan;
- ❖ Indien u de geheugenkaart van de camera voor het eerst gaat gebruiken. Maakt u dan eerst een back-up van de data. Daarna kunt u de geheugenkaart eenmalig formatteren;
- ❖ Een externe TF kaart is een precies elektronisch component. De volgende oorzaken kunnen schade of verlies van data tot gevolg hebben:
 1. Onjuist gebruik van de geheugenkaart;
 2. Gebogen, gevallen kaarten of kaarten die ergens tegen aan zijn gestoten;
 3. Statisch veld of een elektromagnetisch veld in de omgeving;
 4. Het verwijderen van de geheugenkaart of onderbreking van de voeding van de camera, terwijl u de kaart aan het gebruiken bent op de camera of de computer (bijv. terwijl u deze afleest, beschrijft of formateert);

WAARSCHUWINGEN

- Indien het metalen gedeelte van de kaart in contact komt met een vinger of een metalen voorwerp;
- Aan het einde van de levensduur van de geheugenkaart (koop regelmatig een nieuwe geheugenkaart).

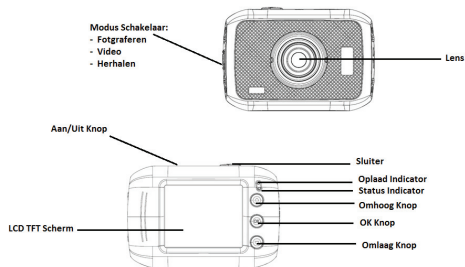
PRODUCTINFORMATIE

- ❖ Dit product heeft een compact ontwerp en een eenvoudige installatie;
- ❖ Dankzij de ingebouwde hoogwaardige chip, levert deze camera high definition video met beelden met een hoog dynamisch bereik. Zelfs bij een lage belichting kan een video worden opgenomen, tevens ondersteunt het AVI video formaat;
- ❖ Ondersteunt VGA (640 x 480) en HD (1280 x 720);
- ❖ Keuze uit drie beeld afmetingen (5M, 3M en 1M);
- ❖ Dit product biedt een tijd en datum watermerk functie, tevens kan tijdens de opname de tijd en datum tegelijk worden getoond;
- ❖ Standaard high-speed USB2.0;
- ❖ Tenminste max. 32G TF kaart;
- ❖ Dit product heeft een panorama functie, hiermee kunt u een nieuwe opname de oude overlappen, zodat u één overlappende opname kunt maken;
- ❖ Dit product is uitgerust met een weergavefunctie, waarmee u ter plekke de opgenomen video kunt bekijken op de display. Het ondersteunt tevens afspeelen vanaf een computer.

SYSTEEM VEREISTEN

Systeem Vereisten	
Besturingssysteem	Microsoft Windows2000, XP, Vista,7
CPU	Intel Pentium III 800MHz of later of gelijkwaardig CPU
RAM	Minimaal 512 MB
Geluidskaart, Videokaart	Geluidskaart of Videokaart met DirectX8 ondersteuning of hogere versie
CD Driver	4 keer de snelheid of sneller
Hard Disk	Meer dan 500MB vrije ruimte
Overig	1 standaard USB 1.1 of USB 2.0 interface

OMSCHRIJVING EN KNOPPEN



Knop/Indicator	Functie	
Aan/Uit Knop	Zet de camera aan of schakelt hem uit. Indien het menu is geopend, kunt u schakelen tussen normaal (effect parameters en herhalen van beeld, video) en Set-up menu	
Sluiter	Bij opname in de Video modus, wordt deze gebruikt om het opnemen te starten/stoppen; In Foto modus wordt deze gebruikt als sluiters; om een video af te spelen (in Afspelen modus); als bevestiging (bij bewerking van het menu).	
Omhoog Knop	Digitaal Inzoomen (Video/Foto modus); menu keuze (na opening van het menu); pauze en hervatten (tijdens het afspelen en opnemen in de Afspelen modus).	
OK Knop	Openen/Verlaten menu. Afspelen stoppen (tijdens herhalen video).	
Omlaag Knop	Digitaal Uitzoomen (Video/Foto modus); menu keuze (na opening van het menu).	
Modus Schakelaar	Schakelen tussen verschillende modi: Fotograferen, Video, Herhalen.	
Status Indicator	De bovenste is de Oplaad indicator.	In de Uit stand, zal de indicator blijven branden indien de camera is aangesloten om op te laden.
	De onderste is de Status indicator	Deze zal knipperen tijdens het fotograferen en het zal blijven branden indien de camera is aangesloten op een computer draagbare schijf.

HET EERSTE GEBRUIK

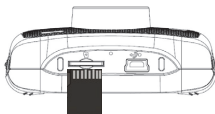
1. Opladen van de ingebouwde lithium batterij



Als de camera uit staat, indien de camera is aangesloten op een computer, zal het opladen beginnen. Op dat moment zal de Oplaad indicator branden, wanneer de batterij is opgeladen zal de indicator uitgaan. Over het algemeen zal het ongeveer 2 – 4 uur duren voordat de batterij volledig is opgeladen.

2. Gebruik Geheugenkaart

- Volg de instructies zoals aangegeven op de sleuf voor de geheugenkaart, u dient de FT kaart in de sleuf te schuiven totdat deze er volledig in zit.
- Om de FT kaart eruit halen dient u zachtjes op het uiteinde van de FT kaart te drukken, de kaart zal er nu vanzelf uitkomen.

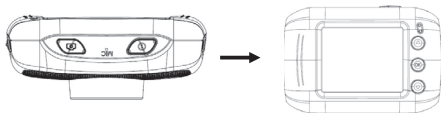


N.B.: De camera is niet voorzien van een ingebouwde geheugenkaart, een externe geheugenkaart is dus noodzakelijk.

HET EERSTE GEBRUIK

3. Aan-/Uitzetten

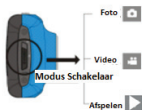
- Aanzetten: Houd de POWER knop ongeveer 3 seconden ingedrukt, het scherm zal aangaan en de camera zal in de opstart status gaan;



- Uitzetten: Indien de camera enige tijd niet in gebruik is, kunt op de POWER knop drukken, de camera zal zich uitschakelen;
Automatische uitschakeling: Indien de camera 5 minuten (door de fabriek ingestelde tijd) niet gebruikt wordt, zal deze zich automatisch uitschakelen;
- Uitschakeling doordat de batterij bijna leeg is: indien de batterij bijna leeg is, zal het icoon op het LCD scherm verschijnen. U dient dan de batterij op te laden. Indien het icoon rood wordt en gaat knipperen zal de camera automatisch uitgeschakeld worden.

4. Modus Schakelaar

De camera is uitgerust met drie verschillende modi: Foto, Video en Afspelen modus. Nadat u de camera heeft aangezet, kunt u kiezen uit de drie mogelijkheden door middel van de Modus Schakelaar.



5. Indicators

- Status Indicator:** Indien de camera in werking is (bijv. opnemen van video-beelden, fotograferen of automatische uitschakeling van het scherm) zal de indicator branden;
- Oplaad Indicator:** Constant branden van deze indicator geeft aan dat u de batterij dient op te laden.

BEDIENING VAN HET APPARAAT

6. Video modus

Zet, door middel van de schakelaar, de camera in de Video modus, druk op de Sluiterknop in de Preview status, om het opnemen te starten. Om het opnemen te stoppen, drukt u nogmaals op de Sluiterknop. De camera zal automatisch stoppen met opnemen indien er onvoldoende ruimte is op de geheugenkaart:

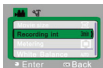


1	00:00:01	Tijd, geeft 1 sec. aan voordat opname begint (of 1 sec. opnametijd tijdens opname);
2		Modus icoon: geeft huidige (video) modus aan;
3		Loop Recording: geeft de huidige (3min) loop recording tijd aan
4		Filmformaat: geeft huidige (720p) filmformaat aan;
5		Geeft aan dat een geheugenkaart aanwezig is;
6		Vergroting van digitale zoom: d.m.v. de Omhoog-/Omlaag knop kunt u de zoom aanpassen 1x – 4x;
7		Batterij icoon: geeft huidige batterijstatus aan;
8		Witbalans icoon: geeft de huidige (automatische) witbalans modus aan;
9		Lichtmeter icoon: geeft de huidige (centraal gewogen) lichtmeting aan.

