

**CD-Rドライブ
標準装備!**

DIGITAL
sprite
DIGITAL MULTIPLEX
RECORDER

DIGITAL
sprite
2

**監視用デジタルレコーダー
デジタル・スプライト2+CD**

ビデオマルチプレクサーとは?

多画面分割装置とフレームスイッチャーが一体化したものです。複数のカメラの画像を1台のモニターに多分割表示し、あたかも多くのモニターにそれぞれ映し出しているような効果が得られます。これによりたくさんのカメラ映像を1度に表示することが可能になります。(1,4, 8+2,9,12+1,16,ズーム)
また同時にVTRやデジタル映像記録機などの記録タイミングに合わせて接続されたカメラの画像を高速に切り換えながらレコーダーに出力します。再生時には、その逆にフレームごとにカメラ画像を読みとり連続再生します。
そして、このビデオマルチプレクサーに記録メディアとしてHDD(ハードディスクドライブ)を内蔵した「デジタル・マルチプレックス・レコーダー」が広く普及しつつあります。
VTRへの記録からHDDへの記録へ、テープメディアからディスクメディアへ、アナログ記録からデジタル記録への急速な移行が監視カメラシステムで起きています。



デディケーテッド・マイクロズ社(英国)

デディケーテッド・マイクロズ社は世界中のCCTV産業界におけるリーディングカンパニーとして数多くの実績を有しています。1980年代、世界最初のビデオマルチプレクサーの開発を先駆けに、今日に至るまでリーディングエッジテクノロジーを駆使したハイクオリティな製品供給を経営理念とし、他に類をみない多彩な機能、最小限のハードウェアで管理できる製品を市場に供給しています。日本ではビデオテクニカ社がビジネスパートナーとして、設計・施工・導入教育・メンテナンス等あらゆるサービスを提供しています。



Video Technica Co.,Ltd.

ビデオテクニカ株式会社

東京営業所 〒105-0004 東京都港区新橋4-2-1 新橋29森ビル4F
TEL.03-5472-0280(代) FAX.03-5472-0277

本社 〒231-0026 横浜市中区寿町1-1-11 興和ビル4F
TEL.045-662-7465(代) FAX.045-662-8549

URL: <http://www.videotechnica.co.jp>



Video Technica Co.,Ltd.



DIGITAL MULTIPLEX RECORDER

その瞬間を逃さない!



証拠能力にすぐれる静止画圧縮 (JPEG) を採用した英国デディケーティッド・マイクロズ社製監視用デジタルレコーダーに、アーカイブ用CD-Rドライブを内蔵した

「デジタル・スプライト2+CD」が新登場!!

「JPEG高速録画 (60pps(=60コマ / 秒))」機能と相まり、確実な「録画」と「アーカイブ」がこれ1台で行えるようになった監視用デジタルレコーダーの決定版です。

- CD-Rドライブを標準装備、簡単操作で録画済み映像のアーカイブが可能。
- 24時間モード (6コマ/秒) で、約2ヶ月の長時間録画が可能。(*600GBHDDモデルの場合)
- アクティビティ・ディテクション標準装備。(動きを検出して録画レートを変更する機能)
- 独立した2系統のモニター出力を装備。多彩な分割パターンとシーケンシャル表示が可能。
- 標準装備のネットワーク機能で、PC上からのモニターやリモートコントロールが可能。
- オプションで高信頼性&大容量「外付型RAID5 ハードディスク」に対応。

DIGITAL Sprite 2

監視用デジタルレコーダー

消費電力：約180W
 大きさ：89mm (H) × 440mm (W) × 445mm (D)
 重量：約11.4kg
 カメラ入力：16-BNC (スルーアウト16-BNC)
 音声入力：マイク入力×1, ライン入力×1
 HDD容量：80GB, 160GB, 320GB, 500GB, 600GBより選択
 アーカイブドライブ：CD-R/RWDドライブ標準装備
 SCSI：SCSI-2 (ハーフピッチ50ピン) ×1
 ネットワーク：c-bus (RS-485) ×2, RJ-45 (10BASE-T) ×1
 キーボード：オプション (KBS3)
 モニター出力：メイン出力-BNC & S端子/スポット出力-BNC
 音声出力：ライン出力×1



