

2003年12月9日

## 内蔵HDDのみで1TB相当の映像記録を実現した 監視用デジタルレコーダーを発売

- 遠隔モニタリングにも対応した監視用デジタルレコーダー -



DS - F 2 2 1 / V K - A C 9 5 0

株式会社 日立製作所 コピキタスプラットフォームグループ(グループ長&CEO：百瀬 次生)は、大容量の320GBHDDを搭載した監視用デジタルレコーダー「DS - F 2 2 1 (カメラ9入力対応)」およびカメラ9台駆動用電源ユニット「VK - AC 9 5 0」を2004年1月20日から、また360GBHDDを搭載した監視用デジタルレコーダー「DS - F 3 2 1 (カメラ16入力対応)」を2004年2月10日から発売します。両機種ともに高効率圧縮画像にて1TB相当の映像をデジタル記録することが可能です。

### 新製品の価格・発売時期

品名	型式	標準価格(税別)	発売時期
監視用デジタルレコーダー(9入力用)	DS - F 2 2 1	680,000円	2004年1月20日
監視用デジタルレコーダー(16入力用)	DS - F 3 2 1	850,000円	2004年2月10日
カメラ9台駆動用電源ユニット	VK - AC 9 5 0	180,000円	2004年1月20日

防犯監視ビデオカメラシステムは、各種金融機関、流通小売業等、現金をはじめとした貴重品を取り扱う場所で広く活用されています。最近ではコンビニエンスストアへのATMの設置や各種業態の24時間営業化、コイン駐車場に代表される店舗等の無人化傾向などにより、監視システムによる防犯体制の強化に一層関心が高まっています。ユーザーの監視機器に求める機能も、基本的な記録再生機能に加え、用途に合わせた機能の設定や、遠隔からの監視を可能にするネットワーク対応等、多様化しています。今回発売する監視用デジタルレコーダーは、こうした監視機器へのニーズに応えるべく性能の向上を図りました。

## 新製品の特徴

### 1. 映像のデジタル高効率圧縮技術により1TB相当の映像記録が可能

- ・防犯監視ビデオカメラシステムに要求される高画質・長時間の記録を実現すべく大容量ハードディスクと、日立独自の映像圧縮技術を採用しました。「DS-F221」は従来機種「DS-H200」等と比較し、高圧縮率を実現したことにより、コンビニエンスストア等で利用される設定で約1ヶ月の映像記録が可能です。

品名	カメラ台数	画質	記録間隔	記録時間
DS-H200	9台	BASIC	2枚/秒	約1週間
DS-F221	9台	BASIC	2枚/秒	約1ヶ月

### 2. ジョグ/シャトル、グラフィカルな操作画面で簡単操作を実現

- ・ジョグ/シャトルを採用したことにより、各種の設定や操作がより簡単になりました。設定画面もグラフィカルに表示されるため、デジタルレコーダーならではの多彩な機能を簡単な操作で利用できます。

### 3. 映像保管の信頼性を高めるミラーリング機能を搭載

- ・内蔵の2台のHDDに同じ映像データを同時に記録することにより、映像保管の信頼性を高めることが可能です。(但し、記録時間は通常記録時の半分になります。)

### 4. モーションディテクト機能内蔵

- ・カメラ映像内の人や物の動きを検知し、映像記録や映像切替えと連動できるモーションディテクト機能を内蔵。また、検出方法は外的要因に左右されにくい輪郭方向検出法を採用しました。各カメラ映像に対し、きめ細かな感度設定が可能です。また、検出間隔も従来の半分(0.5秒間隔)に短縮しており、さらに隙のないモニタリングを実現します。

### 5. 「DSHNET3 Ver.2.0」(別売)で遠隔モニタリングにも対応

- ・内蔵のイーサネット端子により、「DSHNET3 Ver.2.0」をインストールしたPCから、カメラ映像の遠隔モニタリングや本体の遠隔操作が可能です。

## 製品情報

防犯監視用ビデオカメラシステムホームページ

<http://www.hitachi.co.jp/bouhan>

## 事業照会先

株式会社日立製作所 ユビキタスプラットフォームグループ ソリューション統括本部  
ソリューションビジネス本部 システムフロントセンタ

〒140-0013 東京都品川区南大井六丁目26番3号

TEL:(03)5471-2709(ダイヤルイン)【担当:西浦】

主な仕様

型 式	D S - F 2 2 1	D S - F 3 2 1
記録メディア (内蔵)	320GB HDD	360GB HDD
カメラ入力	9入力 1.0Vp-p 75 (BNC)	16入力 1.0Vp-p 75 (BNC)
スルー出力	9出力 1.0Vp-p 75 (BNC)	16出力 1.0Vp-p 75 (BNC)
モニター出力	2出力 1.0Vp-p 75 (BNC) 1出力 1.0Vp-p 75 (USピン)	
画面表示	1/4/9/10分割	1/4/9/10/16分割
音声	入力 1入力(USピン)	
	出力 2出力(前面/背面) -8dB(USピン)	
画質	4段階(SUPER FINE/HIGH/STANDARD/BASICより選択)	
画素数	SUPER FINE/HIGH/STANDARD:704(H) × 480(V)、BASIC:352(H) × 240(V)	
記録間隔	14段階(0.03 ~ 10秒)	
モーションディテクト	9入力対応(検出間隔0.5秒)	16入力対応(検出間隔0.5秒)
プリアラーム記録	0/5秒(アラーム入力)、5分(ロングアラーム入力)	
ポストアラーム記録	10秒~3分、マニュアル(アラーム記録)	
タイマー記録	8プログラム/日、8プログラム/週	
アラーム入力	8入力、ロングアラーム対応1入力	15入力、ロングアラーム対応1入力
検索機能	タイムデート/時分割/アラーム/インデックス/モーション検索	
SCSIインターフェース	-	SCSI-3(Ultra SCSI)
ネットワーク	100BASE-TX、10BASE-T	
RS-232C	有	
電源	AC100V 約45W	
外形寸法	420(幅) × 88(高さ) × 316(奥行き)mm (突起部を除く)	
質量	約6.8kg	

