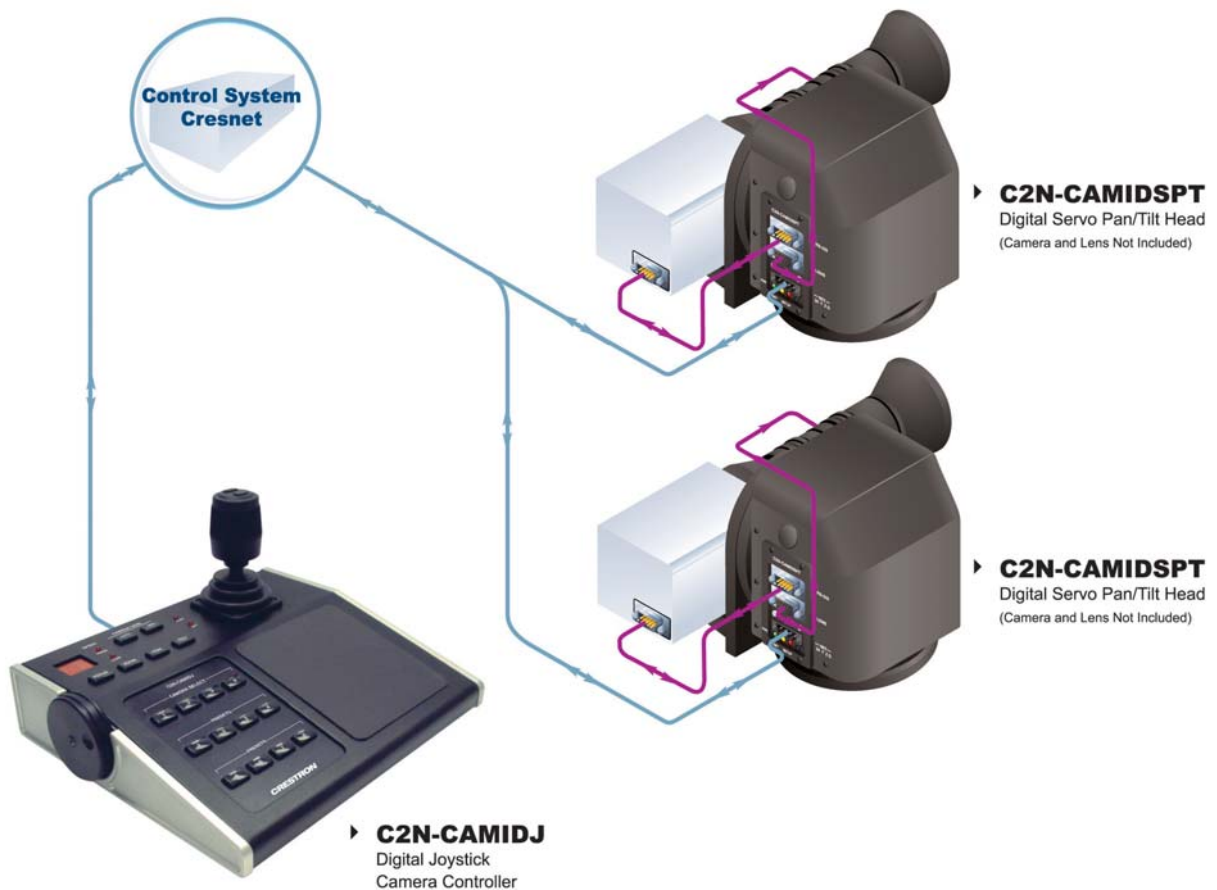


摄像机控制一览

在以视频会议、广播、音/视频演示、观察、监视以及文件处理为目的的会议室、法庭、市政厅、纪念堂、居民住宅中，视频摄像头已经成为现今音视频和自动化系统设计的重要部分。作为完整控制系统的一部分，快思聪高性能的相机控制产品与解决方案，使专业级相机的整合控制流水式化。

快思聪的相机控制产品具有稳定的Cresnet控制网络的全部优点，可以支持多达252个上下/左右镜头、镜头界面、相机控制器以及其他设备，所有都只需一个2系列控制系统控制。以太网连接解决方案可从任何远程地方控制现有的基础设施。用户界面选项不受限制，包括直接可靠的控制杆以及扩展到彩色视频触摸屏和快思聪现金的基于IP的e-Control 2 XPanel控制解决方案。

典型摄像机控制应用示意图



相机控制

→ 摄像机控制器

C2N-CAMIDJ 数字控制杆相机控制器



左右/上下摇动镜头

C2N-CAMIDJ是一款专业的控制杆控制器，为网络相机和镜头的远程操控提供一个强大的用户界面。具有大型手把和缓冲腕护的人工力学3轴控制杆，可以实现精确的相机定位和缩放镜头调节。控制杆的直接左右和上下移位实现了左右和上下摇动的轻易控制。通过一个简单的控制杆手柄即刻获得缩放输入输出。控制杆上端已有的拇指扳机功能链实现了高低速之间的快速选择，保证平滑和准确的定位。

