

SCHERMO INTERATTIVO

Touch Display 80" 10 tocchi

Codice LIFP80IR10AG-B



TouchDisplay



La soluzione ideale per fare un passo oltre la "classica" LIM: eliminando i costi di gestione legati alla sostituzione delle lampade del videoproiettore ed alla sua manutenzione, i monitor interattivi Touch Display costituiscono un investimento a lungo termine davvero intelligente!

La risoluzione FullHD 1080p ed il sistema di retroilluminazione LED garantiscono una qualità d'immagine elevata a fronte di un consumo energetico estremamente basso. E non è tutto: i monitor Touch Display permettono di interagire con il tocco delle dita o di qualsiasi oggetto solido con il PC che ad essi è collegato via USB senza la necessità di installare alcun driver. Il supporto dello standard HID (Human Interface Device) permette infatti di collegare "al volo" un PC Windows e di iniziare subito a lavorare senza nessuna configurazione o calibrazione. Le funzioni di multi touch e multi gesture sono supportate grazie ad un input simultaneo di 10 tocchi. Tale caratteristica permette inoltre a più persone di lavorare contemporaneamente sullo schermo: un'idea eccellente per stimolare le attività collaborative.

L'ampio assortimento di connessioni I/O analogiche e digitali presenti sia nel pannello frontale che in quello posteriore permette di collegare ai monitor Touch Display PC, chiavette USB, media player etc., garantendo la massima comodità operativa ed un'elevata compatibilità con le più svariate tecnologie.

Specifiche tecniche

Video	
Illuminazione pannello	LED
Dimensioni schermo	1.771x996 mm
Diagonale schermo	80"
Formato	16:9
Risoluzione	1920x1080 pixel
Profondità colore	10 bit
Luminosità	350 cd/m2
Contrasto	5.000:1
Frequenza	120 Hz
Tempo di risposta	4 ms
Standard video	PAL/NTSC/SECAM
Porte I/O	In: Ingresso microfono, 5x USB per media player, 2x USB per interazione touch, 2x HDMI, S-Video, YPBPR, 2x VGA, 2x Audio Pc, 2x AV, LAN, SD, RS232, USB OTG per Pc, Slot OPS per MiniPc Out: AV, Speaker, VGA, SPIDIF
Audio	15W x 2, speaker anteriori
Supporto per lettura file	Immagini: JPEG, BMP, PNG Video: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, Divx, FLV (Supporto per 1080P HD) Audio: WMA, MP3, M4A, (AAC)
Consumo	Max <250W Eco <125W Standby <0,5W
Tocco	
Superficie di lavoro	Antiriflesso
Tecnologia	Matrice ad infrarossi
Driver	HID (Plug&Play su Windows)
Tocchi simultanei	10
Strumenti di input	Dita o qualsiasi oggetto passivo
Velocità di scansione	5 ms
Velocità di tracciamento	125 punti/secondo
Precisione	<1 mm
Interfaccia PC	USB
Lunghezza cavo USB	5 mt
Dati fisici	
Temperatura di stoccaggio	-20°C~60°C/10%~90%
Temperatura operativa	0°C-40°C/10%~90%
Dimensioni esterne	1.919x1.142x100 mm
Imballaggio	2.160x1.360x355 mm
Peso netto	95 Kg
Peso lordo	120 Kg
Vesa	600x400
Sensore luminosità ambientale	Sì
Sensore temperatura	Sì
Slot OPS	Sì
Controllo via LAN	Sì
Colore cornice	Nero
Certificazioni e Garanzia	
Garanzia	3 anni con sostituzione del prodotto
Certificazioni	CE, RoHS
Software	
Software didattico a corredo	Teach Infinity Pro (Windows / Mac OS / Linux)

Il software autore Teach Infinity PRO è fornito a corredo delle LIM della linea LuxiBoard (6Touch, EM+).

Quali sono i punti di forza di Teach Infinity Pro?

Compatibile con il formato universale BECTA IWB

Aprire e salvare le lezioni in un formato universale ed editabile compatibile con i principali software autore LIM

Galleria di oggetti interattivi 2D e 3D

Teach Infinity Pro dispone di un ricco assortimento di oggetti interattivi relativi all'insegnamento di matematica, fisica, ottica, chimica ed elettrotecnica, tutti modificabili dall'utente e con funzioni avanzate (grafici, equazioni, laboratori virtuali etc.)

