

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2007-2013

Obiettivo “Convergenza”

“Ambienti per l’Apprendimento”

2007 IT 05 1 PO 004 F.E.S.R.

OBIETTIVO OPERATIVO B)

**INCREMENTARE IL NUMERO DI LABORATORI PER MIGLIORARE L’APPRENDIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE,
IN PARTICOLARE QUELLE MATEMATICHE, SCIENTIFICHE E LINGUISTICHE**

AZIONE B-2

LABORATORI E STRUMENTI PER L’APPRENDIMENTO DELLE COMPETENZE DI BASE

PROGETTO RELATIVO A MATEMATICA E SCIENZE

PER LE ISTITUZIONI SCOLASTICHE DEL II° CICLO D’ISTRUZIONE

LABORATORIO POLIMERI

TITOLO POLIMERI

**per qualsiasi chiarimento potete rivolgervi a ELETTRONICA VENETA spa - Motta di Livenza
Referente per il settore Fisica e Chimica: Ing. MARA BUZZI tel. diretto 0422-765869**

Voci di costo della configurazione

Descrizione della voce	Tipologia della voce	Num. voci	Importo Unitario	Costo Previsto	Varia	Cancella	Modelli
Kit di sintesi del polipiretano espanso contenente reagenti per 5 dimostrazioni	Kit di sintesi materiali polimerici	8	215,00	1.720,00			360-013
Kit di sintesi del nylon 6-10 contenente reagenti per 5 dimostrazioni	Kit di sintesi materiali polimerici	8	165,00	1.320,00			360-014
Kit di sintesi della gomma contenente reagenti per 5 dimostrazioni	Kit di sintesi materiali polimerici	8	175,00	1.400,00			360-022
Kit di sintesi del rayon contenente reagenti per 5 dimostrazioni	Kit di sintesi materiali polimerici	8	165,00	1.320,00			360-025
Riavvicinamento della plastica: identificazione attraverso misure di densità relativa e test di infiammabilità	Kit di sintesi materiali polimerici	8	415,00	3.320,00			36v 3086
Simulatore di un processo di stampaggio di materie plastiche con pannello serigrafato e software	Simulatore di processo	4	3.785,00	15.140,00			IMS/EV
Licenza educational da 25 studenti software di simulazione processo di stampaggio ad iniezione	Software	1	5.100,00	5.100,00			
LM1	Lavagna digitale	1	1.190,00	1.190,00			Hitachi FX 77 TRIO
Videoproiettore	Accessori informatici	1	1.110,00	1.110,00			NEC M260XS
Banco docente con poltroncina	Materiale per arredo	1	508,00	508,00			
Notebook per il Docente	Computer portatile	1	994,00	994,00			
Stampante A3 inkjet color	Accessori informatici	1	349,00	349,00			
Tavoli da laboratorio per gli studenti	Materiale per arredo	8	440,00	3.520,00			

Sgabello a 5 razze senza schienale	Materiali per arredo	24	99,00	2 376,00			
Notebook per gli Studenti	Computer portatili	4	994,00	3 976,00			
Quadro elettrico a norme con interrut magnet diff e impianto elettrico	Accessorio e impianto elettrico	1	1 528,00	1 528,00			
Armadio Ratch con Patch Panel, switch, Patch Cord, e cablaggio rete dati	Apparecchiature e coll. rete LAN	1	1 800,00	1 800,00			
Router ADSL per collegamento internet/intranet	Accessorio informatico	1	88,00	88,00			
Software di rete multimediale scambio video-tastiera-mouse	Software	5	222,00	1 110,00			Net Support School
Totale Costo Configurazione				47.869,00			

Costo aggiuntivo	Percentuale	Importo iniziale	Importo finale
Installazione, collaudo e pubblicità		300,00	300,00
Piccoli adattamenti edilizi		500,00	500,00
Progettazione	2%	980,00	980,00
Totali		1.780,00	1.780,00

Prodotti la tua schiuma e spiega perché quando due liquidi viscosi vengono mescolati, iniziano una reazione che produce una schiuma poliuretanica leggera che si espande 30 volte il volume originale dei due liquidi. Il kit contiene una quantità di reagenti sufficiente per cinque dimostrazioni. Istruzioni incluse.