BEDIENING VAN HET APPARAAT

Video Setup Menu

In video modus, drukt u op de OK knop om het menu te openen, daarna kunt u d.m.v. de Omhoog- en Omlaagknop uw keuze selecteren. Bij het maken van uw keuze zal de achtergrond hiervan oplichten. Druk op de Sluiterknop om het submenu te openen. In het submenu kunt u d.m.v. de Omhoog- en Omlaagknop uw keuze selecteren, druk nogmaals op de sluiterknop voor bevestiging of om terug te keren naar het hoofdmenu. In het hoofdmenu drukt u op OK om het menu te verlaten.



Hoofdmenu	Submenu	Omschrijving
Video formaat	1280 x 720	Hoge Resolutie formaat
	640 x 480	Lage Resolutie formaat
Opname Interval	Uit	Zonder interval
	1min	Interval opnametijd 1 minuut
	3min	Interval opnametijd 3 minuten
	5min	Interval opnametijd 5 minuten
Lichtmeting modus	Centraal	Lichtmeting op basis van het centrale gedeelte
	Multi-focus	Lichtmeting op basis van meerdere punten
	Punt	Lichtmeting op basis van één punt
Witbalans	Automatisch	Gebruikt de automatische afstelling, in de meeste gevallen geschikt
	Daglicht	Geschikt voor daglicht omgevingslicht
	Bewolkt	Geschikt voor bewolkte omgevingslicht
	TL licht	Geschikt voor TL omgevingslicht
	Gloeilamp	Geschikt voor gloeilamp omgevingslicht
Speciale effecten	Normaal	Normaal effect
	Zwart Wit	Zwart Wit effect
	Antiek	Retro ouderwets effect
	Negatief	Negatief opname effect
	Rood	Roodachtig effect
	Groen	Groenachtig effect
	Blauw	Blauwachtig effect
Datum stempel	Uit	Geen weergave van datum of tijd
	Datum	Tijdens fotograferen/opname afbeelding van datum in rechter benedenhoek
	Datum en Tijd	Tijdens fotograferen/opname afbeelding van datum en tijd in rechter benedenhoek

BEDIENING VAN HET APPARAAT

7. Video opname

Zet d.m.v. de Modus schakelaar de camera op Video modus, selecteer d.m.v. de Omlaagknop het "Recording Int" menu, druk op de Sluiterknop om het submenu te openen, u kunt kiezen uit Uit/1min/3min/5min interval. Druk op OK om te bevestigen en druk nogmaals op OK om het menu te verlaten. Door op de Sluiterknop te drukken start u de video opname. Tijdens het opnemen zal de camera de opname automatisch stoppen na de door u ingestelde tijd (1min, 3min of 5min) hierna zal gelijk het opnemen worden hervat voor de volgende sectie (bijv.: indien u de intervaltijd heeft ingesteld op 5 minuten, zal de opname na 5 minuten automatisch stoppen en daarna weer worden hervat). Indien de geheugenkaart vol is zal de eerst opgenomen sectie worden gewist om plaats te maken voor de volgende sectie, enz.



Openen van het Video Menu



Selecteer uw keuze en druk op OK



Verlaat het menu en druk op de Sluiterknop om de video opname te starten

N.B. : Nadat u op "Off" heeft gedrukt in het "Recording Int" menu, zal de camera normaal opnemen. Normaal opnemen heeft geen limiet en zal pas stoppen als de geheugenkaart vol is

8. Foto modus

Zet d.m.v. de Modus schakelaar de camera op Foto. Eenmaal in de preview status, drukt u op de Sluiterknop of druk in het midden van het LCD scherm voor een genomen foto.



1	9999	Teller: telt het aantal genomen foto's of nog beschikbare foto's;
2		Modus icoon: geeft de huidige (Foto) status aan;
3		Afbeelding formaat: klik hierop om uw keuze te selecteren: 1M/3M/5M;
4		Geeft aan dat er momenteel een geheugenkaart in de camera zit;
5		Vergroting van digitale Zoom: d.m.v. de Omhoog/Omlaagknop kunt u de zoom aanpassen: 1x – 4x;
6		Batterij icoon: geeft huidige batterijstatus aan;
7		Zelfontspanner: geeft de huidige (10sec.) zelfontspanner tijd aan;
8		Witbalans icoon: geeft de huidige (automatisch) witbalans modus aan;
9		Lichtmeting icoon: geeft de huidige (centraal gewogen) witbalans aan.

BEDIENING VAN HET APPARAAT

Foto Setup Menu

In Foto modus, drukt u op de OK knop om het menu te openen, daarna kunt u d.m.v. de Omhoog- en Omlaagknop uw keuze selecteren. Bij het maken van uw keuze zal de achtergrond hiervan oplichten. Druk op de Sluiterknop om het submenu te openen. In het submenu kunt u d.m.v. de Omhoog- en Omlaagknop uw keuze selecteren, druk nogmaals op de sluiterknop voor bevestiging of om terug te keren naar het hoofdmenu. In het hoofdmenu drukt u op OK om het menu te verlaten.

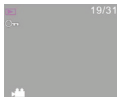


Hoofdmenu	Submenu	Omschrijving
Fotoformaat	2592 x 1944	5 megapixel resolutie
	2048 x 1536	3 megapixel resolutie
	1280 x 960	1 megapixel resolutie
Beeldkwaliteit	Uitstekend	Beste beeldkwaliteit
	Goed	Goede beeldkwaliteit
	Normaal	Normale beeldkwaliteit
Lichtmeting modus	Centraal	Lichtmeting op basis van het centrale gedeelte
	Multi-focus	Lichtmeting op basis van meerdere punten
	Punt	Lichtmeting op basis van één punt
Witbalans	Automatisch	Gebruikt de automatische afstelling, in de meeste gevallen geschikt
	Daglicht	Geschikt voor daglicht omgevingslicht
	Bewolkt	Geschikt voor bewolkte omgevingslicht
	TL licht	Geschikt voor TL omgevingslicht
	Gloeilamp	Geschikt voor gloeilamp omgevingslicht
Belichting	/	d.m.v. Links en Rechts knop kunt u de belichtingscompensatie aanpassen
Zelfontspanner	Uit	Maakt één foto per keer
	2s	Maakt na 2 sec. een foto met zelfontspanner
	10s	Maakt na 10 sec. een foto met zelfontspanner
	Burst	Maakt achter elkaar foto's
Speciale effecten	Normaal	Normaal effect
	Zwart Wit	Zwart wit effect
	Ouderwets	Retro ouderwets effect
	Negatief	Negatief effect
	Rood	Roodachtig effect
	Groen	Groenachtig effect
	Blauw	Blauwachtig effect
Datum stempel	Uit	Geen weergave van datum of tijd
	Datum	Tijdens fotograferen/opname afbeelding van datum in rechter benedenhoek
	Datum en Tijd	Tijdens fotograferen/opname afbeelding van datum en tijd in rechter benedenhoek

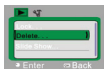
BEDIENING VAN HET APPARAAT

9. Afspeel modus

Nadat u de camera heeft aangezet, zet u deze in de Afspeel modus:



1		Modus icoon: geeft de huidige (Afspeel) modus aan;
2		Geeft aan dat er momenteel 1 bestand van de totaal 1 bestand is;
3		Geeft aan dat het huidige bestand is vergrendeld;
4		Geeft het huidige (AVI video) formaat aan.



Afspeel Menu Opties

Hoofdmenu	Submenu	Omschrijving
Vergrendeling Bestand	Ver-/ontgrendel dit bestand	Ver-/ontgrendel dit bestand
	Vergrendel alles	Vergrendel alle bestanden
	Ontgrendel alles	Ontgrendel alle bestanden
Bestand Wissen	Wis dit bestand	Wis huidig bestand
	Wis alles	Wis alle bestanden
Dia Show	Start	Start de dia show
	Interval	1 se c- 10 sec interval
	Herhaal	Ja/Nee

Afspelen Video Clips:



Voor het afspelen van een video opname, drukt u op de Sluiterknop om te starten, drukt op de Omhoog knop om te pauzeren, drukt weer op de Sluiterknop om te stoppen.

BEDIENING VAN HET APPARAAT

Wissen van een Bestand:



Nadat u het gewenste bestand heeft geselecteerd, opent u het menu en selecteert u d.m.v. de Omhoog-/Omlaag knop "Delete..."



U opent het menu door op de Sluiterknop te drukken, nadat u "One" heeft selecteerd drukt u op de Sluiterknop om te bevestigen ("All" betekent dat alle bestanden worden gewist).

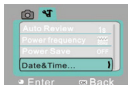


Nadat u "Yes" heeft geselecteerd, drukt u op de Sluiterknop om het bestand te wissen. Druk hierna op OK om het menu te verlaten.