Classe On-Line

La funzione "Classe On-Line" è sicuramente una delle più interessanti del software Teach Infinity Pro. Essa permette infatti al docente di inviare in streaming on-line il contenuto della propria lezione in diretta sui computer dei propri allievi connessi. Grazie alla "Classe On-Line" anche gli studenti impossibilitati ad essere fisicamente presenti in classe (ad es. a causa di una malattia) potranno seguire in tempo reale le lezioni. Inoltre, andando ad assegnare i relativi permessi ai vari studenti connessi, è possibile dare vita a sessioni collaborative nelle quali i vari partecipanti possono lavorare simultaneamente su uno stesso progetto e parlare fra loro tramite il microfono del PC.

Strumenti avanzati di riconoscimento del tratto

Teach Infinity Pro è in grado non solo di riconoscere e trasformare in

testo editabile la scrittura multilingue, ma anche le formule matematiche e chimiche. Il software include inoltre il riconoscimento delle figure geometriche ed un utile strumento di trascrizione fonetica dei termini inglesi

Letture ad alta voce

Qualsiasi casella di testo può essere letta ad alta voce dalla funzione di sintesi vocale integrata nel software: una risorsa fondamentale per gli alunni affetti da dislessia

Modalità di lavoro

Teach Infinity Pro offre due modalità di lavoro: "Progettazione", pensata per il lavoro domestico di preparazione della lezione, e "Presentazione", specifica per il lavoro in classe alla LIM

Interfaccia personalizzabile

Ogni utente può creare il proprio account protetto da password per accedere direttamente all'interfaccia configurata su misura per le sue esigenze, sia in modalità "Progettazione" che "Presentazione"

Connettività diretta a periferiche di acquisizione

Teach Infinity Pro permette di acquisire immagini, suoni e filmati direttamente da periferiche di acquisizione esterne quali document camera, webcam, scanner etc.

Compatibilità e distribuzione

- Windows / Macintosh / Linux
- Liberamente installabile su qualsiasi computer (se il computer non è collegato alla LIM, compare ad intervalli regolari una notifica)

Creazione lezioni

- Apertura / salvataggio delle lezioni in formato proprietario *.hht
- Esportazione della lezione in formato PowerPoint (.ppt), Acrobat PDF (.pdf), HTML (.html), Word (.doc), Excel (.xls), Immagine (.jpg), BECTA CFF (.iwb)
- Importazione lezioni in formato Microsoft PowerPoint (*.ppt, *.pptx) e BECTA CFF (.iwb),
- Barra degli strumenti chiara e di facile comprensione
- Modalità di lavoro "Progettazione" specifica per la creazione dei contenuti
- Modalità di lavoro "Presentazione" specifica per il lavoro in classe
- Barra degli strumenti configurabile dall'utente
- Accesso multiutente con salvataggio delle impostazioni
- Configurazione personalizzata degli strumenti, sia in modalità di progettazione che di presentazione
- Editing avanzato degli oggetti: trasparenza, dimensioni, proporzioni, rotazione, posizione, riflessione etc.
- Creazione di template e sfondi personalizzati

Contenuti e risorse

- Galleria di contenuti e strumenti interattivi per l'insegnamento di: Matematica (editor funzioni matematiche), Geometria (forme 2D e 3D vettoriali, strumenti di disegno come compasso, goniometro, squadre, righello etc.), Chimica (riconoscimento formule, libreria strumenti interattivi etc.), Fisica (libreria strumenti interattivi), Inglese (trascrizione fonetica di parole e frasi)
- Classe online per la FAD e la trasmissione via web in streaming della lezione in tempo reale tramite creazione di indirizzo IP e password, con possibilità di lavoro collaborativo e comunicazione via microfono e cuffie

- Configurazione avanzata degli strumenti interattivi
- Strumento di sintesi vocale per la lettura ad alta voce dei testi

Strumenti di disegno

- Penna, Pennello, Evidenziatore, Penna bambù, Puntatore laser, Penna gestuale, Penna intelligente, Penna texture, Linee e frecce, Word Art
- Forme geometriche 2D e 3D vettoriali editabili
- Template e sfondi personalizzabili
- Strumenti di disegno geometrico (compasso, squadre etc.)