C2N-CAMIDJ的编码轮。提供了左右、上下和缩放速度以及光圈和聚焦设置的快速调节。而且，包括12个可雕刻的功能键和反馈LED，实现了相机选择、预设调用和其它定制功能。

C2N-CAMIDJ可以单独使用或与任何快思聪触摸屏相结合来为任何大小的相机控制网络提供完美的镜头终端。C2N-CAMIDJ设计适用于支持快思聪的左翻上下摇动镜头和镜头界面，作为完整快思聪控制系统的一部分，它也可与第三方左翻上下镜头和集成的PTZ相机一起工作。

3轴高效控制杆—3轴高效控制杆相机左右调节镜头上下调节和缩放装置，包括(2个)高/低速调节拇指扳机。

多用途编码轮—C2N-CAMIDJ的编码轮可以快速调节焦距光圈和底盘和缩放速度。每个参数的状态显示在2位的LED上。

自定义按键—12个按钮和反馈的LED包含在摄像机的选择，场景选择或者其它自定义的功能中。使用快思聪Engraver软件来自定义标签可以非常便捷的标出每个按钮的功能。

网络控制—配合2系控制主机的使用，C2N-CAMIDJ最多支持252个快思聪云台控制器，摄像头控制器，触摸屏或者其它设备。当控制C2N-CAMIDSPT云台时候，通过直接储存用户的预设的云台上的方式网络数据将最小化，将向控制系统发送位置数据的数据量降低到最小。实际上，通过使用C2N-CAMIDJ的控制系统能控制任何数量的第三方云台控制和摄像头。

以太网连接可以轻松地从控制系统中获得，从任何远程的位置来连接控制。

- 触摸式云台摄像头控制
- 符合人体工程学的3轴高效控制杆—缩放近或者缩放远
- 功能全面的拇指板可以控制速度的高低
- 加密器轮的LED灯显示控制杆和速度的调节
- 可编程的按钮LED反馈表示摄像头预设的选择
- 快思聪网络通讯
- 控制C2N-CAMIDSPT数字云台控制器

技术规范

摇杆

3轴高效控制杆
云台左右调节、上下缩放，包括2个高低速调节拇指扳机

编码轮

侧装光学加密
调节控制杆速度和镜头参数

LED 显示器

2个7组数字，红色；显示速度和镜头设置

按钮

聚焦，缩放，左右，上下：4个功能键w/LED反馈，选择调节参数

IRIS 自动/手动：2个功能键w/LED 反馈
选择手动或者自动模式

摄像头/预设：12个功能键 w/LED 反馈
可通过编程实现任何功能

设置（背部）：用于设置触摸ID（TSID）

相机控制

→ 摄像机控制器

数字控制杆相机控制器 **C2N-CAMIDJ**

LED 指示器

速度高/低: (2 红灯) 表示当前的控制杆速度模式

PWR: (绿色) 表示CRESNET控制网络提供的24V交流电源

NET: (黄色) 表示正与CRESNET系统进行交流

SETUP: 表示TSID和下载活动

连接器

NET: 4针5毫米可拆除终端快

连接至Crestnet控制网络

电源要求

Cresnet用电: 4 瓦特 (0.17 安培@ 24 伏)

环境

温度: 41° 至 113° F (5° 至 45° C)

湿度: 10% 至 90% RH (非冷凝状态)

封装

黑/银金属, 带有腕护的桌面小控制台

尺寸

高度: 5.33 英尺 (13.54 cm)

宽度: 9.44 英尺 (23.98 cm)

深度: 7.71 英尺 (19.58 cm)

重量

3.2 磅 (4.5 kg)

左右/上下摇动镜头

相机控制

→ 左右/上下摇动镜头

C2N-CAMIDSPT 数字化伺服左右/上下摇动镜头



左右/上下摇动镜头

C2N-CAMIDSPT是最先进的相机左右/上下摇动镜头，为视频会议、录音、远程学习、内部电视和现场视频应用提供迅捷、安静和精确的相机与镜头控制。精密的结构支持各种主流的相机和镜头，最大承重达6.8公斤。可以通过C2N-CAMIDJ数字控制杆控制器或任何快思聪触摸屏或远程遥控装置完全控制相机和镜头的运动与功能。

数字伺服技术—C2N-CAMIDSPT的左右与上下摇动速度为每秒60度，这是同类产品中最快。脉冲宽度调制与数字伺服技术提供快速流畅的响应，操作起来十分安静。将近360度的左右旋转和180度的上下倾斜可以自由运动，且定位极为精确，这是由数字光学编码器而不是模拟电位计实现的。可以设置和调节左右与上下摇动轴上的硬止动，对运动进行限制并防止对相机与镜头造成潜在的损害。内置的5向迷你控制杆使设置变得轻松，它可以提供局部定位与镜头控制。

