

# SmartClass +

## DVI

## Verwaltungssystem für Computerlabors

### Übernehmen Sie die Kontrolle Ihres Klassenzimmers!

SmartClass+ ist ein multimediales Kontrollsystem, das Lehrkräfte mit Werkzeugen ausrustet, die sie für die Leitung von Schüleraktivitäten in einem Computerlabor benötigen. SmartClass+ befähigt Ausbilder, Folgendes durchzuführen:

- Lehrervorführungen
- Vorführungen von einem Schülerbildschirm aus
- Überwachung von Schülerbildschirmen
- Fernbedienung von Schüler-Workstations

Im Gegensatz zu softwarebasierten Umschaltssystemen, die die Auflösung beschränken, die Auffrischungsgeschwindigkeit limitieren und die Farbpaletten komprimieren, benutzt SmartClass+ eine zweckbestimmte DVI hardwarebasierte Umschaltplattform, die eine konturenscharfe, kompromißlose Bildschirmqualität gewährleistet.

### Unterstützung der Rich-Media- Anwendung

Die neue DVI-Version (Digitale visuelle Schnittstelle) von SmartClass+ wurde ganz besonders im Hinblick auf Computerlabors entwickelt, die den Unterricht von Rich-Media-Fächern unterstützen, die konturenscharfe Grafiken und/oder eine einwandfreie Videoqualität benötigen. Nachstehend Beispiele für die Anwendung:

- Computergetützte Konstruktion (CAD)
- Festkörpermodellierung
- Architektonisches Design
- Kartografie
- Geografische Informationssysteme (GIS)
- Medienkunst
- Bildbearbeitung



# Leistungsstarke und praktische Unterrichtsfunktionen

## Die Vorteile einer gemeinsamen Benutzung eines Bildschirms

Stellen Sie sich vor, dass Sie Ihre Schüler angewiesen, an einer Aufgabe zu arbeiten. Sind sie voller Eifer, sind sie vollkommen hilflos, oder vergnügen sie sich mit Computerspielen? Mit SmartClass+ gehören Vermutungen der Vergangenheit an. Mit einem Tastenклик können Sie Schüler überwachen und sofort helfen, wenn und wo es erforderlich ist.

Die Hauptfunktionen des Systems, die die gemeinsame Benutzung eines Bildschirms betreffen - vom Reset bis hin zur Fernsteuerung - sind rechts herausgestellt.

## Audio-Gegensprechanlage als Option

SmartClass + DVI bietet eine Audio-Gegensprechanlage als Option an. Dieses Modul ermöglicht es Lehrkräften, das Audio von Schülern diskret zu überwachen, mit Schülern zu sprechen, und Schüler für Aufgaben, die eine Zusammenarbeit verlangen, paarweise oder in kleinen Gruppen anzuordnen.

Lehrer und Schüler sind mit robusten, gut gepolsterten Kopfhörern mit Galgenmikrofonen ausgestattet. Schüler haben auch Zugriff auf eine persönliche Ruftaste, die es ihnen ermöglicht, die Lehrkraft diskret um Hilfe zu bitten.



## Einzel- und Doppelbildschirm Unterstützung

Die Standardausstattung des SmartClass + DVI unterstützt Workstations mit einem Einzelbildschirm, aber für Anwendungen wie CAD werden auch Doppelbildschirm Workstations unterstützt - mit simultaner Benutzung beider Bildschirme.



**Reset:** Standardmäßig, oder wenn der Lehrer die *Reset*-Taste drückt, zeigen alle Bildschirme die Ausgabe ihrer lokalen Workstations an.



**Schwarzschalten von Bildschirmen:** Schwarzschalten der Bildschirme und Sperren der Tastaturen und Mäuse der Schüler, damit diese ihre Aufmerksamkeit auf den Lehrer konzentrieren.



**Rundruf:** Senden von Bildschirminhalt und Ton an die Klasse für Präsentationen des Lehrers.



**Untergruppe:** Bieten Sie Nachhilfe nur Schülern an, die zusätzliche Hilfe brauchen.



**Modellschüler:** Versenden von Bildschirminhalt und Ton an die Klasse für Schülerpräsentationen.



**Überwachung/Autoscan:** Überwachung von einzelnen Schülern oder Überprüfen der ganzen Klasse um sicherzustellen, dass die Schüler bei der Sache bleiben und die von ihnen benötigte Hilfe erhalten.