BEDIENING VAN HET APPARAAT

10. Systeem Setup Menu

In Foto, Video of Afspeel modus, drukt u op de OK knop om het menu te openen, hierna drukt u op de POWER knop om over te schakelen naar het Setup menu. In het Setup menu kunt u d.m.v. de Omhoog- en Omlaagknop uw keuze selecteren. Bij het maken van uw keuze zal de achtergrond hiervan oplichten. Druk op de Sluiterknop om het submenu te openen. In het submenu kunt u d.m.v. de Omhoog- en Omlaagknop uw keuze selecteren, druk nogmaals op de sluiterknop voor bevestiging of om terug te keren naar het hoofdmenu. In het hoofdmenu drukt u op OK om het menu te verlaten.



Hoofdmenu	Submenu	Omschrijving
Automatisch Direct Bekijken	Uit	Niet direct bekijken na opname
	1 seconde	1 sec. na opname bekijken
	3 seconden	3 sec. na opname bekijken
Spanningsfrequentie	50Hz	Ingesteld op 50 Hz
	60Hz	Ingesteld op 60 Hz
Automatisch uitschakelen	1 minuut	De camera wordt automatisch bij niet gebruik na 1 minuut uitgeschakeld
	3 minuten	De camera wordt automatisch bij niet gebruik na 3 minuten uitgeschakeld
	5 minuten	De camera wordt automatisch bij niet gebruik na 5 minuten uitgeschakeld
	Uit	Automatisch uitschakelen uitzetten
Datum en Tijd	/	Instellen van Datum en Tijd instellingen
Formatteren	Ja/Nee	Formatteren van de geheugenkaart
Fabrieksinstellingen	Ja/Nee	Terugzetten naar de fabrieksinstellingen

Instellen van Datum en Tijd:

Druk op de OK knop om het menu te openen, druk daarna op de POWER knop om het submenu te openen. Druk op de Omlaag knop om "Date&Time" te selecteren, druk daarna op de Sluiterknop om het setup scherm te openen.



BEDIENING VAN HET APPARAAT

In het setup scherm, drukt u op de POWER knop om het item (datum, tijd) te selecteren dat u wilt aanpassen. Het geselecteerde item zal geel oplichten. Druk d.m.v. de Omhoog-/Omlaag knoppen om de aanpassing te doen. Nadat u alles heeft voltooid, drukt u op de Sluiterknop om de aanpassing (en) te bevestigen. Of u drukt op de OK knop om de setup te wissen en terug te keren. Druk als laatste op de OK knop om de Setup modus te verlaten.

TOEPASSING OP DE COMPUTER



1. Aansluiten op de computer

De camera is voorzien van een "plug and play" functie. Nadat u de camera heeft aangesloten op de computer d.m.v. een USB kabel, zet u het apparaat aan en zal deze overschakelen naar de draagbare harde schijf modus.

Het icoon van de draagbare harde schijf verschijnt op het scherm onder "Mijn Computer". Afbeeldingen/video's zullen worden opgeslagen in de map van de draagbare harde schijf: I:\DCIM\100MEDIA ("I" geeft het apparaat van de verwisselbare schijf aan).

N.B.: Indien het besturingssysteem van uw computer Windows 2000 of hoger is, is het niet nodig de driver te installeren.

2. Gebruik maken van de webcam functies

Nadat u de camera heeft verbonden met de computer, drukt u op de OK knop om de camera modus te openen, controleert u of de driver reeds is geïnstalleerd op uw computer. Nadat u de driver heeft geïnstalleerd, zal deze aan "Start → Alle Programma's" worden toegevoegd, tevens zal het snelkoppeling icoon  AMCAP verschijnen. Wanneer de camera is aangesloten op de computer en in de camera modus staat, kunt u op het icoon van de snelkoppeling  AMCAP klikken, zal het AMCAP scherm worden geopend. In het AMCAP scherm zal de afbeelding verschijnen overeenkomend met die van de camera lens. Indien AMCAP niet wordt geopend, kan de video doorgegeven worden via het netwerk, gebruik makend van de camera functie.

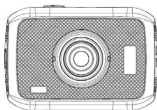


TECHNISCHE GEGEVENS

Technische Gegevens		
Beeldsensor	1.3 megapixel (CMOS)	
Functie modus	Video, Foto, Afspelen, Draagbare schijf, Webcam	
Lens	F3.2 f=6.0mm	
Digitale Zoom	4x	
Sluiter	Elektronische sluiter	
LCD Scherm	1.77" TFT scherm	
Afbeelding resolutie	5M (2592 x 1944), 3M (2048 x 1536), 1M (1280 x 960)	
Video Resolutie	VGA: 640 x 480 (60 beelden/seconde); 720P: 1280 x 720 (30 beelden/seconde)	
Witbalans	Automatisch/Daglicht/Bewolkt/TL licht/Gloeilamp	
Belichtingscompensatie	-2.0 ~ +2.0 EV (Exposure Value)	
Bestand Formaat	Video	AVI
	Image	JPEG
Opslag medium	TF Kaart (Max.32GB)	
USB Interface	Hig-speed USB 2.0 interface	
Stroomvoorziening	Ingebouwde 3.7V oplaadbare lithium batterij	
Afmetingen (L x B x H)	68 x 48 x 29mm	
Gewicht	± 46,5g	

maximale opnametijd bedraagt 29 minuten per video

Standaard Verpakking



Camera



Handleiding



USB kabel

Mode d'emploi

Sports DV PSC1331HD

INFORMATION

Merci beaucoup d'avoir acheté ce caméra. Grâce à une puce très performante, ce produit offre des vidéos à haute définition avec une continuité des images dynamiques. Les images prennent en charge les fichiers AVI Vidéo, et en conséquence obtenir des images nettes. Ce dispositif a une conception unique et très portable, pour rendre votre vie quotidienne pratique, sûre et pleine de couleur. S'il vous plaît lisez attentivement ce mode d'emploi et le conserver pour référence future.

Ce mode d'emploi est basé sur l'information le plus récent. L'écran d'affichage et les diagrammes dans ce mode d'emploi offrent une présentation spécifique et directe du caméra numérique. Des différences sont possibles entre ces affichages et illustrations et l'affichage réel que vous constaterez sur la caméra numérique du fait de la différence de développement technologique et le lot de production, auquel cas les fonctions réelles de cette caméra seront qui prévaudront.

AVERTISSEMENT

Avant l'utilisation de la caméra, nous vous prions de lire ce avertissement attentivement, pour assurer-vous une utilisation correcte et sans danger du caméra afin de profiter du maximum des performances en lecture et afin d'allonger sa durée de vie.

- ❖ N'entrez pas cet appareil photo dans les endroits exposés directement au soleil, et tenez l'objectif à l'écart du soleil direct. Sinon le capteur d'image peut être endommagé.
- ❖ S'il vous plaît essayez d'éviter que l'eau et le sable n'entrent pas dans l'appareil photo pendant que vous utilisez-le à la plage ou à l'eau. De l'eau, le sable, la poussière ou des particules contenant du sel, pourraient endommager l'appareil photo ;
- ❖ Tenez l'appareil photo loin de la poussière ou de matériel chimique. Il faut en tout cas garder-le dans un endroit sec et frais avec beaucoup de ventilation. Ne placez pas l'appareil photo dans un endroit à haute température, à l'humidité ou dans un endroit poussiéreux, afin d'éviter un fonctionnement anormal ;
- ❖ En cas de stockage à long terme, il faut utiliser l'appareil régulièrement. Avant l'utilisation, contrôlez bien le fonctionnement de l'appareil ;
- ❖ Dans l'éventualité que la saleté ou de la poussière s'accumule sur la lentille de l'objectif, nettoyez-la avec un chiffon doux, propre et sec.. si il y a du sable sur l'appareil ou la lentille, nettoyez-les en soufflant doucement. N'oubliez pas de ne nettoyez-les pas avec un chiffon, ça pourrait rayer et endommager la surface ;
- ❖ Pour nettoyer la lentille de l'objectif, commencez par souffler légèrement, puis nettoyez-la avec un linge ou un tissu pour équipement optique. Si nécessaires utilisez un liquide nettoyant pour objectif. Il est strictement interdit de nettoyer l'appareil photo avec une solution organique ;
- ❖ Il est strictement interdit de toucher la lentille de l'objectif avec les doigts ;
- ❖ Pour la première utilisation de la carte mémoire, s'il vous plaît sauvegardez les données, puis formatez la carte mémoire uniquement ;
- ❖ Une carte TF externe sont fabriqués avec des composants électroniques de précision. La perte ou l'endommagement des données peut être causé par les motifs suivants ;

AVERTISSEMENT

1. L'utilisation incorrecte de la carte mémoire ;
2. Carte courbée, fendue ou ébréchée ;
3. Température haute et l'humidité ou la lumière directe du soleil;
4. Tout près des champs statiques ou électromagnétiques ;
5. Retire de la carte mémoire ou un interférence de l'alimentation de l'appareil photo en regardant la carte mémoire sur l'appareil photo ou l'ordinateur (p.e. pendant la lecture, l'écriture ou le formatage) ;
6. Contact entre la surface de métal de la carte mémoires avec les doigts ou un objet métallique.
7. Au-delà de la durée de vie de la carte mémoire (Veuillez acheter régulièrement une nouvelle carte mémoire).