**KIT DI SINTESI DEL POLIURETANO ESPANSO
CONTENENTE REAGENTI PER 5 DIMOSTRAZIONI
Mod. 360-013**



KIT DI SINTESI DEL NYLON 6-10

CONTENUTE REAGENTI PER 5 DIMOSTRAZIONI

Mod. 360-014

Mostra un esempio di chimica dei polimeri. Produci il tuo nylon. Il nylon è un composto sintetico di elevato peso molecolare formato da milioni di unità chimiche ripetute e legate assieme. Questo polimero è conosciuto come Nylon 6-10. Il kit contiene reagenti per cinque dimostrazioni. Istruzioni incluse.

KIT DI SINTESI DELLA GOMMA

CONTENUTE REAGENTI PER 5 DIMOSTRAZIONI

Mod. 360-022

Mostra come la gomma venne prodotta per la prima volta negli Stati Uniti usando una semplice reazione di polisolfato di sodio con cloruro di etilene. Il prodotto è un polimero condensato composto da unità ripetute di etano e polisolfato. Il kit contiene reagenti sufficienti per cinque dimostrazioni. Istruzioni incluse.

includere.

Dimostra la chimica del polimeri. La carta di giornale è sciolta in una soluzione di idrossido di ammonio e solfato di rame. Alla soluzione viene aggiunto acido solforico e si osserva la formazione di tracce scure. Il kit contiene reagenti sufficienti per cinque dimostrazioni. Istruzioni

Mod. 360-025

CONTENUTE REAGENTI PER 5 DIMOSTRAZIONI

KIT DI SINTESI DEL RAYON



RICICLAGGIO DELLA PLASTICA: IDENTIFICAZIONE ATTRAVERSO MISURE DI DENSITÀ RELATIVA E TEST DI INFIAMMABILITÀ

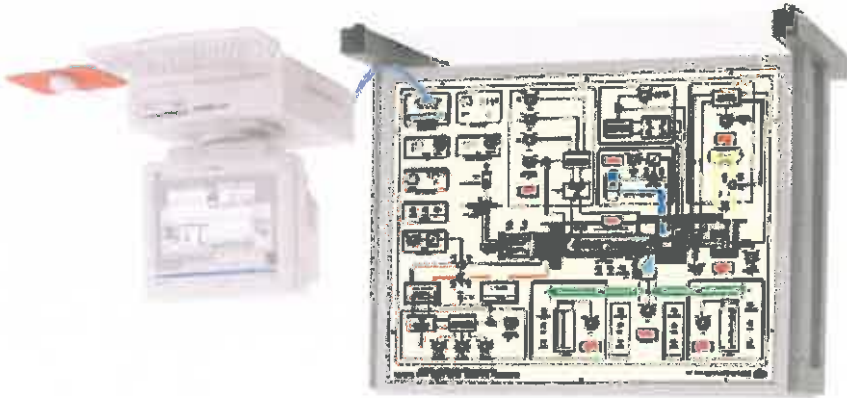
Mod. 36V 3086

Oltre all'identificazione dei polimeri è possibile utilizzare questa attività di laboratorio per consolidare il concetto di densità. Gli studenti utilizzeranno dei contenitori appositamente progettati per identificare le plastiche riciclabili attraverso la determinazione della densità relativa. Si potrà inoltre testare l'infiammabilità e altre caratteristiche fisiche delle plastiche.

Successivamente gli studenti proveranno ad identificare delle materie plastiche utilizzando le informazioni raccolte. In fine costruiranno il modello della molecola fondamentale che compone un dato polimero. Il kit consente di effettuare 16 dimostrazioni. Fornito con manuale docente e studente.

SIMULATORE DI UN PROCESSO DI STAMPAGGIO DI MATERIE PLASTICHE mod. IMS/EV

SIMULATEUR D'UN PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATIÈRES PLASTIQUES mod. IMS/EV



Le simulateur mod. IMS/EV a été conçu et réalisé pour l'étude interactive et complète d'un procédé de moulage de matières plastiques.