動きのある映像を確実にキャッチ…

アクティビティ・ディテクション

映像から被写体の動きを検知し、「録画レート (録画コマ数)」の変更を自動的に行うことが可能です。例えば、被写体の動きが無い時は録画レートを低く (ハードディスクの消費を少なく)、そして、被写体の動きを検出した (アラーム) 時は、録画レートが高く (ハードディスクの消費量は増える) なるように自動的に録画レートが変更されます。被写体の動きが無い時は録画を減らし、被写体が動いている時の録画を増やすことによって、ハードディスクを効率よく使用することができます。これにより、他の同じ容量のハードディスクレコーダーと比べた場合、より長時間の映像録画を行うことが可能になりました。さらに、録画レートの設定は「スケジュール機能」と併用することによって、「時間帯」または「曜日」など、それぞれ個別に「録画レート」を設定することが出来ます (3パターン)。日中、夜間および週末などのそれぞれの業務状況に合わせ最適な設定を行うことが出来ます。なお、被写体の動きを検出する「感度」や「エリア」は、各カメラ毎に設定/調整を行うことが可能です。

アクティビティ・ディテクションを使った記録の仕方

1 割り込み記録モード	2 イベント優先記録モード	3 イベント記録モード
<p>動きを検出したカメラの映像を、他の映像よりも優先的に記録</p> <p>記録レート設定 平常時：2コマ/秒 動き検出時：6コマ/秒</p> <p>▼ 平常時 (被写体の動きを検出しないとき)</p> <p>▼ 動き検出時 (被写体の動きを検出したとき)</p> <p>各カメラの映像は、1秒間に2コマずつ (約0.5秒周期) で記録が行われていきます。</p> <p>被写体の動きを検出すると記録レートが変更され、動きが検出された「カメラ4」の映像の記録が優先して行われます。約0.33秒周期の高密度な記録が自動的に行われます。</p>	<p>動きを検出した時は、その映像のみを記録</p> <p>記録レート設定 平常時：2コマ/秒 動き検出時：6コマ/秒</p> <p>▼ 平常時 (被写体の動きを検出しないとき)</p> <p>▼ 動き検出時 (被写体の動きを検出したとき)</p> <p>各カメラの映像は、1秒間に2コマずつ (約0.5秒周期) で記録が行われていきます。</p> <p>被写体の動きを検出すると記録レートが変更され、動きが検出された「カメラ4」のみの映像の記録が行われます。約0.16秒周期の高密度な記録が自動的に行われます。</p>	<p>動きを検出した時だけ、そのカメラの映像のみを記録</p> <p>記録レート設定 平常時：0コマ/秒 動き検出時：6コマ/秒</p> <p>▼ 平常時 (被写体の動きを検出しないとき)</p> <p>▼ 動き検出時 (被写体の動きを検出したとき)</p> <p>記録レートの設定を「0」にして、録画を停止しています。</p> <p>被写体の動きを検出すると記録レートが変更され、動きが検出された「カメラ4」のみ記録が行われます。約0.16秒周期の高密度な記録が自動的に行われます。</p>

CD-Rドライブ内蔵で手軽にアーカイブ

CD-Rアーカイブ

デジタル・スプライト2+CDでは、標準でCD-Rドライブを本体に内蔵しました。これにより、HDD内の映像を、より簡単に、CD-Rメディアへアーカイブする事が可能になりました。アーカイブ期間やカメラを任意に設定し、簡単な操作でアーカイブが行えます。アーカイブによって作成されたCD-Rは、CD-ROMドライブが搭載されている標準的なPCで、特別な装置の追加の必要もなく、再生*してご覧頂くことが可能です。広く普及したCD-Rは、メディア単価も非常に安く、手軽に利用することができます。なお、本機では、アーカイブ中もHDDへの映像の録画をストップする必要がありません。

(*CD-RをPCへセットするだけで自動的に再生ソフトが起動します。Macは除く)



大容量・高画質、検索もスムーズ…

ハードディスク記録

各カメラの映像は、JPEG圧縮された後、本体内蔵のハードディスクへ録画されていきます。録画される映像は、画質・録画コマ数などの条件を細かく設定することができ、様々な運用条件に柔軟に対応することが可能です。例えば、「アクティビティ・ディテクション」や「外部アラーム」等と組み合わせ、イベント時のみ録画をおこなう「イベント録画モード」での運用も可能です。内蔵ハードディスク容量は600GBの大容量を誇り (600GBモデルの場合)、S-VHS相当の画質で、24時間モード (6コマ録画/秒) の場合、約2ヶ月もの長期間の映像を録画/保存することが可能です。これらの録画された映像は、日付や時刻またはアラームの有無などの条件により容易に検索する事が可能になっています。

多画面同時監視、鮮明な映像…

マルチスクリーン表示

「メインモニター」と「スポットモニター」の2つの独立したモニター出力を装備しています。メインモニター画面は分割表示に対応し、フル、4分割、8+2分割、9分割、12+1分割、16分割などの多彩なパターンで画面表示が可能です。また、スポットモニター画面では、任意の1画面 (複数画面の場合にはシーケンシャル) を表示させることが可能です。運用/設置状況に合わせて最適な監視スタイルを実現できます。