个性化镜头模块—外置的插入式个性化模块能够定义C2N-CAMIDSPT的镜头设置参数，带有6、8、12伏的机动镜头和2.5-7.5伏的伺服机动镜头提供的模块。“定位”与“加速”两种模式都可用来控制伺服机动镜头，使镜头可以立即移动到特定的位置并可以平滑地对变量速度进行控制。也支持带电位计反馈的镜头，同时内置可编程的RS-232端口，为串行可控相机和双热鞋式镜头提供双向通信。

Cresnet®网络控制—专为2系列控制系统设计的C2N-

CAMIDSPT充分利用稳定的Cresnet控制网络，支持多达252个左右/上下摇动镜头、相机控制器、触摸屏及其它设备。多达100项用户预设直接存储在左右/上下摇动镜头内，因为无需时时向控制系统报告位置数据使网络的通讯流量减到最少。通过控制系统可以与以太网的连接，从而可以从任何远程距离对现有设备进行完全控制。

- 数字伺服技术
- 迅捷、安静和精确的左右旋转/上下倾斜操作
- 双向RS-232和模拟镜头控制端口
- 支持重达6.5公斤的相机/镜头组合
- 附带100项用户预设
- Cresnet网络通信

技术规范

性能

左右旋转行程：用软停止 $\pm 177^\circ$ ；用硬停止 $\pm 170^\circ$

上下倾斜行程：用软止动或硬止动 $\pm 90^\circ$

左右旋转速度：最大为每秒60度

上下倾斜速度：最大为每秒60度

可重复性：正负3弧度分钟

承重：最大15磅（6.8公斤）（正确平衡载重情况下）

预设：本地储存100个预设位；通过Cresnet连接不受限制

连接器

镜头：（1）DB15HD插孔

输出电压： $\pm 12V$ 、 $\pm 8V$ 、或 $\pm 6V$ 机动；2.5/7.5V伺服提供缩放、聚焦和虹膜控制加上附加镜头功能

RS-232：（1）DB9 插头

双向RS-232端口，支持设备控制和固件上载

高达38.4K波特，支持硬件匹配

NET：（1）4孔5毫米可拆除终端块

Cresnet从属端口，连接至Cresnet控制网络

控制

迷你控制杆：（1）5道微型功能键/控制杆，用于本地定位和镜头控制

SETUP：用于可接触设置ID（TSID）

LED指示灯

PWR：（绿色）表示Cresnet控制网络的24伏直流电影供应

NET：（黄色）表示与Cresnet系统的通信

SETUP：（红色）表示TSID或下载进度

电源要求

Cresnet功率因子：60瓦特（2.5安培@24伏特直流电）

需要专门的电源模块CNPWS-75或C2N-SPWS300供电，均单独发售

相机控制

→ 左右/上下摇动镜头

数字化伺服左右/上下摇动镜头 **C2N-CAMIDSPT**

环境

温度: 41° 至104° F (5° 至40° C)

湿度: 10% 至 90% RH (非冷凝状态)

封装

墙壁或天花板机架安装 (含相机机架; 墙壁和天花板支架分别单独发售)

尺寸

高度: 6.52 英寸 (16.56 厘米)

宽度: 5.52 英寸 (14.02 厘米)

深度: 5.49 英寸 (13.94 厘米)

(尺寸不包括相机或相机托架)

重量

12.0 磅 (5.44公斤)

左右/上下摇动镜头

可选配件

▶ **C2N-CAMI-WMT**

挂墙配件

▶ **CNSP-XX**

定制串行连接线

▶ **C2N-SPWS300**

300瓦Cresnet电源

▶ **C2N-CAMI-WMT**

挂顶配件

▶ **CNPWS-75**

75瓦Cresnet电源

左右/上下摇动镜头配件

左右/上下摇动镜头

C2N-CAMI-WMT C2N-CAMIDSPT挂墙配件

C2N-CAMI-WMT是C2N-CAMIDSPT数字伺服左右/上下摇动镜头的挂墙配件。它设计为可以安装在任何稳固的垂直表面上，由钢构成，表面为黑色，总长度为50.17 cm，为大多数相机/镜头组合提供充分的支持与空间。最大载重量为88公斤。



C2N-CAMI-CMT C2N-CAMIDSPT的天花板安装附件

C2N-CAMI-CMT是C2N-CAMIDSPT数字伺服左右/上下摇动镜头的挂墙配件。它设计为可以安装在任何稳固的垂直表面上，由钢构成，表面为黑色，总高度为20.32cm，为大多数相机/镜头组合提供充分的支持与空间。最大载重量为88公斤。