Il est composé de :

- Un panneau sérigraphié avec la représentation synoptique en couleurs d'une installation industrielle réelle.

- Un logiciel multimedia graphique qui, par l'intermédiaire de la connexion du simulateur à un micro-ordinateur, permet d'effectuer :
 - le contrôle et la supervision du système;
 - la consultation d'hypertextes théoriques et d'images numérisées.

Le centre du simulateur mod. IMS/EV est constitué de la presse industrielle qui, à partir des grains solides de polymère, produit l'objet fini par moulage à injection (**injection molding**). Le simulateur industriel reproduit toutes les fonctions et les conditions de l'installation de moulage, permettant ainsi d'analyser de nombreux thèmes technologiques parmi lesquels :

- Polymères de moulage
- Fonctionnement et automatisation d'une presse à injection
- Typologies de moules
- Techniques de refroidissement de la presse et du moule
- Dispositifs de sécurité dans les installations de moulage

La présence sur le panneau de nombreux potentiomètres, boutons-poussoirs, interrupteurs, diodes DEL, barres graphiques et afficheurs permet de manipuler facilement les valeurs des variables de procédé. Ces actions peuvent également être exécutées au moyen d'un micro-ordinateur avec un logiciel interactif permettant d'obtenir en même temps le rapport en temps réel de l'état du procédé, grâce à des objets graphiques dynamiques.

Enfin, l'étude théorique, les exercices et l'utilisation du simulateur mod. IMS/EV sont guidés avec efficacité par un ensemble complet de manuels théoriques et pratiques fournis avec l'équipement.

Il simulatore mod. IMS/EV è stato progettato e realizzato per lo studio interattivo e completo di un processo di stampaggio di materie plastiche.

È composto da :

- Un pannello sul quale è riportata, in serigrafia, la rappresentazione sinottica a colori di un impianto industriale reale.

- Software multimediale grafico che, tramite collegamento del simulatore a PC, consente:
 - il controllo e la supervisione del sistema;
 - la consultazione di ipertesti teorici ed immagini digitalizzate.

Il centro del simulatore mod. IMS/EV è costituito dalla pressa industriale che a partire dai granuli solidi, di polimero, produce l'oggetto finito tramite stampaggio ad iniezione (**injection molding**). Dell'impianto di stampaggio il simulatore riproduce tutte le funzioni e condizioni permettendo l'analisi di numerose tematiche tecnologiche tra le quali:

- Polimeri di stampaggio
- Funzionamento ed automattizzazione di una pressa ad iniezione
- Tipologie di stampi
- Tecniche di raffreddamento della pressa e dello stampo
- Sicurezza negli impianti di stampaggio

La presenza sul pannello di numerosi potentiometri, pulsanti, interruptori, diodi LED, barre grafiche e display consente di manipolare agevolmente i valori delle variabili di processo. Queste azioni possono essere eseguite anche da PC con l'ausilio del software interattivo che allo stesso tempo permette il report in tempo reale dello stato del processo per mezzo di oggetti grafici dinamici.

Infine, lo studio teorico, le esercitazioni e l'utilizzo del simulatore mod. IMS/EV sono guidati efficacemente da una completa manualistica teorico-pratica in dotazione con l'apparecchiatura.

PROGRAMME DE FORMATION

Le simulateur mod. IMS/EV permet d'aborder l'étude des principaux thèmes suivants :

- Structure d'une installation de moulage
- Matériaux de moulage
- Structure, fonctionnement et automatisation de la presse industrielle à injection
- Procédé d'extrusion
- Procédé d'injection
- Systèmes de refroidissement de la presse
- Typologies des moules
- Systèmes de blocage du moule
- Systèmes de refroidissement du moule
- Temps de refroidissement du moule
- Contrôle de la qualité (CQ) sur l'objet fini
- Dispositifs de sécurité dans les installations de moulage
- Urgences et alarmes
- Monitoring et contrôle du procédé de moulage par ordinateur