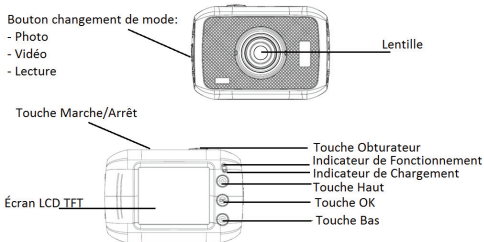
INFORMATION DU PRODUIT

- ❖ Ce produit est de design compact et facile d'installer ;
- ❖ Grâce à une puce très performante, ce produit offre des vidéos à haute définition avec une continuité des images dynamiques. Même lors d'un très faible luminosité, le vidéo peut être enregistré, puis l'appareil photo prend en charge au format AVI Vidéo ;
- ❖ L'enregistrement de vidéo est compatible avec le mode VGA (640 x 480) et HD (1280 x 720) ;
- ❖ Les dimensions de 5M, 3M et 1M sont disponibles pour prendre les photos;
- ❖ Ce produit est compatible avec la fonction filigrane pour l'heure et la date et la cassette vidéo peut afficher l'heure et la date en cours simultanément ;
- ❖ Compatible avec USB2.0 ;
- ❖ Compatible avec les cartes SD jusqu'au maximum de 32GB ;
- ❖ Le mode d'enregistrement de couverture de circulation adoptée pour ce produit peut couvrir les images originales avec des nouvelles pour continuer avec des enregistrements circulaires.
- ❖ Ce produit prend en charge les fonctions de sortie vidéo et de lecture instantanée. Les continus vidéo enregistrés peuvent être visionnés sur place grâce à l'écran installé sur l'appareil. En plus, elle est compatible avec la lecture sur le téléviseur et l'ordinateur.

CONFIGURATION REQUISE

Configuration Requite	
Système d'exploitation	Microsoft Windows2000, Xp, Vista,7
CPU	Intel Pentium III de plus de 800MHz, ou CPU de performance équivalente
Mémoire interne	Supérieure à 512MB
Carte de son et graphique	Les cartes doivent être compatibles avec DirectX8 ou version supérieur
Lecteur CD	Vitesse 4 fois ou supérieur
Disque dur	Espace disponible de plus de 500MB
Autres	Un port USB 1.1 ou 2.0 standard

PRÉSENTATION ET CLAVIER



Touche/Indicateur	Fonction	
Marche/Arrêt	Pour démarrer ou éteindre l'appareil photo. En ouvrant le menu, basculer entre le menu principal (les paramètres et la lecture de l'image ou vidéo) et le sous-menu.	
L'obturateur	En mode enregistrement vidéo, il fonctionne pour démarrer/arrêter l'enregistrement ; en mode photo ça fonctionne comme obturateur ; en mode lecture pour lire les enregistrements des vidéos ; confirmation (en utilisant le menu).	
Touche Haut	Zoom digital avant (mode photo/vidéo) ; sélection de menu (après l'ouverture du menu) ; pauser, redémarrage (mode lecture, lisant et enregistrant un vidéo).	
Touche OK	Ouvrir/Quitter le menu. Arrêter la lecture (mode lecture vidéo).	
Touche Bas	Zoom digital arrière (mode photo/vidéo) ; sélection menu (après l'ouverture du menu).	
Bouton de changement de mode	Basculer entre les mode photo/vidéo/lecture.	
Les indicateurs lumineux	Celui d'en haut est l'indicateur de chargement	Dans l'état Arrêt, s'allume quand le chargeur est branché pour charger.
	Celui d'en bas est l'indicateur de fonctionnement	Dans l'état de photo il clignote une fois et il clignote en permanence si l'appareil est branché avec un dispositif portable.

UTILISATION

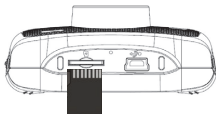
1. Chargement de la batterie au lithium intégrée



Connectez l'appareil photo à l'ordinateur pour le chargement en mode éteint. L'indicateur lumineux pour le chargement s'allume alors et s'éteindra lorsque le chargement sera terminé. En général, l'appareil peut se charger complètement en 2 – 4 heures.

2. Utilisation de la carte mémoire

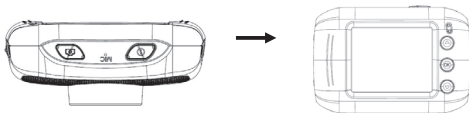
- Insérez la carte mémoire dans la fente pour carte en tenant compte de la gravure concave sur le côté de la fente pour carte mémoire jusqu'à ce qu'elle soit complètement insérée.
- Pour sortir la carte TF, appuyez doucement sur l'extrémité de la carte vers l'intérieur et elle s'éjectera.




Remarque : Cet appareil photo n'est pas doté d'une mémoire interne, alors assurez-vous d'avoir inséré une carte mémoire avant utilisation.

3. Mettre en marche/Éteindre

- Mettre en marche : appuyez sur la touche POWER pendant 3 secondes, l'écran s'allume et la caméra entre en mode de démarrage.



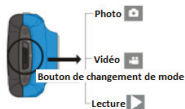
UTILISATION

- **Éteindre** : Appuyez sur la touche POWER une fois en condition inactive et la caméra s'éteindra.
Extinction automatique : Lorsque le temps d'inactivité de la caméra vidéo atteint le temps pour l'extinction automatique, elle s'éteindra automatiquement pour économiser l'énergie. Le temps par défaut d'extinction automatique pour l'appareil photo est de 5 minutes.
- **Extinction en cas de coupure d'alimentation** : lorsque la batterie est insuffisamment chargée, l'écran d'affichage LCD affichera l'icône . Veuillez la recharger rapidement. Lorsque l'icône passe au rouge et se met à clignoter, la caméra s'éteindra automatiquement.

4. Conversion entre les modes de fonctionnalités

Trois modes sont disponibles avec cette caméra vidéo, à savoir le mode photo, vidéo et lecture. Une fois que l'appareil est allumé vous pouvez basculer entre les trois modes au moyen du bouton changement du mode.

Mode Photo : Prendre des photos
Mode Vidéo : Enregistrer les vidéos
Mode Lecture : Regarder les images et vidéos



5. Indicateurs lumineux

Indicateur lumineux de fonctionnement : Lorsque l'appareil photo est occupé (comme p.e. en enregistrement, prise de photo, économiseur d'écran automatique), l'indicateur d'état occupé s'allumera.

Indicateur lumineux de chargement : L'indicateur lumineux est allumé en permanence pour rappeler à l'utilisateur que l'appareil est en train de se charger.

6. Mode Vidéo

Lorsque la sélection de mode est positionnée sur le mode vidéo, appuyez sur la touche de l'obturateur une fois ou cliquez sur le centre de l'écran LCD une fois pour commencer l'enregistrement vidéo en état de prévisualisation ; appuyez sur la touche de l'obturateur de nouveau si vous souhaitez arrêter l'enregistrement vidéo et la caméra arrêtera également l'enregistrement vidéo lorsque la carte mémoire sera pleine ou que l'alimentation sera insuffisante durant la période d'enregistrement vidéo.

UTILISATION



1	00:00:01	Le minuteur, signifie qu'il manque 1 seconde pour l'enregistrement (1 seconde enregistré) ;
2		L'icône de mode: Indique que la caméra est en mode d'enregistrement vidéo ;
3		Enregistrement intervalle en boucle: indique que le temps réglé actuel est 3 minutes ;
4		Taille d'image vidéo: indique que la taille actuelle est 720p;
5		Indique que actuellement une carte mémoire a été insérée ;
6		Fonction de zoom numérique: par les touches haut/bas vous pouvez régler le zoom pour une variété de réglage de 1 x – 4 x ;
7		L'icône de batterie: : Indique le niveau de la batterie actuel;
8		L'icône Balance des blancs: indique que le mode actuel de la balance des blancs est réglé automatiquement ;
9		L'icône Photométrie: indique que l'option actuel est Centrale.

