



株式会社スカイジェット・メディカル

商品総合カタログ



SkyJet

株式会社スカイジェット・メディカル

会社概要

医療と先進の映像システムをつなぎ、次代を切り拓く 株式会社スカイジェット・メディカル

当社は医療用ロボットや医療用3Dシステム、映像・情報ネットワークシステムなど、先進医療映像分野のシステム設計を手掛けるトータルソリューション企業です。豊富なノウハウと、多岐にわたる協力会社のネットワークにより、製品開発及び、システム構築や運用に関するあらゆる工程を、一貫して請け負うことができます。



会社概要

商号 株式会社スカイジェット・メディカル
所在地 〒650-0023
神戸市中央区栄町通1丁目2番10号 読売神戸ビル5F
TEL: 078-381-5670 FAX: 078-381-5930
資本金 1000万円
従業員数 10名
代表者 後藤時男

営業内容

- 3Dシステムの開発
- 映像・音響機器及び付属品の開発、製造、販売並びに関連ソフトウェアの開発
- 映像・音響・情報通信機器のサービスネットワークの保守修理業務並びに部品消耗品の販売
- 映像・音響・情報通信システムの設計及び開発コンサルティングの受託
- 情報通信機器及び付属品の開発、製造、販売並びに関連ソフトウェアの開発
- 映像ソフト企画開発