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Structure extérieure en acier traitée chimiquement et peinte à l'époxy
- Panneau sérigraphié avec la représentation synoptique en couleurs de l'installation
- Programmation et manipulation des variables du procédé par l'intermédiaire de :
 - Potentiomètres
 - Boutons-poussoirs
 - Interrupteurs
- Affichage des variables du procédé par l'intermédiaire de :
 - Diodes DEL
 - Bargraph
 - Afficheurs
- Carte électronique de contrôle d'E/S numériques et analogiques à bord du simulateur munie d'interface série RS-232 pour communication avec ordinateur
- Câble RS-232 de communication simulateur/ordinateur

DIMENSIONS : 900x710x450 mm

ALIMENTATION : 115/230 Vca ± 10% – 50/60 Hz

LOGICIEL MULTIMÉDIA

- Logiciel graphique de supervision et service permettant :
- L'affichage en temps réel de la dynamique du procédé
 - L'envoi de commandes au simulateur
 - La manipulation des variables du procédé
 - La définition de graphiques et tableaux
 - La création d'une banque de données concernant le procédé
 - Le diagnostic du procédé
 - La consultation d'hypertextes et images numérisées

TEXTES THÉORIQUES ET EXPÉRIMENTAUX

- Manuel de théorie et exercices pratiques
- Manuel d'installation, utilisation et entretien

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

Il simulatore mod. IMS/EV consente lo studio delle seguenti principali tematiche:

- Struttura di un impianto di stampaggio
- Materiali di stampaggio
- Struttura, funzionamento e automattizzazione della pressa industriale ad iniezione
- Processo di estrusione
- Processo di iniezione
- Sistemi di raffreddamento della pressa
- Tipologie di stampi
- Sistemi di bloccaggio dello stampo
- Sistemi di raffreddamento dello stampo
- Tempi di raffreddamento dello stampo
- Controllo di qualità (CQ) sull'oggetto finito
- Sicurezza negli impianti di stampaggio
- Emergenze ed allarmi
- Monitoraggio e controllo del processo di stampaggio tramite PC

SPECIFICHE TECNICHE

- Struttura esterna in acciaio trattata chimicamente e verniciata con vernice epossidica
- Pannello serigrafato con rappresentazione sinottica a colori dell'impianto
- Impostazione e manipolazione delle variabili di processo tramite:
 - Pulsanti
 - Interruttori
- Visualizzazione delle variabili di processo tramite:
 - Diodi LED
 - Bargraph
 - Display
- Scheda elettronica di controllo I/O digitali ed analogici a bordo del simulatore dotata di interfaccia seriale RS-232 per comunicazione con PC
- Cavo RS-232 di comunicazione simulatore/PC

DIMENSIONI: 900x710x450 mm

ALIMENTAZIONE : 115/230 Vac ± 10% – 50/60 Hz

SOFTWARE MULTIMEDIALE

- Software grafico di supervisione e servizio che consente:
- La visualizzazione real-time della dinamica del processo
 - L'invio di comandi al simulatore
 - La manipolazione delle variabili di processo
 - Definizione di grafici e tabelle
 - Creazione di database inerenti il processo
 - Diagnostica del processo
 - Consultazione di ipertesti ed immagini digitalizzate

TESTI TEORICO-SPERIMENTALI

- Manuale di teoria ed esercitazioni
- Manuale di installazione, utilizzo e manutenzione

LAVAGNA INTERATTIVA

StarBoard FX-TRIO-77



Un connubio perfetto tra affidabilità e tecnologia multi-touch
La particolarità della lavagna interattiva FX-TRIO è la sua superficie multi-touch. Grazie a un semplice tocco, con il dito, con lo stilo o con la penna elettronica potete scrivere sulla lavagna e navigare facilmente tra le applicazioni del computer e i suoi contenuti multimediali o sul Web. La lavagna permette a 3 utenti di lavorare contemporaneamente a uno stesso progetto. Inoltre, la superficie rigida e non elettronica rende la FX-TRIO intrangibile e facilmente cancellabile a secco.

Gestisci con un tocco!



Tutte le operazioni possono essere eseguite attraverso un tocco, con il dito, con lo stilo o con la penna elettronica: a voi la scelta!

Funzionalità multi-touch



Grazie a semplici movimenti delle mani potrete zoommare o far scorrere le pagine e le immagini.