UTILISATION

Menu de configuration de vidéo

En mode vidéo, appuyez sur la touche OK pour ouvrir le menu, puis appuyez sur les touches haut/bas pour sélectionner le menu. Quand vous avez fait votre choix le fond de l'élément sélectionné sera mis en surbrillance. Appuyez sur la touche de l'obturateur pour entrer le sous menu. Dans le sous-menu vous pouvez faire votre sélection par les touches haut/bas et appuyez une autre fois sur la touche de l'obturateur pour confirmer et retourner au menu principal. Dans le menu principal vous pouvez appuyez sur la touche OK pour quitter le menu.



Hoofdmenu	Submenu	Omschrijving
Dimensions de l'image	1280 x 720	Haute Résolution
	640 x 480	Basse Résolution
Vidéo par intervalle	OFF	Intervalle désactivée
	1min	Intervalle est fixée à 1 minute
	3min	Intervalle est fixée à 3 minutes
	5min	Intervalle est fixée à 5 minutes
Photométrie	Centrale	Le photo se base sur le centre de l'image
	Multi	Le photo se base sur une grande variété de conditions de prise de vue
	Moyenne	Le photo se base sur la moyenne pour l'ensemble de l'image
Balance des blancs	Automatique	L'appareil photo choisit la meilleure balance, approprié pour presque toutes situations
	Lumière jour	Approprié pour prendre les photos en extérieur
	Nuageux	Approprié pour prendre les photos à l'ombre
	Lampes fluorescents	Approprié sous les lampes fluorescentes
	Lampes incandescences	Approprié sous les lampes incandescences
Effets spéciaux	Normal	Effet normal
	Noir et Blanc	Effet noir et blanc
	Antique	Effet rétro
	Négatif	Effet négatif de l'image
	Rouge	Effet rouge
	Vert	Effet vert
Cachet Date	Bleu	Effet bleu
	Désactivé	La fonction est désactivé
	Date	En mode photo/vidéo l'estampillage de la date dans le coin inférieur droit
	Date et l'heure	En mode photo/vidéo l'estampillage de la date et l'heure dans le coin inférieur droit

UTILISATION

7. Enregistrement Vidéo

Appuyez sur la touche Changement de Mode, ouvrez le menu, appuyez sur les touche haut/bas pour sélectionner le menu « Recording Int », appuyez sur la touche de l'obturateur pour entrer dans le sous-menu, vous avez les options Off, 1min, 3min, 5min pour faire un vidéo par intervalle en boucle. Appuyez sur la touche OK pour confirmer et appuyez un autre fois pour quitter le menu. En appuyant la touche de l'obturateur vous pouvez commencer l'enregistrement. Pendant l'enregistrement l'appareil photo arrête après le temps que vous avez choisit 1min, 3min, 5min et recommence automatiquement l'enregistrement suivant. (p.e. : si vous avez sélectionné 5 min, après 5 minutes l'enregistrement s'arrête et recommence la section suivante). En cas que la carte mémoire est pleine, le premier fichier enregistré sera supprimé pour obtenir l'espace, ça se répète de la même manière.



Ouvrez le menu enregistrement Vidéo



Sélectionnez le temps désiré et appuyez la touche OK pour confirmer



Quittez le menu et appuyez la touche de l'obturateur pour commencer l'enregistrement

Remarque : Si vous avez sélectionné OFF dans le menu « Recording Int » et vous avez quitté le menu, l'appareil photo enregistrera normalement. L'enregistrement normal est sans limite de temps et s'arrêtera seulement quand la carte mémoire est pleine.

8. Mode Photo

Positionnez la touche changement de mode sur la position Photo, appuyez sur la touche de l'obturateur ou cliquez sur le centre de l'écran pour prendre une photo.



1	9999	Contre: indique le nombre de photos déjà prises/pouvant encore être prises ;
2		l'icône de mode: indique que le mode actuel est Photo;
3		Taille de l'image, sélectionner entre les options: 1M/3M/5M;
4		Indique que la carte mémoire est actuellement insérée;
5		l'icône zoom numérique, par les touches Haut/Bas vous pouvez régler : 1x – 4x;
6		l'icône de batterie: indique le niveau actuel de la batterie;
7		l'icône retardateur: le retardateur actuellement est mis à 10 secondes;
8		l'icône balance des blancs: indique que la balance des blancs est actuellement en mode automatique;
9		l'icône Photométrie: indique que actuellement la photométrie est en mode Centrale .

UTILISATION

Menu de configuration de Photo

En mode Photo, appuyez sur la touche OK pour ouvrir le menu, puis appuyez sur les touches haut/bas pour sélectionner le menu. Quand vous avez fait votre choix le fond de l'élément sélectionné sera mis en surbrillance. Appuyez sur la touche de l'obturateur pour entrer le sous-menu. Dans le sous-menu vous pouvez faire votre sélection par les touches haut/bas et appuyez une autre fois sur la touche de l'obturateur principal. Dans le menu principal pour confirmer et retourner au menu vous pouvez appuyez sur la touche OK pour quitter le menu.

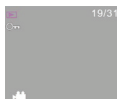


Menu principal	Sous-menu	Description
Taille de l'image	2592 x 1944	5 mégapixel résolution
	2048 x 1536	3 mégapixel résolution
	1280 x 960	1 mégapixel résolution
Qualité de l'image	Optimale	Une qualité meilleure
	Bonne	Une qualité bonne
	Normale	Une qualité normale
Mode Photométrie	Centrale	Le photo se base sur le centre de l'image
	Multi	Le photo se base sur une grande variété de conditions de prise de vue
	Moyenne	Le photo se base sur la moyenne pour l'ensemble de l'image
Balance des blancs	Automatique	L'appareil photo choisit la meilleure balance, approprié pour presque toutes situations
	Lumière jour	Approprié pour prendre les photos en extérieur
	Nuageux	Approprié pour prendre les photos à l'ombre
	Lampes fluorescents	Approprié sous les lampes fluorescents
Compensation de la valeur d'exposition	Lampes incandescences	Approprié sous les lampes incandescences
Retardateur	/	Par les touches Haut/Bas vous pouvez régler la compensation
	OFF	Prend une Photo à la fois
	2s	Prend une Photo après une intervalle de 2 secondes
	10s	Prend une Photo après une intervalle de 10 secondes
Effets spéciaux	Burst	Prend les photos en succession
	Normal	Effet normal
	Noir et blanc	Effet noir et blanc
	Antique	Effet rétro
	Négatif	Effet négatif de l'image
	Rouge	Effet rouge
	Vert	Effet vert
Cachet date	Bleu	Effet bleu
	OFF	La fonction est désactivé
	Date	En mode photo/vidéo l'estampillage de la date dans le coin inférieur droit
	Date et l'heure	En mode photo/vidéo l'estampillage de la date et l'heure dans le coin inférieur droit

UTILISATION

9. Mode Lecture

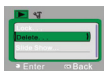
Après avoir démarré, mettez l'appareil photo en mode Lecture



1		icône de mode: indique que actuellement l'appareil est en mode Lecture;
2		Indique qu'il y a un seul fichier dans le dossier actuel/ un fichier au total;
3		Indique que le fichier actuel est verrouillé;
4		Indique que le fichier conteneur actuel est AVI Vidéo.

Menu de configuration Lecture

En mode Lecture, appuyez sur la touche OK pour ouvrir le menu, puis appuyez sur les touches haut/bas pour sélectionner le menu. Quand vous avez fait votre choix le fond de l'élément sélectionné sera mis en surbrillance. Appuyez sur la touche de l'obturateur pour entrer le sous-menu. Dans le sous-menu vous pouvez faire votre sélection par les touches haut/bas et appuyez une autre fois sur la touche de l'obturateur pour confirmer et retourner au menu principal. Dans le menu principal vous pouvez appuyez sur la touche OK pour quitter le menu.