主な取扱製品・システム



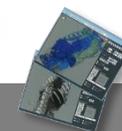
手術室映像支援システム



院内スタッフ映像支援システム



遠隔画像手術支援システム



医療画像
3D表示システム



ダヴィンチ用3Dモニターシステム

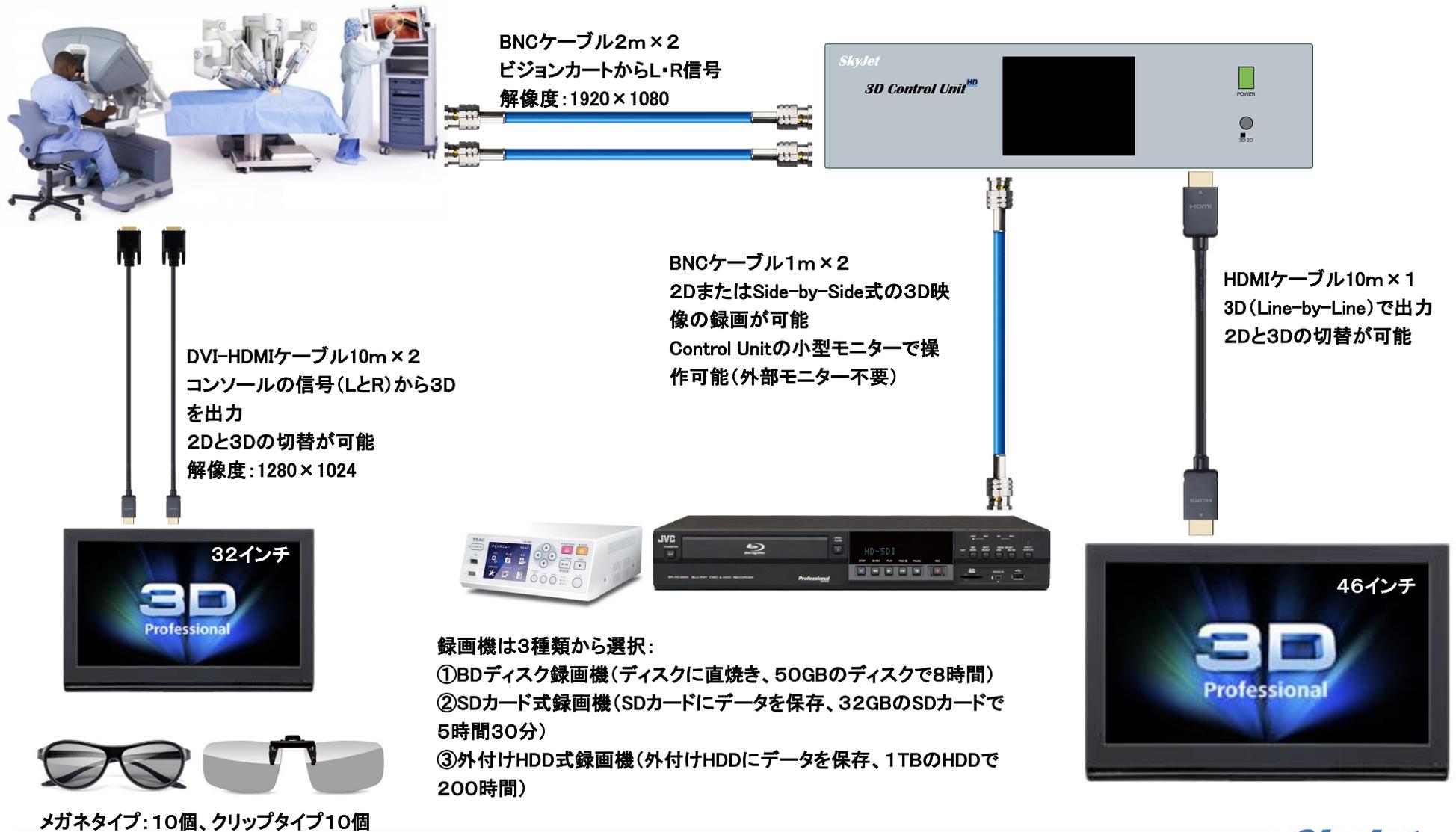


3Dタブレット

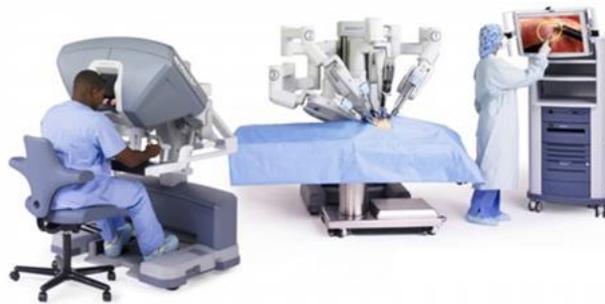


内視鏡・顕微鏡用3Dモニターシステム

ダヴィンチ用3Dモニターシステム構成図



ダヴィンチ用3Dモニターシステム構成図(Lite)



BNCケーブル2m×2
ビジョンカートからL・R信号
解像度:1920×1080



3D Control Unit

SkyJet

3D Control Unit



BNCケーブル1m
2DまたはSide-by-Side式の3D映
像の録画が可能



HDMIケーブル10m×1



DVI-HDMIケーブル10m×2
コンソールの信号(LとR)から3Dを出力
2Dと3Dの切替が可能
解像度:1280×1024



メガネタイプ:10個、クリップタイプ10個



録画機は3種類から選択:

- ①BDディスク録画機(ディスクに直焼き、50GBのディスクで8時間)
- ②SDカード式録画機(SDカードにデータを保存、32GBのSDカードで5時間30分)
- ③外付けHDD式録画機(外付けHDDにデータを保存、1TBのHDDで200時間)



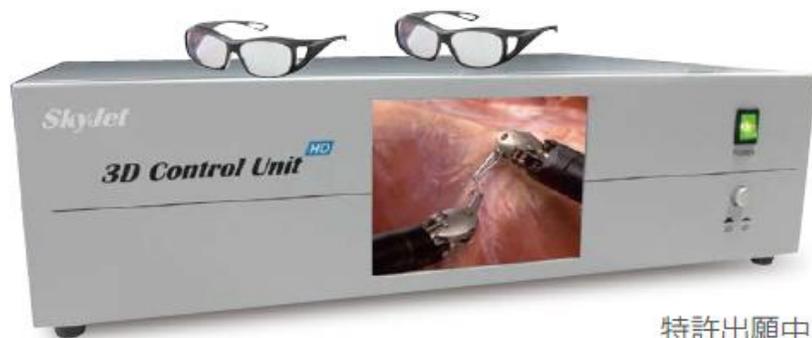
3D Control Unit

3D Control Unitの概要

- 3D映像と2D映像を同時に出力可能
- 【Side by Side】と【Line by Line】同時に3D映像で出力可能
- 出力映像はすべてハイビジョン
- 録画は3Dと2D選択可能

3D Control Unitの特徴

- 内視鏡のハイビジョンカメラと高解像度モニターの組み合わせにより細部までリアルに表現
- セッティングと操作が簡単、映像調整は全て自動
- モニター(2D/3D)の台数、サイズは組み合わせ自由
- 出力する全ての映像は術者と同じ



特許出願中

品名		3D Control Unit	
型番	SJ-3D10		
入力端子	HD-SDI L,R		外部入力の左右信号の入力
	Video		5インチモニター用信号入力
出力端子	HD-SDI	L,R	左右信号のスルーアウト
		3D(1),3D(2)	Side by Side 3D信号 (1080i/59.94)
	HDMI	2D/3D	2D(1080i/59.94)又は3D(Line by Line 1080p/59.94) 前面の「2D/3Dで切替」
		3D(3)	Line by Line 3D信号 (1080p/59.94)
		3D(4),3D(5)	Side by Side 3D信号 (1080i/59.94)
制御端子	映像調整用端子		
外観寸法	幅430mm × 高さ 120mm × 奥行365mm(突起物を含む)		
電源電圧 消費電力	AC 100V 50/60Hz (電源電圧) 約80W(消費電力)		