途切れることのない確実な記録…

フル・デュプレックス

画面表示および録画用のDSP回路を2回路内蔵 (デュプレックス仕様) しています。録画用DSPは常に録画専用として動作するため、誤って途中で録画がとぎれてしまうことはありません。「録画中の再生」、「再生中の録画」が可能になっています。安心して録画済みの映像の確認や検証を行うことが出来ます。

外部機器との連動、柔軟な拡張性…

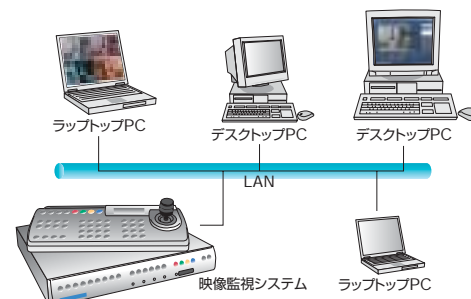
c-busネットワーク

「c-busネットワーク」とは、デディケーティッド・マイクロズの殆どの製品に採用されている独自のネットワーク機能です。RS-485をベースとするこの機能は、様々なオプション機器との接続に利用されます。代表的なオプションとして「アラームモジュール」や「ビデオスイッチャー」、「リモートキーボード」などが用意されています。「アラームモジュール」は、各種センサーとの接続を行うオプション機器で、16chのセンサー入力端子を装備しています。また、「ビデオスイッチャー」は、最大16台までの本機を接続し、1台のモニターと「リモートキーボード」で最大256台までの大規模なカメラシステムを構築することも可能です。

ネットワーク機能を強化…

PCネットワーク対応

デジタル・スプライト2+CDには、標準でLAN (RJ-45) ポートが装備されています。IPアドレスなどの設定を行うことで、LANなどのネットワークへダイレクトに接続することが可能です。本機に付属の「ビューワソフト」をネットワーク上のPCにインストールすると、PC上からリアルタイム映像はもちろんのこと、ハードディスク内へ録画された映像の検索や再生、さらにそれらの映像を、手元のPC上へ「エクスポート」することも可能になります。さらに「ネットワークリモート」機能を使うと、ネットワークPC上から本体内部の設定変更やリモートコントロールが可能になりました。例えば地方の事業所に設置されたデジタル・スプライト2+CDを、本社からダイレクトに管理することも可能になります。



より直感的な操作…

リモート・キーボード

デジタル・スプライト2+CDは、フロントパネルのボタン操作だけではなく、オプションの「リモートキーボード」を接続することで、より直感的な操作が可能になります。カメラの切り換えや画面モードの切り換えもアイコンが刻印されたそれぞれのボタンでダイレクトに行うことが可能になります。また、このキーボードにはジョイスティックが内蔵されており、電動旋回型カメラをリモートコントロールする事が可能になります (推奨品のみ)。デジタル・スプライト2+CDとの間は、「c-bus」によって接続され、この際、「リモートキーボード」は同一のシステム上に複数設置することができます。異なる複数の場所から、1カ所のデジタル・スプライト2+CDをコントロールする監視システムを構築することも可能です。



改竄を防ぎ信頼性を確保…

ウォーターマーク機能

デジタル・スプライト2は、録画された映像の不正改竄を防止するために、ウォーターマーク機能を搭載しています。CD-Rなどへアーカイブした録画映像の改竄の有無を、標準付属のソフトウェアを使って簡単に調べることが可能です。録画映像の根本的な信頼性を守り、セキュリティ性、証拠性をしっかり確保します。

突然のハードディスクエラー、しかし…

外付型RAID5ハードディスクユニット

デジタル・スプライト2は、オプションで「外付型RAIDハードディスクユニット」に対応しました。数ヶ月以上にもわたる長時間録画が可能大容量 (最大3TB) と、「RAID-5」の極めて高い信頼性を兼ね備えたこのハードディスクユニットと、デジタルスプライト2+CDの組み合わせは、今までの監視用レコーダーでは実現できなかった高次元のセキュリティと信頼性をもたらします。例えば、ユニット内のハードディスクに故障が起きた場合、「ホットスタンバイ機能」により本体を停止する必要も無く自動的に障害が修復されます。これまでに録画されたHDD内の映像が失われる心配や、録画 (録画) をストップさせる必要がありません。故障を起こしたハードディスクの情報を特別な操作を必要とせず復旧させる事が出来ます。これまで、ハードディスクの構造上、一度エラーが発生すると全ての映像データを失いかねないハードディスクレコーダーの、この最大の問題をクリアし、高信頼の監視用デジタルレコーダーとしてシステムアップが可能です。

その他の機能

1chの音声記録機能搭載

赤外線ワイヤレスリモコン付属