Hoofdmenu	Submenu	Omschrijving
Verrouillage fichier	Verrouiller/déverrouiller ce fichier	Verrouille/déverrouille le fichier actuel
	Verrouiller tout	Verrouille tous fichiers
	Déverrouiller tout	Déverrouille tous fichiers
Supprimer fichier	Supprimer ce fichier	Supprime le fichier actuel
	Supprimer tout	Supprime tous les fichiers
Diaporama	Démarrage	Démarrage du diaporama
	Intervalle	Intervalle de 1 sec- 10 sec
	Répéter	Oui/Non

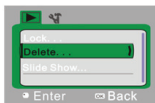
Lecture de Vidéo



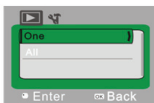
Pour mettre en lecture, appuyez sur la touche de l'obturateur, appuyez la touche haut pour mettre la lecture en pause, appuyez une autre fois sur la touche de l'obturateur pour arrêter la lecture.

UTILISATION

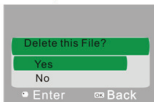
Supprimer le fichier



Sélectionnez le fichier que vous voulez supprimer, ouvrez le menu, appuyez sur les touche's Haut/Bas pour sélectionner "Delete..."



Appuyez sur la touche de l'obturateur pour entrer, sélectionnez "One", appuyez sur la touche de l'obturateur pour confirmer ("All" signifie supprimer tous les fichiers).

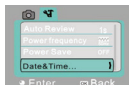


Sélectionnez "Yes", appuyez sur la touche de l'obturateur pour supprimer le fichier. Quand le fichier est supprimé, appuyez sur la touche OK pour quitter le menu.

UTILISATION

Menu de configuration Système

En mode Photo, Vidéo ou Lecture, appuyez sur la touche OK pour ouvrir le menu, puis appuyez sur la touche POWER pour sélectionner le menu de configuration. Appuyez sur les touches haut/bas pour sélectionner le menu. Quand vous avez fait votre choix le fond de l'élément sélectionné sera mis en surbrillance. Appuyez sur la touche de l'obturateur pour entrer le sous-menu. Dans le sous-menu vous pouvez faire votre sélection par les touches haut/bas et appuyez une autre fois sur la touche de l'obturateur pour confirmer et retourner au menu principal. Dans le menu principal vous pouvez appuyer sur la touche OK pour quitter le menu.



Menu principal	Sous-menu	Description
Lecture automatique	OFF	La fonction lecture automatique désactivé
	1 seconde	Lecture après 1 secondes
	3 secondes	Lecture après 3 secondes
Fréquence nominale	50Hz	Réglé à 50 Hz
	60Hz	Réglé à 60 Hz
Arrêt automatique	1 minute	Le caméra s'éteint automatiquement après 1 minute d'inactivité
	3 minutes	Le caméra s'éteint automatiquement après 3 minute d'inactivité
	5 minutes	Le caméra s'éteint automatiquement après 5 minute d'inactivité
	OFF	Désactiver la fonction
Date et l'heure	/	Réglage de la date et l'heure
Formater	Oui/Non	Formater la carte mémoire
Paramètres par défaut	Oui/Non	Rétablir les paramètres par défaut

Réglage de la date et l'heure

Appuyez sur la touche OK pour ouvrir le menu, puis vous appuyez sur la touche POWER pour entrer le menu de configuration. Appuyez sur la touche bas pour sélectionner « Date&Time », appuyez sur la touche de l'obturateur, la fenêtre de configuration s'affiche.



UTILISATION

Dans la fenêtre de configuration vous appuyez sur la touche OK pour sélectionner l'élément que vous voulez modifier (La date et l'heure). L'élément sélectionné sera mis en surbrillance jaune. Modifiez-les par les touches haut/bas, appuyez sur la touche de l'obturateur pour confirmer la modification, ou appuyez sur la touche OK pour annuler la modification et quitter le menu. Finalement appuyez sur la touche OK pour quitter le mode de configuration.

APPLICATION SUR L'ORDINATEUR



1. Connectez à l'ordinateur

La caméra est fournie avec la fonction Plug and play. Connectez l'appareil photo à l'ordinateur avec le câble USB en mode allumé, il passera alors en mode dispositif de stockage de masse USB.

L'icône de disque amovible apparaîtra dans la fenêtre « My Computer » (Ordinateur). Les photos/vidéos que vous avez pris sont enregistrées dans le dossier I:\DCIM\100MEDIA (« I » indique le disque amovible de cet appareil) dans le disque amovible.

Remarque : Si la fonction de disque amovible est utilisée sous Windows 2000 ou un système d'exploitation Windows de version supérieure, il n'est pas nécessaire d'installer le pilote.

2. Utilisez la fonction webcam

Connectez la caméra à l'ordinateur, appuyez sur la touche OK pour passer en mode caméra. Avant d'utiliser la fonction caméra, assurez-vous bien que le pilote est installé. Après l'installation du pilote, « SPCA1628 PC Driver » sera ajouté dans le menu « Démarrer → Tous Programmes », le raccourci  s'affichera. Une fois installé et passé en mode caméra le raccourci  s'affichera, la fenêtre AMCAP s'ouvrira. Dans la fenêtre AMCAP, l'image correspondant avec celui de la caméra s'affichera. Si le logiciel de AMCAP se n'ouvre pas, le vidéo peut être transmis par le réseau en usant la fonction caméra.

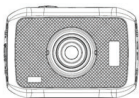


PARAMÈTRES TECHNIQUES

Capteur d'image	1.3 méga pixels (CMOS)	
Mode de fonctionnalité	Vidéo, Photo, Lecture, disque amovible, webcam	
Objectif de la caméra	F3.2 F=6.0mm	
Zoom numérique	4 fois	
Obturateur	Obturateur Électronique	
Écran d'affichage LCD	Écran TFT 1.77"	
Résolution de l'image	5M (2592 x 1944), 3M (2048 x 1536), 1M (1280 x 960)	
Résolution d'image vidéo	VGA: 640 x 480 (60 images/seconde; 720P: 1280 x 720 (30 images/seconde)	
Balance des blancs	Automatique/Lumière jour/nuageux/Lampes Fluorescents/Lampes incandescences	
Compensation de la valeur d'exposition	-2.0 ~+2.0 EV	
Formats de fichier	Vidéo	AVI
	Image	JPEG
Moyen de stockage	Carte TF (prend en charge jusqu'à 32GB)	
Interface USB	High-speed USB 2.0	
Alimentation	Batterie lithium 3,7V rechargeable intégrée	
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	68 x 48 x 29mm	
Poids	Environs 46,5 grammes	

durée maximale d'enregistrement est de 29 minutes par vidéo

Paquet Standard



Caméra



Mode d'emploi



Câble USB

Product Manual

Sports DV PSC1331HD

Functions

Thank you for purchasing this camera. In virtue of high performance chip applied, this product features high definition video with strong continuous dynamic images. The images support AVI video format, and thus clear pictures can be achieved. This device adopts a unique and super portable design, which benefits a convenient, safe and colorful daily life for you in various fields. Please make sure to carefully read this manual and keep it properly for future reference.

This manual is worked out based on updated information. Screen display and diagrams used in this manual are for detailed and visualized introduction for this digital camera. Because of technical R&D and product lots, the displays and diagrams may vary with the actual digital camera, and that is subject to the actual function of the camera.

Precautions

Before using the camera, please carefully read the precautions to ensure a correct and safe use of the camera, and to achieve the best performance and a prolonged lifespan of it.

- ◆ Keep the camera away from direct sunlight, and keep lens of the camera away from directing sunshine. Otherwise, image sensor of the camera may be damaged;
- ◆ Please be careful with the camera to avoid water or sand entering the camera while using it on sand beach or by water. Water, sand, dust or particles containing salt may damage the camera;
- ◆ Keep the camera away from contacting dust and chemical materials. It is a must to keep the camera at a cool and dry place with good ventilation. Do not place the camera at a place with high temperature, humidity or with much dusts to prevent abnormal operation caused to the camera;
- ◆ During long-term storage, regular use of the camera is required. Before using it, please check if it can normally operate;
- ◆ In case of dirt or dust accumulated on the camera or lens, clean them with a piece of soft, clean and dry cloth. In case of sand on the camera or lens, it is to gently blow the sands off. Do remember not to clean it a

- piece of cloth. Otherwise, surface of the camera or lens may be damaged;
- ◆ To clean surface of the camera lens, it is firstly to blow off the sands on it, and then clean it with a piece of mop or paper suitable for optical instruments. If needed, please clean camera with cleanser. It is strictly prohibited to clean the camera with organic solution;
 - ◆ Touching surface of the lens with finger is strictly prohibited;
 - ◆ In case of the first time of using memory card of the camera, please firstly make a back-up of the data, and then format the memory card in a one-off way;
 - ◆ External TF card is a precise electronic component. The followings may cause loss or damage of the data:
 1. Improper use of the memory card;
 2. Bended card, fallen cards or impact against the memory card
 3. High temperature and humidity or direct sunlight;
 4. Static field or electromagnetic field nearby;
 5. Taking out the memory card or interference with the camera power supply during visiting the memory card with the camera or computer (meaning reading, writing or formatting);
 6. Contact metal surface of the memory card with finger or metal article;
 7. Beyond lifespan of the memory card (Please regularly purchase the new memory card).