Lavoro di gruppo interattivo



La lavagna permette a 3 utenti di lavorare contemporaneamente a uno stesso progetto.

Superficie non elettronica e antiriflesso



Lo schermo, robusto e non elettronico, è difficile da danneggiare. Può essere usato anche come lavagna cancellabile a secco. La superficie a basso riflesso rende impercettibile all'occhio il riflesso del proiettore.



Hitachi Software Engineering Europe AG
Interactive Media Solutions Division
Kunfurstendamm 22,
D-10719 Berlin, Germany
Tel: +49 (0)30 8877 2600
Fax: +49 (0)30 8877 2610
Email: starboard@hitachisoft.de

Hitachi Software Engineering (UK) Limited
Interactive Media Solutions Division
Millgate House, 28 Old Bailey,
London EC4M 7HW, United Kingdom
Tel: +44 (0)207 246 6868
Fax: +44 (0)207 246 6860
Email: sales@hitachi-software.co.uk

Hitachi Software Engineering France SAS
Interactive Media Solutions Division
64, rue du Dessous des Berges,
75 013 Paris, France
Tel: +33 (0)153 827 600
Fax: +33 (0)153 827 619
Email: starboard@hitachisoft-eu.com

Requisiti di sistema
StarBoard Software 8.13
Computer
PROCESSORE: Pentium 4 1.8 GHz;
RAM: 512 MB; HDD 200 MB di memoria;
Internet Explorer 6/7/8;
Microsoft Office 2002/2003/2007;
Adobe Acrobat Reader 5.05;
Microsoft Visio 2002/2003/2007;
Microsoft Project 2002/2003;
Microsoft DirectX 9.0c o successivi;
Window Media Encoder 9.0;
Sistema Operativo: Windows
Microsoft Windows 2000,
Microsoft Windows XP (32 bit),
Microsoft Windows Vista (32 bit),
Microsoft Windows 7 (32 bit)
(consigliato service pack più recente)

Penna elettronica
Sistema di comunicazione:
Infrarossi
Interruttori laterali:
3
Alimentazione:
batterie AAA
Durata della batteria:
circa 80 ore di uso continuativo
(batteria alcalina)
Dimensioni:
149 mm x 17 mm
Peso:
circa 20 g
(batterie escluse)

Modello n. AH00243
Metodi di input
Sensore di immagini a infrarossi
Interfaccia computer
USB 1.1 (lunghezza del cavo: 4,7 m)
Tempi di acquisizione
Circa 100 punti/sec.
Risoluzione
Circa 0,05 mm
Precisione
Circa ± 1,5 mm
Materiale superficiale/lavagna
Conglomerato ligneo (nucleo),
resina trattata (superficie)
Condizioni ambientali
+5 - +35°C, 20 - 80% umidità senza
condensa

Consumo energetico
5 V, 500 mA
Dimensioni (mm)
1.765 (h) x 1.408 (h) x 69 (p)
Peso (unità principale)
Circa 28 kg
Dimensioni imballaggio
1.895 (l) x 1.555 (h) x 123 (p)
Peso imballaggio (unità principale)
Circa 39 kg
Certificati
VCCI Class B, FCC Class B, CE, ROHS