3D Control Unit Lite

3D Control Unit Liteの概要

- 3D映像と2D映像を同時に出力可能
- 【Side by Side】の3D映像を出力可能
- 出力映像はすべてハイビジョン
- 録画は3Dと2D選択可能
- 内視鏡(手術支援ロボットdaVinciなど)のLとRの出力信号をHD3Dモニター、または録画機へ3D映像を出力可能

3D Control Unit Liteの特徴

- 内視鏡のハイビジョンカメラと高解像度モニターの組み合わせにより細部までリアルに表現
- 出力する全ての映像は術者と同じ
- セッティングが非常に簡単
- 映像調整は全て自動



品名		3D Control Unit Lite	
入力端子	SDI (L,R)	外部入力の左右信号の入力	
出力端子	SDI	L(R)	左右信号のスルーアウト
		3D	Side by Side 3D信号(1080i/59.94)
	HDMI	3D	Side by Side 3D信号(1080i/59.94)
入力解像度	720p50/59.94/60、1080i50/59.94/60、 1080p23.98/24/25/29.97/30、 1080PsF23.98/24/25/29.97/30		
3D対応フォーマット	SDI: Top-Bottom、Side-by-Side		
外観寸法	W330 × H45 × D240 (突起物除く)		
電源電圧 消費電力	5V/3A		

46インチ3Dモニター

46インチ3Dモニターの概要

- 3Dコンテンツでは広く採用されている「Line by Line方式」及び「Side by Side方式」の2方式の3D映像信号に対応。
- 自然な3D映像を可能にするXpol 円偏光方式を採用。
- 多様なHD信号に対応するHDMI端子を3系統装備。
- 電源不要の軽量円偏光メガネの使用で手軽に視聴することができます。

46インチ3Dモニターの特徴

- 低遅延モードにより、信号入力から画像表示までの遅延時間を最小限に抑えることができます。
- 主要な3D映像信号入力方式に対応、SidebySide方式、LinebyLine方式、TopandBottom方式の3D映像信号入力に対応しています。



品名	46インチ3Dモニター
画面サイズ	46V型
アスペクト比	16:9
有効画面寸法	横幅1018mm×高さ573mm(対角1168mm)
表示画素数	1920(水平)×1080(垂直)ピクセル
コントラスト比	パネル2000:1/ダイナミック10000:1
入力端子	HDMI入力端子×3 (入力信号1080/24p,50p,60p,50i,60i) コンポジットビデオ入力端子×1 (入力信号1080/50i,60i)
総合音声出力	10W+10W
スピーカー数	2個
消費電力	210W
使用電源	AC100V(50/60Hz)

32インチ3Dモニター

32インチ3Dモニターの概要

- HDMI入力端子×2 LRミキサー機能を搭載
- 広く普及している円偏光方式3Dを採用
- 画面の対象部分を見やすくする医療用に開発
- 軽量メガネのため、疲れにくい
- ワンタッチで2Dと3Dの切り替えが可能

32インチ3Dモニターの特徴

- 低遅延モードにより、信号入力から画像表示までの遅延時間を最小限に抑えることができます。
- 主要な3D映像信号入力方式に対応、SidebySide方式、LinebyLine方式、TopandBottom方式の3D映像信号入力に対応しています。



品名		32インチ3Dモニター
画面サイズ	32V型	
アスペクト比	16:9	
有効画面寸法	幅698mm × 高さ393mm × 対角801mm	
表示画素数	1920(水平) × 1080(垂直)ピクセル	
コントラスト比	3500:1	
入力端子	HDMI-1/L	HDMI信号入力(HDCP対応、音声2ch PCM対応):HDMIコネクター×2
	HDMI-2/R	
	3G/HD/SD-SDI(IN 1/L)	デジタル信号入力,BNCコネクター×2
	3G/HD/SD-SDI(IN 2/R)	
	VIDEO (IN)	コンポジット信号入力:1系統、BNCコネクター×2、1V(p-p)、75Ω
	AUDIO (IN)	アナログ音声信号入力:1系統、ステレオミニジャック×1、500 mV(rms)、ハイインピーダンス
出力端子	VIDEO (OUT)	コンポジット信号出力:1系統、BNCコネクター×2、1V(p-p)、75Ω
	AUDIO (MONITOROUT)	アナログ音声信号出力:1系統、ステレオミニジャック×1、500 mV(rms)
使用電源	DC27V(電圧範囲:DC23.5V~DC29V)	