About the Product

- ◆ This product features compact size and easy installation;
- ◆ In virtue of high performance chip applied, the product features high definition video and strong continuous and dynamic images. Even under low illumination, video can be recorded, and it also supports AVI video format;
- ◆ Support VGA (640x480) and HD (1280x720) capturing;
- ◆ Three sizes (including 5M, 3M and 1M) of image are for option;
- ◆ This product supports time and date watermark function, and time and date can be synchronously displayed while recording;
- ◆ Support high-speed USB2.0;
- ◆ Support max. 32G TF card;

- ◆ This product adopts loop coverage recording method and the new recording can automatically cover the former images achieving an endless rolling recording;
- ◆ This product is equipped with on-site replay function. You may check the video recorded on-site with the display. It also supports replay with computer.

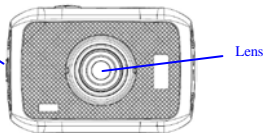
System Requirements

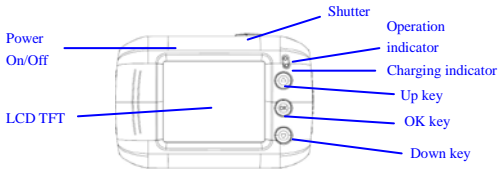
System Requirements	
Operation system	Microsoft Windows2000, XP, Vista, 7
CPU	Above Intel Pentium III 800MHz or equivalent CPU
Memory	Minimum 512MB
Sound card, video card	Sound card and video card should support DirectX8 or higher version
CD driver	4 times of speed of faster
Hard disk	Over 500MB free space
Others	1 standard USB1.1 or USB2.0 interface

Appearance and key introduction

Mode switch:

- Photograph
- Video
- Replay





Key/Indicator	Function	
Power On/Off	Power the camera on or off. When opening the menu, switch over between normal (effect parameters and replay of image, video) and setup menu.	
Shutter	In recording video mode, it is used to start/stop recording; in capture mode, it is used as a shutter; it is used to play the video (in replay mode); confirmation (when operating the menu).	
Up key	Digital zoom in (capture/video mode); menu selection (after opening the menu); pause, continue playing (when playing and recording video in replay mode)	
OK key	Open/exit from menu. Stop playing (when replaying video)	
Down key	Digital zoom out (capture/video mode); menu selection (after opening the menu);	
Mode switch	Switch over among modes of capture, video, replay	
Operation indicator	The upper one is a charging indicator.	In power-off state, it keeps constant lighting when the charger is connected for charging.
	The lower one is an operation indicator.	It flashes once during capturing, and it keeps constant lighting when connected with computer portable disk.

Start Use

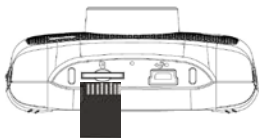
1. Charge built-in lithium battery



In power-off state, when the camera is connected with computer, charging begins. At this time, the charger indicator lights and it turns off when charged full. Generally, it costs 2-4 hours to charge full.

2. Use memory card

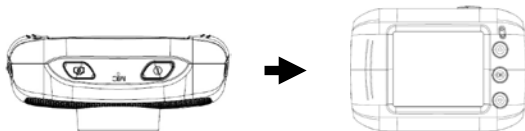
1. Following the instructions carved by slot of the memory card, it is to insert FT card into the card slot till entirely inserted;
2. To take the FT card out, after gently pressing the end of the memory card inwards, the card will reject out;



Note: The camera is not equipped with a built-in memory, and thus a memory card is required.


3. Power On/Off:

- 3.1 Power-on: If to press and hold POWER key for 3 seconds, the screen starts up and the camera enters startup state;



3.2. Power-off: In idle state of the camera, if to click POWER key, the camera turns off;

Automatic power-off: When idle time set for the camera reaches, it automatically turns off to save power. The default time of the system automatic power-off is 5 minutes;

3.3. Power-off due to low battery: In case of extremely low battery, an icon of “” shown on the LCD screen. Please timely charge the battery. When the icon turns red and flashes, the camera will automatically power off.

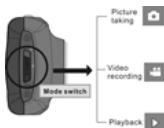
4. Functional mode switchover

The camera is equipped with three modes: capture, video and replay mode. After power-on, the modes can be switched over with MODE switch.

Capture mode: Take pictures;

Video mode: Record video and driving (5min, 3min and 1min for one phase are for option.);

Playback mode: Picture and video file playback



5. Indicators

Operation indicator: When the camera works (e.g. recording video, capturing or automatic screen turn-off), the operation indicator lights;


Charger indicator: Constant lighting is to remind user that the camera is being charged.


6 Video mode


When pushing Mode switch to video mode, click shutter in preview state to start recording video; to stop video recording, it is to click it again. It will also automatically stop recording in case that no free room left in the memory card or the battery is over low:


- 1 **00:00:01**: time-meter, indicating 1 second left for recording (indicating 1 second recorded during recording);





- 2  : mode icon: indicates the current mode is video recording;


- 3  : loop recording video time icon: indicates the current loop video recording time is 3 minutes;


- 4  : movie size: indicates the current movie size is 720P;

- 5  : indicates currently a memory card is inserted;

- 6  1.84 : magnification of digital zoom: press Up and down key to adjust zoom among 1x-4x;

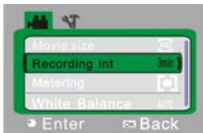
- 7  : battery icon: indicates current battery level;

- 8  : white balance icon: indicates the current white balance mode is automatic;

- 9  : metering icon: indicates it is currently the pan overall perspective metering.

Video menu setup

In video mode, press OK key to open menu, and then press Up and Down key to select menu. When selecting menu, background of the selected item will be highlighted. Press Shutter to enter sub-menu. In sub-menu, press Up and Down key for selection, press Shutter for confirmation and back to main menu. In the main menu, press OK key to exit from the menu.



▲ Video menu

Video menu options

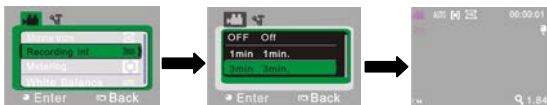
Main menu	Sub-menu	Description
Video format	1280x720	High resolution format
	640X480	Medium resolution format
Recording int	Off	Power-off driving record
	1min	Set driving record to 1 minute as a repeating phase.
	3min	Set driving record to 3 minutes as a repeating phase.
	5min	Set driving record to 5 minutes as a repeating phase.
Metering mode	Central metering	Metering subject to the central area
	Multi-point metering	Metering subject to multi-points
	Point metering	Metering subject to one point

White balance	Automatic	Using automatic white balance, suitable for most cases;
	Daylight	Suitable for daylight environment
	Cloudy	Suitable for cloudy environment
	Fluorescent light	Suitable for fluorescent light source environment
	Tungsten light	Suitable for tungsten light source environment
Special effect	Normal	Normal effect
	White and black	White and black effect
	Antique	Retro effect
	Negative film	Negative film effect
	Red	Reddish effect
	Green	Greenish effect
	Blue	Bluish effect
Date stamp	Off	Turn off printing date/time on the file
	Date	During capturing/recording video, print date on right bottom corner of the file
	Date and time	During capturing/recording video, print date and time on right bottom corner of the file

7 Driving video recording:

Push Mode switch to Video mode, open the menu, press Down key to select “Recording Int” menu, press Shutter key to enter sub-menu, “1min, 3min, 5min” recording loop mode are for free selection. After pressing OK key for confirmation, press OK key again to exit from the menu. When Shutter is pressed, it starts video recording. During video recording, the camera will automatically stop recording video based on 1min, 3min, 5min selected, and immediately starts next section of video recording (e.g. when 5min is selected in

the menu, the camera will automatically stop when 5min recording reached, and starts next section of video recording). When the memory card is full, the earliest recorded section of file will be deleted for corresponding room for further recording, and it repeats in such a method.



▲Open video recording menu

▲Select loop recording time

▲Exit from menu and press

and press OK to confirm.

Shutter to start loop video recording

Note: After selecting OFF in “Recording Int” menu, when existed from the menu, the camera turns to normal video recording. Normal recording is beyond the limit of time, and it will not stop until the memory card is full.