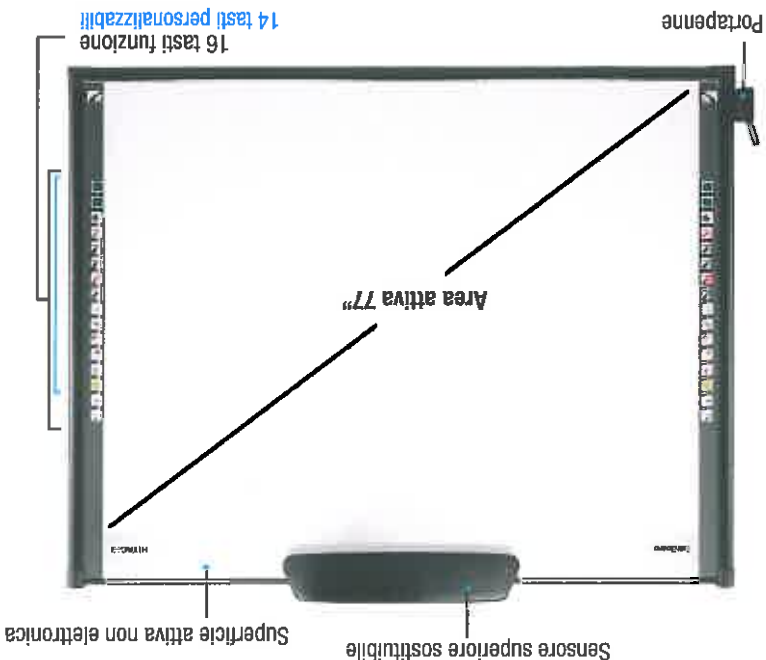
Specifiche (general) FX-TRIO-77

Penna elettronica (opzionale)

Stilo



Accessori

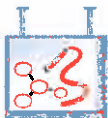


Caratteristiche

- Per utilizzare la lavagna servitevi del vostro dito, di uno stilo o di una penna elettronica.
- Disattivate la modalità finger e utilizzate la penna elettronica per un maggior controllo della lavagna.
- Lavoro di gruppo interattivo - la lavagna può essere utilizzata contemporaneamente da 3 utenti.
- Input simultanei: utilizzate la lavagna impiegando entrambe le mani (scroll/zoom in/out).
- Superficie non elettronica
- Digitizer sostituibile in loco
- Il particolare rivestimento della superficie riduce i riflessi del proiettore
- 16 tasti funzione, 14 dei quali sono personalizzabili per poter usare la lavagna con maggior facilità

Software StarBoard fornito di default insieme alla lavagna

- Gamma di inchiestori digitali
- Riconoscimento della scrittura manuale
- Possibilità di importare file di Microsoft Office
- Possibilità di esportare file di diversi formati
- Motore di ricerca integrato



VIDEOPROIETTORE OTTICA CORTA NEC M260XS



Il videoproiettore NEC M260XS consente di ottenere performance eccezionali e salvaguardare l'ambiente grazie alle innovative funzioni Eco che aiutano ad abbassare realmente i costi di gestione senza compromettere la qualità. E' pensato per ridurre ombre e riflessi sullo schermo dando più spazio alla proiezione e coinvolgendo maggiormente l'audience.

Il M260XS è particolarmente adatto per aule e sale riunioni di piccole e medie dimensioni.

- Performance eccezionali senza compromettere la qualità e la versatilità di utilizzo.
- Ambiente protetto con la più recente tecnologia Eco per ridurre drasticamente i consumi di energia e i materiali di consumo.
- Versatilità nell'installazione per minimi costi di sostituzione.
- Uso intuitivo della più recente tecnologia Eco.
- Connettività all'avanguardia.
- Formato Wide per una maggiore compatibilità con gli spazi di proiezione
- Senza ombre e riflessi immagini di grande impatto visivo che coinvolgono l'audience

SCHEDA TECNICA

IMMAGINE

Tecnologia proiettore 3 x 1,6 cm (0,63") p-Si LCD Panel con MLA

Risoluzione nativa 1024 x 768 (XGA)

Formato schermo 4:3

Luminosità 1 2600 ANSI Lumen (approssimativo 80% Modalità eco)

Rapporto di contrasto 1 2000:1

Lampada 185 W AC (145 W AC Modalità eco)

Durata lampade [ore] 5000 (6000 Modalità eco)

Caratteristiche Ottiche Obiettivo

Rapporto di proiezione Rapporto di Proiezione

Angolo di proiezione [°] 37,3 - 38,6

Distanza di proiezione [m] 0,6 - 1,1

Dimensioni Schermo (diagonale) [cm] Minimo: 152,4 / 60" ; Massimo: 279,4 / 110"