24インチ3Dモニター

24インチ3Dモニターの特徴

- 3Dの両眼視差を確認できる3Dカーソル機能
- 2つの入力された信号を3D表示する3Dミキサー搭載
- 2つの入力された映像の垂直方向のズレと色の相違を確認するための水平シフト機能
- L/Rスワップ機能
- 3D専用白バランス設定
(3Dメガネをかけると白バランスが変化します。フロントコントロールパネルの3Dボタンを押すことで、3Dメガネをかけた時の最適値に自動的に設定します。)



品名	24インチ3Dモニター	
画面サイズ	24V型ワイド	
アスペクト比	16:10	
外形寸法	幅564mm × 高さ408mm × 奥行99mm	
有効画面寸法	幅518.4 mm × 高さ324 mm	
表示色数	約1677万色	
解像度	1920(水平) × 1200(垂直)ピクセル(WUXGA)	
コントラスト比	1000:1	
入力端子	DVI-D (HDCP)	DVI-D信号入力(HDCP対応): DVI-Dコネクター × 1(DDC2B対応)
	3G/HD/SD SDI (IN 1/L)	デジタル信号入力 (EMBEDDED AUDIO信号対応): 自動検知、2系統、BNC × 2
	3G/HD/SD SDI (IN 2/R)	
出力端子	3G/HD/SD SDI (OUT 1/L)	デジタル信号出力 (EMBEDDED AUDIO信号対応): 2系統アクティブスルーアウト、 BNC × 2
	3G/HD/SD SDI (OUT 2/R)	
使用電源	AC100V 50/60Hz 共用、またはDC24V	
定格電流	1.37A(AC100V時)、4.8A(DC24V時)	

医療用録画機

医療用録画機の概要

- 多彩なビデオカメラフォーマット、あらゆるディスクと記録フォーマットに対応
- 基本の編集はもちろんのこと、メニューや背景のカスタマイズなどクリエイティブな編集にも対応
- HD-SDIスルー出力を含む入出力端子を搭載していますので、ハイビジョンカムコーダーからHDのまま、PCレスでブルーレイディスクに記録可能

医療用録画機の特徴

- SDはもちろんのこと、HD信号にも対応するHD-SDI入出力端子を標準搭載
- 外付けの変換・周辺機器を使わず、SDIシステムに直接接続することが可能
- 外部入力からの信号はダイレクトにブルーレイディスクやDVDディスクに記録可能
- 直接ディスクへ書き込めるので制作時間を短縮するだけでなく、HDD上のデータの消し忘れを防止



内蔵ハードディスク	500GB
映像記録方式	MPEG4 AVC/H.264、MPEG-2 (CBR/VBR)、JPEG (静止画)
音声記録方式	Dolby Digital (2ch)、リニアPCM (2ch、XPモードのみ)、MPEG1 Audio Layer 2 (2ch、HD-SDI 記録時)
入力端子	HD/SD-SDI×1、S映像×1、ビデオ映像×1、音声端子×1
マルチメディア端子	USB2.0端子×1、i.LINK(HDV/DV IN)×1、SD/SDHCカードスロット×1
出力端子	HDMI端子×1 (Deep Color、x.v.Color、CEC、1080p、1080/24p[BD-ROM]対応)、HD/SD-SDI(ダイレクト・モニター切替)×1、HD/SD-SDI(THROUGH OUT)×1、コンポーネント映像端子(Y/Pb/Pr)×1、S映像×1、ビデオ映像×1、音声端子×2、光デジタル音声×1
電源/定格電流	AC100V 50/60Hz 0.75A
外形寸法/質量	幅435mm×高さ70mm×奥行351mm/約5.3kg
付属品	リモコン(単3電池×2 動作確認用)、電源コード、取扱説明書

医療用録画機

医療用録画機の概要

- 操作性の高いフロントパネルで、マニュアル不要の簡単操作
- 高解像度1080P録画対応
- HD-SDIスルー出力を含む入出力端子を搭載
- 記録中の映像をリアルタイムで確認できる、高い操作性を備えた液晶モニター
- 内臓HDDと複数の外部記録メディア（USB外付けHDDとUSBメモリー）を用いた三重のデータバックアップで、信頼性の高い記録を実現

医療用録画機の特徴

- 搭載機能で内臓HDDの状態を監視、故障などの障害を事前に予見
- 予期せぬ電源遮断にも対応する自動安全シャットダウン機能
- 接続可能な周辺機器 純正オプション以外でも（市販品）でも対応
- 複数（SDI、S-Video、Composite）の入出力に対応し、入力信号自動検出・解像度自動追従機能で設定不要の簡単接続