8 Capture mode:


Push Mode switch to Capture mode. Press Shutter once in preview state or click center of LCD for a picture taken:


1 **9999**: Counter: indicates quantity of pictures taken or available





to be taken;


2  : mode icon: indicates it is currently the mode of capture;


3  : movie size: click this icon to select among 1M/3M/5M;


4  : indicates currently a memory card is inserted;

5  1.84 : magnification of digital zoom: press Up and down key to adjust zoom among 1x-4x;

6  : battery icon: indicates current battery level;

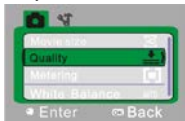
7  : Self-timer icon: indicates the current self-timer mode is set to 10 seconds;

8  : white balance icon: indicates the current white balance mode is automatic;

9  : metering icon: indicates it is currently the pan overall perspective metering.

Capture menu setup

In capture mode, press OK key to open menu, and then press Up and Down key to select menu. When selecting menu, background of the selected item will be highlighted. Press Shutter to enter sub-menu. In sub-menu, press Up and Down key for selection, press Shutter for confirmation and back to main menu. In the main menu, press OK key to exit from the menu.




Capture menu options


Main menu	Sub-menu	Description
Image size	2592x1944	5 megapixel resolution
	2048X1536	3 megapixel resolution
	1280X960	1 megapixel resolution
Image quality	Excellent	Best quality image
	Good	Good image quality
	Normal	General quality image
Metering mode	Central metering	Metering subject to the central area
	megapixel resolution	Metering subject to multi-points
	Point metering	Metering subject to one point

White balance	Automatic	Using automatic white balance, suitable for most cases;
	Daylight	Suitable for daylight environment
	Cloudy	Suitable for cloudy environment
	Fluorescent light	Suitable for fluorescent light source environment
	Tungsten light	Suitable for tungsten light source environment
Exposure	/	Use Left and Right key to adjust exposure compensation
Capture mode	Off	Use general single shot mode
	2s	Use 2sec. delay self-timer mode
	10s	Use 10sec. delay self-timer mode
	Continuous shooting`	Use continuous shooting
Special effect	Normal	Normal effect
	White and black	White and black effect
	Antique	Retro effect
	Negative film	Negative film effect
	Red	Reddish effect
	Green	Greenish effect
	Blue	Bluish effect
Date stamp	Off	Turn off printing date/time on the file
	Date	During capturing/recording video, print date on right bottom corner of the file
	Date and time	During capturing/recording video, print date and time on right bottom corner of the file


9 Playback mode:


9.1 After power-on, push Mode switch back to Playback mode:

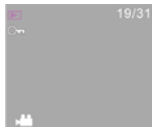
1  : mode icon: indicates it is currently the mode of playback;

2  : Indicates that there is one file in current folder/totally

one folder;

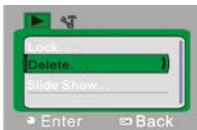
3  : indicates that the current folder is locked;

4  : indicates the current file is an AVI video file.



9.2 Playback menu setup

In playback mode, press OK key to open menu, and then press Up and Down key to select menu. When selecting menu, background of the selected item will be highlighted. Press Shutter to enter sub-menu. In sub-menu, press Up and Down key for selection, press Shutter for confirmation and back to main menu. In the main menu, press OK key to exit from the menu.



▲ Playback menu

Playback menu options

Main menu	Sub-menu	Description
File lockup	Lock/unlock this file	Lock/unlock this file
	Lock all	Lock all files

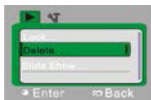
	Unlock all	Unlock all files
File deletion	Delete this file	Delete the current file
	Delete all	Delete all files
Slide show	Start	Start playing slide show
	Interval	1 sec.~10sec.
	Repeat	Yes/No

9.3 Play movie clips:

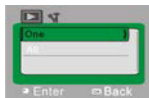


During playing, press Shutter key to play, press Up key for pause, press Shutter key to stop playing.

9.4 Delete file:



1) After selecting the file to be deleted, open the menu, press Up and Down key to select “Delete...”.



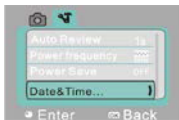
2) Press Shutter key to enter, after selecting “One”, press Shutter key for confirmation). “All” means to delete all files.)



- 3) After selecting “Yes”, press Shutter key to delete the file. When the file is deleted, press OK key to exit from the menu.

10 System setup menu:

In capture, video recording or playback mode, press OK key to open menu, and then press Power key to switch over to setup menu. In setup menu, press Up and Down key for selecting menu. When selecting menu, background of the selected item will be highlighted. Press Shutter to enter sub-menu. In sub-menu, press Up and Down key for selection, press Shutter for confirmation and back to main menu. In the main menu, press OK key to exit from the menu.



▲System setup menu

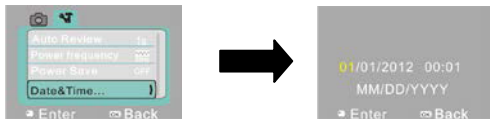
System setup menu options

Main menu	Sub-menu	Description
Automatic playback	Off	No playback performed after capture
	1 second	Playback performed 1 second later after capture
	3 seconds	Playback performed 3 seconds later after capture
Power frequency	50Hz	Se to 50Hz light source frequency
	60Hz	Set to 60Hz Playback performed 1 second later after capture
Automatic shutdown	1 minute	Automatic shutdown performed in case of 1 minute idle
	3 minutes	Playback performed 3 seconds later after capture
	5 minutes	Playback performed 5 seconds later after capture

	OFF	Cancel automatic shutdown
Date and time	/	Set up date and time format
Format	Yes/No	Format memory card
Default value	Yes/No	Back to default value

Setting date and time:

Press OK key to open the menu, and then press Power key to enter setup menu. Press Down key to select “Date&Time” item, and press Shutter key to enter setup window.



In setup window, press Power key to elect the item to be adjusted (Date, time). The selected item will be highlighted in yellow. Then press Up key or Down key for adjustment. At completion of adjustment, press Shutter key to confirm the adjustment, or press OK key to cancel the setup and return. Finally press PK key to exit from setup mode.

Application in PC

1. Connect with PC



The camera is equipped with function of plug and play. In power-in state, after connecting this device to the computer with USB cable, it can be switched over to portable hard disk mode.

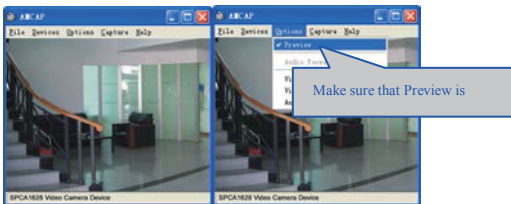
Portable hard disk icon will be shown in the window of “My Computer”. Images/video shot by you are stored in portable hard disk folder

I:\DCIM\100MEDIA (“T” indicates equipment portable hard disk)

Note: If to use portable hard disk function in Windows 2000 operation system or higher version, it is not needed to install driver.

2. Use computer camera function

After connecting the camera with the computer, press OK key to enter camera mode. Before using camera function, it is a must to make sure that driver has already been installed on the computer. After installing the driver, “SPCA1628 PC Driver” is added in “Start→All procedures” menu, and there is a shortcut icon of  AMcap in it. When the camera is connected with the computer and entering camera mode, if to click this shortcut icon ( AMcap), AMCAP window will be opened. In the window of AMCAP, the image corresponding to the camera lens will be displayed. When AMCAP software is not opened, video can be transmitted through network by using camera function.



Technical Parameters

Image sensor	1.3 megapixel (CMOS)	
Function mode	Video, capture, car mode, portable disk, PC cam	
Lens	F3.2 f=6.0mm	
Digital zoom	4x	
Shutter	Electronic shutter	
LCD display	1.77" TFT screen	
Image resolution	5M(2592×1944), 3M(2048×1536), 1M(1280×960)	
Video resolution	VGA: 640x480 (60 frame/second); 720P:1280x720 (30 frame/second)	
White balance	Automatic /Sunny / Cloudy / Fluorescent light / Tungsten light	
Exposure	-2.0 ~ +2.0	
File format	Video	AVI
	Image	JPEG
Storage medium	TF card (Max. support 32GB)	
USB interface	High-speed USB 2.0 interface	
Power supply	Built-in 3.7V chargeable lithium battery	
Dimensions (LxWxH)	68*48*29mm	
Weight	Roughly 46.5g	

maximum recording time is 29 minutes for each video

Standard package



Camera



User Manual



USB cable