Strumenti di presentazione

- Azioni associate agli oggetti (animazioni, link ipertestuali etc.)
- Animazioni associate alle transizioni di pagina
- Riflettore, Tendina, Annotazione schermata
- Interfaccia dedicata alla presentazione con menu flottante per massimizzare l'area di lavoro

Riconoscimento automatico

- Riconoscimento forme geometriche
- Riconoscimento multilingue della scrittura
- Riconoscimento formule matematiche
- Riconoscimento formule chimiche

Multimedia

- Importazione di documenti (.iwb, .ppt, .pptx), lezioni e file immagine (.bmp, .emf, .gif, .jpg, .png, .tif, .wmf, .iwb), file video (.asf, .avi, .divx, .flv, .m1v, .m2v, .m4u, .mov), file audio (.aif, .aiff, .au, .m4a, .mid, .midi, .mp2, .mp3), file flash (.swf)
- Funzione di drag&drop per l'importazione di file esterni
- Registratore multimediale per salvare la lezione (audio e video) come file multimediale
- Integrazione con periferiche di acquisizione immagine di terze parti (visualizzatore / document camera, scanner, webcam etc.)
- Player multimediale integrato
- Funzione di playback di tutte le azioni eseguite su una pagina

Galleria dei contenuti disciplinari

Tutti i contenuti sono interattivi e liberamente modificabili / configurabili dal docente

Matematica	
Geometria piana	Punto, Segmento, Freccia singola, Freccia doppia, Segmento con punto, Angolo con misurazione, Arco, Cerchio, Ellisse, Triangolo, Triangolo con misurazione degli angoli, Rettangolo, Quadrilatero, Parallelogramma, Rombo, Trapezio, Pentagono, Triangolo equilatero, Quadrato, Pentagono, Esagono, Etagonno, Ottagono
Geometria solida	Sfera, Semisfera, Cono, Piramide, Cilindro, Tronco di cono, Parallelepipedo, Tronco di piramide, Angolo diedro, Piramide, Tronco di piramide, Prisma, Cubo, Piano, Tetraedro
Piani cartesiani, coordinate, funzioni trigonometriche, equazioni	Coordinate funzione esplicita, Equazione coordinate polari, Coordinate equazione parametrica
Scrittura scientifica	Strumento di riconoscimento scrittura e simbologia matematica
Strumenti di disegno geometrico	Goniometro, Compasso, Righello, Squadra 45°, Squadra 30°

Inglese
Trascrizione fonetica dei termini inglesi

Chimica	
Strumenti di laboratorio	Coppa, Provetta, Collo, Bilancia, Peso, Lampada ad alcool, Fiamma, Cilindro graduato (misurino), Stand di ferro (1), Stand di ferro (2), Imbuto separatore sferico, Apparato di Kipp, Struttura del benzene, Tasto, Schema della struttura atomica, Ponte a due corsie, Ampolla, Ampolla di distillazione, Lavello, Bottiglia di raccolta Gas, Beuta, Ampolla volumetrica, Bottiglia reagente, Tubo di drenaggio, Termometro, Treppiedi, Clip provetta, Clip buretta, Forcipe, Cucchiaino (1), Cucchiaino (2), Piano di legno, Tappo, Tappo di vetro, Bacchetta di vetro, Filo di garza amiantato, Pan d'evaporazione, Tubo di vetro (1), Tubo di vetro (2), Tubo di vetro arbitrario, Tubo di gomma, Tubo ad U, Condensatore, Testa contagocce di plastica, Tubo d'essiccazione, Buretta acido, Buretta prodotto alcalino, Imbuto, Imbuto a collo lungo, Imbuto separatore, Articolo solido, Bolla, Goccia
Scrittura scientifica	Pannello input formula chimica, Strumento di riconoscimento scrittura formule chimiche, Tavola periodica interattiva

Fisica, Elettrotecnica, Ottica	
Laboratorio di Fisica	Piano triangolo inclinato, Pallina, Leva, Calibro, Visualizza distanza, Puleggia, Peso gancio, Arco skateboard, Piano, Piano inclinato, Nastro trasportatore, Carro, Blocco, Bastoncino, Righello, Visualizzatore scala, Diagramma di forza, Molla, Equilibrio, Blocco 2 pulegge, Blocco 3 pulegge, Solco circolare, Cavità, Elica, Manometro, Cilindro, Barra magnetica, Magnete a U
Laboratorio di elettrotecnica	Interruttore (1), Interruttore (2), Lampadina, Amperometro, Voltmetro, Reostato mobile, Fili di guida, Ago magnetico, Batteria, Batteria in gruppo, Interruttore a due vie, Pomello, Lampada, Campana elettrica, Motore DC, Motore AC, Amperometro (schema), Voltmetro (schema), Galvanometro, Quadro elettrico personalizzato, Resistenza, Reostato mobile (schema), Messa a terra, Capacità, Speaker, Bobina, Bobina A, Nucleo, Campo elettrico, Carica elettrica, Campo magnetico (schema), Elettrone / Positrone
Laboratorio di ottica	Lente convessa, Lente concava, Supporto ottico, Candela, Semilente convessa, Semilente concava, Legenda lente concava, Legenda lente convessa