**Fernsteuerung:** Übernehmen der Fernsteuerung einer beliebigen überwachten Station, um eine Idee oder eine Lösung demonstrieren zu können.



# Flexibel und leicht zu benutzen

## Optionen für die Systemsteuerung

Robotel bietet verschiedene mechanische und grafische Benutzer-Schnittstellenoptionen (GUI) an. Die neueste SmartClass+ Konsole, die unten auf dieser Seite abgebildet ist, nennt sich *Instrumententafel des Systems*.

Einer der mechanischen Controller, der SC2500 CE, ist rechts abgebildet.

Zusätzlich können Systemintegratoren das SmartClass+ System über fremd-hergestellte Schnittstellen (wie z.B. die von AMX und Crestron) fernsteuern.



## Intuitive Instrumententafel des Systems

Die *Instrumententafel des Systems* vereinigt die pädagogisch höchste Entwicklungsstufe mit einfacher Handhabung. Die Instrumententafel ist so konzipiert, dass Lehrer das System leicht und schnell beherrschen lernen können, und zwar:

- Logische Organisation der Steuerung
- Klares visuelles Feedback
- Schrittweise Führung
- Individuelle Prioritäten der Lehrkraft

## DVI-D-, DisplayPort-, und HDMI- Support

Die Einzel-Link-Version von SmartClass+ DVI unterstützt Auflösungen bis zu 1920 x 1200 Pixel auf allen Displays. DVI-I Steckverbinder unterstützen direkt DVI-D Geräte, und DisplayPort und HDMI-Geräte werden mithilfe einfacher passiver Adapterkabel unterstützt.



SmartClass+ Call All Stations Blank All Screens Manage Class Gerry Sullivan

Change Activity  
Current Activity = Teacher/Student Presentation

Presentation Options  
Teacher Audio Student Audio  
Teacher Screen Student Screen  
Teacher Screen/Audio Student Screen/Audio  
Teacher Take Control Student Take Control  
Reset All

Local CD/DVD Control  
Track 0 Insert Audio CD disk ...  
Position 00:00 Length 00:00

Parameters Applications SmartClass+ Configuration Quit

# SmartClass+ DVI

# Technische Übersicht

## Hervorragende Videoqualität

- Einzel-Link DVI-D Videoanschluß
- USB-Tastatur/Maus Verbindungen
- Bildschirmauflösung 1920 x 1200 bei 60 Hz
- Adapter für DisplayPort und HDMI

## Unabhängige Plattform

- Transparent für alle Betriebssysteme
- Funktioniert mit Windows, MAC-OS und Linux
- Transparent für alle Anwendungsprogramme
- Transparent für die meisten Computer-Typen

## Kein Laden eines Netzwerks

- Die dedizierte Verkabelung läßt den gesamten audio/visuellen Traffic mit hoher Bandweite ab, der vom Datennetzwerk kommt.

## Einfache Installation und Wartung

- Star-Topologie mit zentralisierten Schalt-Netzknotten
- Stapelbare KVM-Netzknotten mit 3 Ports
- KAT-5/6 Verkabelung ( 1x F/UTP, 2x U/UTP)
- Bis zu 75 Fuß Kabel (Hub bis zur Schnittstelle)
- Workstationgruppen von 2 bis 5 Arbeitsplätzen
- Kompatibel für Netzwerkverdrahtung und -leitung
- Die Workstations lassen sich leicht verschieben oder umstellen

## Flexible Unterstützung der Steuerungsschnittstelle

- Robotels grafische Benutzerschnittstelle:
  - SmartClass+ Instrumententafel
- Mechanische Benutzeroberflächen von Robotel:
  - SC2500 CE
  - SC2500 C
  - SC2500 CL
- Graphische Benutzeroberflächen von Drittherstellern:
  - AMX, Crestron, usw.

## Option Unterstützung einer Audio-Sprechanlage

- High-fidelity 20 Hz – 20,000 Hz
- Integrierte Schüler-Rufknöpfe
- 32-Port Matrix (stapelbar)
- Strapazierfähige gepolsterte
- Stereokopfhörer