型 式	V K - A C 9 5 0
カメラ接続台数	電源重畳方式カメラ 9台
カメラ入力	VBS 1.0Vp-p 75 9系統(F接栓)
映像出力	VBS 1.0Vp-p 75 9系統(BNC接栓)
モニター出力	VBS 1.0Vp-p 75 1系統(BNC接栓)
音声出力	-7.8dBs 1出力(USピン)
最大延長距離	3C-2V線:200mまで 5C-2V線:500mまで
電源	AC100V 約54W
外形寸法	420(幅) × 44(高さ) × 310(奥行き)mm (突起部を除く)
質量	約2.5kg

以 上

## DS - F 2 2 1 / 3 2 1の主な特徴

### 1．映像関係

#### (1)カメラ接続台数

- ・「DS - F 2 2 1」は9台分、「DS - F 3 2 1」は16台分の非同期カメラ入力に対応します。

#### (2)画質モード

- ・SUPER FINEモード(704×480ドット)を選択すればS - VHS以上の高画質、HIGHモード(704×480ドット)を選択した場合でもVHSレベルの画質で記録することが可能です。

#### (3)映像処理能力

- ・最大30枚/秒の高速圧縮・復元を実現しているため、タイムラプスビデオとマルチプレクサを接続した場合と同様に、フレームスイッチ記録ができます。

#### (4)同時録画再生機能

- ・映像記録を止めることなく、既に記録された映像を再生・確認することが可能です。

### 2．記録容量

#### (1)内蔵ハードディスク

- ・「DS - F 2 2 1」は320GB、「DS - F 3 2 1」は360GBのHDDを搭載しています。
- ・両機種ともに高効率圧縮画像にて1TB相当の映像をデジタル記録することが可能です。

#### (2)ミラーリング機能

- ・内蔵の2台のHDDに同じ映像データを同時に記録することにより、映像保管の信頼性を高めることが可能です。(但し、記録時間は通常記録時の半分になります。)

#### (3)SCSI端子を介した外部ハードディスク接続可能(DS - F 3 2 1のみ)

- ・本体背面にSCSI - 3インターフェースを標準で装備しているため、内蔵ハードディスクに加え、外部に大容量ハードディスク(推奨品:別売)を増設することが可能です。

### 3．音声関係

- ・音声はMP3形式で圧縮してハードディスクに記録することが可能です。高画質画像に音情報が加わることにより、記録映像の信頼性がより一層向上します。

### 4．ネットワーク機能

#### (1)イーサネット端子を本体に標準装備

#### (2)遠隔制御

- ・専用アプリケーション「DSHNET3 Ver. 2.0」(別売)を利用すれば、PCから画像の閲覧・検索・取得に加え、本体の制御も行えます。遠隔地からデジタルレコーダーの制御ができるため、運用変更に伴う各種モード変更等を現地で行う必要がありません。

#### (3)モニタリング機能

- ・「DSHNET3 Ver. 2.0」(別売)を利用すれば、デジタルレコーダーに接続されたカメラのライブ映像や記録された画像をモニターできます。また、「DS - F 3 2 1」は4台のPCから同時にデジタルレコーダーのライブ映像のモニタリングが可能となりました。

(5)セキュリティ機能

- ・「DSHNET3 Ver.2.0」(別売)は、モニタリングに限定した一般使用者用と各種設定変更可能な管理者用の2つのセキュリティレベルを設定しており、効果的な運用を実現します。

(4)メール自動発報

- ・アラーム記録を開始すると同時に、指定されたアドレスにアラームが発生したことを、映像(静止画)を添付してメールで知らせる機能を用意しました。本機能によりアラームが発生したシーンをすぐに確認することができます。なお、本機能を利用する場合には、別途サービス契約が必要になります。

5. アラーム機能

(1) プリアラーム記録

- ・各種センサーまたは、内蔵のモーションディテクト機能により検知されたアラーム信号に連動して、アラーム入力前の映像も記録できます。また、ロングアラームにも対応しており、最大5分のプリアラーム記録が可能です。

(2) アラーム記録稼働時間設定

- ・アラーム記録が「動作する/動作しない」の設定を曜日ごとと期間で設定できます。
- ・夜間、週末、長期休暇等、運用に合わせたアラーム記録の設定が可能です。

6. その他の機能

(1)故障検知機能

- ・(ケーブル断線やカメラへの撮影妨害による)映像入力信号異常、HDD異常、ファン異常等を検知します。

(2)検索機能

- ・タイムデートサーチ、アラームサーチ、時分割、イベントサーチ、モーションサーチにより見たい所を容易に且つすばやく再生することが可能です。

(3)バックアップ機能

- ・本体前面に装備しているPCMCIAインターフェースを介して外部記録メディア(Type フラッシュカード、別売)に録画データをコピーすることが可能です。

(4)スポット出力

- ・モニター出力を2系統装備しているため、1系統はバックヤードのモニターに接続し記録映像の確認に、もう1系統はカメラ映像のみを映し出す店舗内専用モニターに接続するなどの使い方ができます。

(5)HDD電源スイッチ

- ・機器設置や移動の際、HDDを衝撃から守るため、HDDの電源スイッチを独立して用意しました。

以上

---

このニュースリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。  
発表日以降に変更される場合もありますので、あらかじめご了承ください。

---