Zoom Zoom digitale

Focus Manuale

Risoluzioni supportate 1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1680 x 1050 (WSXGA+); 1600 x 1200 (UXGA); 1600 x 900 (WXGA+); 1440 x 900 (WXGA+); 1400 x 1050 (SXGA+); 1366 x 768 (WXGA); 1360 x 768 (WXGA); 1280 x 1024 (SXGA); 1280 x 960 (SXGA); 1280 x 800 (WXGA); 1280 x 768 (WXGA); 1280 x 720 (HDTV 720p); 1152 x 870 (MAC 21"); 1152 x 864 (XGA); 1024 x 768 (XGA); 832 x 624 (MAC 16"); 800 x 600 (SVGA); 720 x 576 SDTV 480p/480i; 720 x 480 SDTV 576p/576i; 640 x 480 (VGA/MAC 13")

Frequenza Orizzontale: 15-100 KHz (RGB: 24 KHz-100 KHz); Verticale: 50 - 120 Hz

CONNETTIVITÀ

Computer analogico Ingresso: 2 x Mini D-sub 15-pin, compatibile con Component (YPbPr)

HDMI® Ingresso: 1 x HDMI® (Deep Color, Lip sync)

Video Ingresso: 1 x RCA

S-Video Ingresso: 1 x Mini DIN 4-pin

Audio Ingresso: 2 x Stereo Mini Jack 3,5 mm ; 2 x RCA Stereo

Uscita: 1 x 3,5 mm mini jack stereo (variabile)

Controllo da PC Ingresso PC: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (maschio)

LAN 1 x RJ45

USB 1 x Tipo B; 2 x Tipo A (USB 2.0 velocità alta)

Segnali Video PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC443; PALM

TELECOMANDO

Telecomando AV Mute; Auto Adjust; Controllo mouse opzionale e funzione Viewer ; Fermoimmagine; Formato immagine ; Gestione sorgenti ; Help Eco Mode ; ID set; Modalità immagine; Regolazione dell'immagine; Regolazione volume; Zoom Digitale; regolazione automatica dell'immagine



CONTENUTO DELLA FORNITURA Telecomando IR (RD-448E) ; Cavo segnale Mini-D-SUB ; Cavo di alimentazione (1,8 m) ; Security Sticker; Manuale (CD-ROM) ; Guida rapida di utilizzo l'uso ; Copri lente

GARANZIA
Proiettori 3 years pan-European service
Lampada 6 mesi, max. 1000 ore.

ERGONOMIA
Sicurezza ed ergonomia CE; TUEVGS; RoHS ; Gost-R
Altoparlanti [W] 1 x 10 (mono)

ACCESSORI OPZIONALI
Accessori opzionali Kit Montaggio a Muro (NP02WK); Lampada di ricambio (NP15LP); Modulo Wireless LAN (NP02LM2)

CONDIZIONI AMBIENTALI
Temperatura ambiente (operativa) [°C] 5 to 40
Umidità ambiente (operativa) [%] 20 to 80
Temperatura di stoccaggio [°C] -10 to 50
Umidità di stoccaggio [%] -20 to 80

CARATTERISTICHE MECCANICHE
Rumore delle ventole [dB (A)] 29 / 35 (Eco / Normale)
Peso [kg] 4
Dimensioni (l x a x p) [mm] 398 x 140 x 309,5 (senza piede o ottica)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
Corrente elettrica 100-240 V AC; 50 - 60 Hz
Consumo di Energia [W] 239 (Normal) / 193 (Eco) / 8 (Network Stand-by) / 0.4 (Stand-by)

ARREDI E RETE MULTIMEDIALE

TAVOLO PER IL DOCENTE

Piano in fibre legnose nobilitate con resine melamminiche. Struttura portante interamente in acciaio. Canallizzazione cavi e vano sottostante per alloggiamento schede elettroniche. Completo di supporto porta PC.

Conformità al D.L. 81/08 (ex D.L. 626/94 e successive modifiche).

Dimensionamento conforme alle norme UNI EN 527-1:2000.

Dim. cm 180x80x72 + Angolo 90° + cm. 80x80x72.

POLTRONCINA GIREVOLE CON BRACCIOI PER IL DOCENTE

Regolabile in altezza, con ruote, base con 5 razze, rivestimento in materiale ignifugo, a norme come da D.Lgs. 81/08 (ex D.Lgs. 626/94 e successive modifiche).