記録メディア	内臓HDD(500GB)、USBHDD、USBフラッシュメモリー
映像記録方式	MPEG4 AVC/H.264、JPEG（静止画）
入力端子	SDI×1、S-Video×1、DVI×1、Composite×1
マルチメディア端子	USB2.0端子×3
出力端子	SDI×1、SDI(THROUGH OUT)×1、Composite×1、S-Video×1、DVI×1
電源/定格電流	AC100V 50/60Hz
外形寸法/質量	幅210mm×高さ235mm×奥行89mm/約2.6kg
付属品	電源コード、取扱説明書

3D Tablet

3D Tabletの概要

- 3D Tabletでは円偏光メガネを採用しているため、3D画像に安定性がある。
- 色がリアルに表現できる。
- 3D映像も自由に拡大・縮小・移動が可能。
- 小型、軽量なので持ち運びが簡単
- どこでも3D視聴可能。

革新的

安定感



汎用性

3D Tablet仕様

OS	iOS 7.1(初期設定)
電源	リチャージャブルリチウムポリマーバッテリー、 最長10時間のバッテリー駆動
ストレージ	フラッシュメモリ 16GB～
ディスプレイ	9.7インチ(250mm)4:3アスペクト比
入力装置	マルチタッチスクリーンディスプレイ、ヘッドセットコントロール、 近接センサーとローキー照明センサー、3軸加速度計、デジタルコンパス
デジタルカメラ	バックカメラ:HDビデオ撮影(1080p,最大30fps,オーディオ入り) 静止画(5倍デジタルズーム、画素数は500万画素) フロントカメラ:HDビデオ撮影(720p,最大30fps、オーディオ入り) 静止画(120万画素)
外部接続	Wi-Fi(802.11a)/b/g/n),Bluetooth 4.0+HS,USB 2.0/lightningコネクタ
オンラインサービス	iTunes Store,App Store,iCloud,iBookstore,Sfari,GameCenter,Photo Booth
3D方式	Xpol方式採用

3D Converter Unit

3D Converter Unitの概要

- 内視鏡に最適な3D映像を実現した映像ユニット
- 既存の内視鏡2D映像をリアルタイムに3Dに変換
- 高性能ハイビジョン2D-3D映像制御システム

3D Converter Unitの特徴

- 内視鏡映像を2D又は3Dハイビジョン映像で表示
- 接続と操作が簡単、映像調整はすべて自動、手動での調整も可能
- モニター(2D/3D)の台数、サイズは組み合わせ自由
- ハイビジョン録画機により、2D又は3Dの録画可能



品名	3D Converter Unit
入力端子	SDI × 2, HDMI(Ver.1.3) × 1
出力端子	SDI(スルーアウト) × 2, SDI L/R出力(または3Dモニタリング出力) × 2 HDMI(Ver.1.3) × 1
出力機能	3D信号を左右それぞれHD-SDIで出力 同時にHDMIから各種3Dフォーマットでモニター出力 (3D/2D切り換え可)
対応3Dフォーマット	Line-by-Line, Side-by-Side, Above-Below, Checkerboard
調整機能	遠近感を四段階調整可能
質量	2.9kg
外形寸法	幅430mm × 高さ49mm × 奥行242mm (突起部を含む)
電源電圧	AC 100V/220V 50/60Hz
消費電力	約10W
付属品	パワーコード × 1

医療ビデオ編集システム

医療ビデオ編集システム概要

- 高速型プロセッサ、大容量メモリなど最新技術を採用し、主にハイビジョン映像や画像処理に最適なパソコンです。ブルーレイ、DVD、CD-Rなど各種メディアに対応可能です。データの処理速度が大幅に短縮されます。



※その他 3D Video 編集 ご相談を承ります。

医療ビデオ編集システム仕様

※編集機1台につき3Dモニター1台同梱致します

CPU	Core i7	メモリ	16GB
メモリ種類	DDR3	SSD	128/GB
HDD容量	2TB	光学ドライブ	BD/DVD/CD-R
LAN	10/100/1000Mbps		
モニター	27インチ3Dモニター		
OS	Windows 7 Professional 64-Bit		
ビデオ編集ソフト	Tmpegnc video mastering works 5 究極動画編集 CyberLink Power pDirector(64bit) CyberLink PowerDVD		



SkyJet

株式会社スカイジェット・メディカル
〒650-0023
神戸市中央区栄町通1丁目2番10号
読売神戸ビル5F
TEL:078-381-5670 FAX:078-381-5930
E-mail info@skyjet.jp