NOTEBOOK PER IL DOCENTE

Con le seguenti caratteristiche: Processore Intel 1300 MHz, capacità 4 GB, HDD 500 GB 5400 rpm, masterizzatore DVD, display 13.3" ris. 1366x768 pixel, scheda video 512 MB, scheda LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11, casse stereo e microfono integrati, webcam, sistema operativo Windows 7 Home Premium, batteria supplementare.

ISOLE DI LAVORO PER GLI STUDENTI

Ciascuna costituita da n. 2 tavoli di lavoro di dimensioni 2000x1000 x h. 850 mm circa, con telaio portante e gambe in tubolare di acciaio, parti metalliche verniciate a forno con trattamento antiruggine, piedini regolabili in altezza, piano di lavoro in legno laminato con spigoli smussati. Torretta di alimentazione bitronte, posizionata al centro dell'isola di lavoro, con 4 prese universali 230V - 10/16A per lato e 1 presa rete LAN per lato.

SGABELLI PER ALLIEVI

Sgabelli girevoli con sedile in faggio. Regolabile in altezza. Parte metallica cromata. Sostenuto da 5 gambe, con piedini in gomma.

NOTEBOOK PER GLI ALLIEVI

Con le seguenti caratteristiche: Processore Intel 1300 MHz, capacità 4 GB, HDD 500 GB 5400 rpm, masterizzatore DVD, display 13.3" ris. 1366x768 pixel, scheda video 512 MB, scheda LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11, casse stereo e microfono integrati, webcam, sistema operativo Windows 7 Home Premium, batteria supplementare.

RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE SOFTWARE PER SCAMBIO VIDEO-TASTIERA-MOUSE PER LA GESTIONE COMPLETA DELL'AULA

- Consentire all'insegnante di istruire, controllare e interagire con gli studenti in modo individuale, per gruppi o con l'intera aula.
- In particolare permette di:
- Accendere e spegnere tutti i computer dell'aula a partire dal PC dell'insegnante.
 - Effettuare il "log off" remoto su tutti i PC.
 - Inviare a tutti gli studenti un "log in" remoto all'inizio della lezione.
 - Oscurare lo schermo degli studenti per ottenere la loro attenzione.
 - Bloccare il mouse e la tastiera degli studenti durante le spiegazioni.
 - Riconnessione automatica ai PC degli studenti al momento del riavvio.
 - Utilizzare schemi personalizzati della classe che rispecchiano la disposizione fisica degli studenti.
 - Utilizzare profili individuali per ogni insegnante, con le caratteristiche specifiche richieste da ciascuno.
 - Assegnare premi visivi agli studenti per incoraggiare l'impegno e il comportamento distribuire file e documenti dal computer dell'insegnante a più workstation degli studenti
 - selezionare il computer di uno studente e di trasmetterlo agli altri.
 - Impedire agli studenti di stampare, limitare l'utilizzo della stampante per numero di pagine, richiedere l'autorizzazione dell'insegnante prima di stampare, impedire di aggiungere, eliminare o modificare le stampanti, controllare l'accesso e l'utilizzo di ogni stampante, visualizzare un indicatore della stampa in tempo reale, per identificare lo studente che sta stampando.
 - Impedire che i dati vengano copiati su o da periferiche di archiviazione USB.
 - Impedire che i dati vengano copiati su o da periferiche CDR / DVD.
 - Impedire la creazione di nuove connessioni di rete.
 - Richiedere un'autenticazione standard o personalizzata degli studenti all'avvio della lezione.
 - Distribuire files a più pc con una singola azione.
 - Visualizzare informazioni dello studente con un semplice "mouse over" sulla sua icona
 - Utilizzare icone personalizzate per ciascun gruppo di studenti.
 - l'insegnante può mostrare a uno o più studenti: il proprio schermo, lo schermo di uno studente, solo una determinata applicazione o finestra, un file di Replay (precedentemente registrato), un file video,
 - docente può rilasciare sui PC degli studenti un file di "Replay" con la registrazione della presentazione, per la revisione in un secondo momento.
 - Interazione con gli studenti tramite audio durante la lezione.

