

SHARP

Le lavagne interattive multitouch



Prestazioni e funzionalità

Inserimento della lavagna Interattiva Big Pad

1. Uno strumento utilissimo a supporto di un meeting è la lavagna che solitamente è rappresentata da una lavagna a fogli mobili.
2. Risulta utile per aiutare il relatore a spiegare meglio i concetti di cui sta parlando.
3. Essa pur avendo un bassissimo costo, presenta un forte limite in quanto poco leggibile da coloro che sono più lontani da essa e l'unico modo per memorizzare quanto si è fatto, è strappare il foglio e conservarlo.
4. L'utilizzo in alternativa di una lavagna digitale interattiva consente la lettura di quanto scritto su di essa a tutti i presenti in sala in quanto il segnale digitale generato può essere inviato al videoproiettore di sala rendendola leggibile a tutti.
5. Un altro vantaggio delle LIM fatta con Big Pad di SHARP è di potere operare sulle immagini provenienti dal PC del relatore e quindi utilizzare gli strumenti grafici a disposizione per i commenti o le evidenziazioni delle chart.
6. Tutto quanto scritto o disegnato sulla lavagna potrà essere salvato come files o stampato su una stampante in rete.
7. Con la funzione **Connect** le stesse immagini possono essere inviate a Smartphone o notebook connessi sulla stessa rete



Come orientarsi nelle caratteristiche delle Big Pad Touch



- **BYOD** - è l'acronimo di *Bring Your Own Device* cioè portati il tuo dispositivo per comunicare.
- Qualsiasi sia il tuo terminale lo potrai utilizzare nel tuo meeting.
- PC – Notebook – Tablet – Smartphone li potrai usare senza nessuna differenza nelle tue presentazioni
- Si tratta di una funzionalità interessante perché il tuo terminale lo conosci meglio di tutti e ti risulterà semplice utilizzarlo nel tuo meeting.
- **SHARP DISPLAY CONNECT** - è l'applicativo fornito con ogni Big Pad che ti permette di condividere quanto hai sulla lavagna con qualsiasi utente che si connetta alla tua rete.
- I partecipanti al meeting devono scaricare sul proprio apparecchio la App gratuita dall'Apple o Android Store App
- Tutti i partecipanti possono utilizzare il proprio dispositivo per connettersi al BIG PAD e collaborare più efficacemente, agevolando presentazioni interattive, discussioni vivaci, meeting che non necessitino di supporti cartacei. Sia in ambito lavorativo che educativo, Sharp Display Connect invita alla condivisione, alla collaborazione e ad una comunicazione aperta ed efficace.
- Sino a 20 dispositivi possono essere connesse alla rete con W7 che sale a 50 utenti con W10

• BYOD



• SHARP DISPLAY CONNECT



Come orientarsi nelle caratteristiche delle Big Touch



- **Connettività Wireless** - è la funzionalità che permette di collegare la lavagna Big Pad al vostro PC senza cavi - In molti modelli di Big Pad la funzione è inclusa all'origine in altri modelli deve essere acquistata a parte in quanto opzionale.
- **Pen on Paper**- è l'applicativo fornito con ogni Big Touch che ti permette di condividere quanto hai sulla lavagna con qualsiasi utente che si connetta alla tua rete. Gli utenti possono scrivere sul monitor con la penna SHARP che è stata progettata per assicurare un'esperienza di scrittura assolutamente realistica; sarà davvero come scrivere con carta e penna. In modalità sovrapposizione, si possono aggiungere note direttamente su foto, video, PDF e documenti Office. Inoltre è possibile salvare il testo fatto con **Pen-on-Paper** e la grafica su una chiavetta USB o condividerli direttamente via e-mail.
- **Display condiviso** - I monitor PN-70TW3A/PN-60TW3A possono connettersi in wireless con dispositivi mobili multipli e visualizzare simultaneamente sullo schermo i contenuti di questi dispositivi su un display condiviso 2 x 2. In alternativa, uno degli schermi individuali può essere ampliato fino alle dimensioni complete del monitor. La modalità con schermo condiviso può essere modificata da BIG PAD o da un dispositivo connesso.

Connettività Wireless



Pen on Paper



Come orientarsi nelle caratteristiche delle Big Touch



- **Scrittura simultanea** - I monitor PN-70TW3A/PN-60TW3A ti consentono di catturare idee al momento della creazione, Riconoscendo fino a dieci punti tattili e consentono a quattro persone di scrivere contemporaneamente usando il dito o la touch pen.
- **Software SHARP Pen** - SHARP Pen è facile da usare e comprende un menu dotato di icone organizzate con attenzione che danno accesso alle impostazioni e alle funzioni della penna. Impostazioni come il colore e lo spessore della linea possono essere regolate per ciascuna touch pen. I menu delle penne possono essere visualizzati in sovrapposizione e spostati in qualsiasi punto dello schermo.
- **Riconoscimento della scrittura – OCR** Una funzione di riconoscimento della scrittura* intelligente, converte la scrittura selezionata su schermo in un testo standard. Questa comoda funzione consente di usare contenuti su schermo per creare report chiari e leggibili delle riunioni. * Sono gestite solo le lingue correnti in Europa
- **Emulazione DICOM** - Efficace revisione di immagini DICOM in applicazioni mediche e contesti sanitari. Questo standard è ormai ampiamente utilizzato negli ospedali e sta prendendo piede negli studi di molti dentisti e medici.

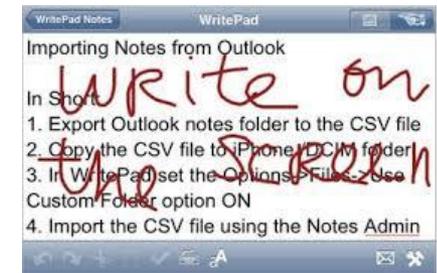
Scrittura simultanea



Software SHARP Pen



Interfaccia SHARP Pen Software



Come orientarsi nelle caratteristiche delle Big Touch

Touch View software



- **SHARP Touch view** - Touch Viewing Software si può gestire una varietà di file diversi, direttamente sullo schermo, senza dover aprire le rispettive applicazioni. I file appaiono sullo schermo come "fogli" che possono essere archiviati in "cassetti" virtuali.
- Questo contribuisce a rendere le riunioni aziendali e le installazioni commerciali più originali ed efficienti.
- I monitor PN-70TW3A/PN-60TW3A ti consentono di catturare idee al momento della creazione, Riconoscendo fino a dieci punti tattili e consentono a quattro persone di scrivere contemporaneamente usando il dito o la touch pen.
- La penna attiva a quattro pulsanti fornita con BIG PAD e stata progettata per essere estremamente ergonomica e facile da usare, per incrementare la produttività.
- La sua punta da 2 mm garantisce un'esperienza utente Pen-on-Paper esclusiva, consentendo di scrivere sullo schermo in modo straordinariamente dettagliato.
- Una delle versatili funzioni della penna attiva permette, ad esempio, di far scorrere avanti e indietro le slide di una presentazione.
- Con un altro pulsante si può aprire immediatamente un menu di opzioni oppure avviare il modo cancellazione, che consente di cancellare facilmente gli errori e apportare correzioni: una combinazione perfetta di flessibilità e controllo.

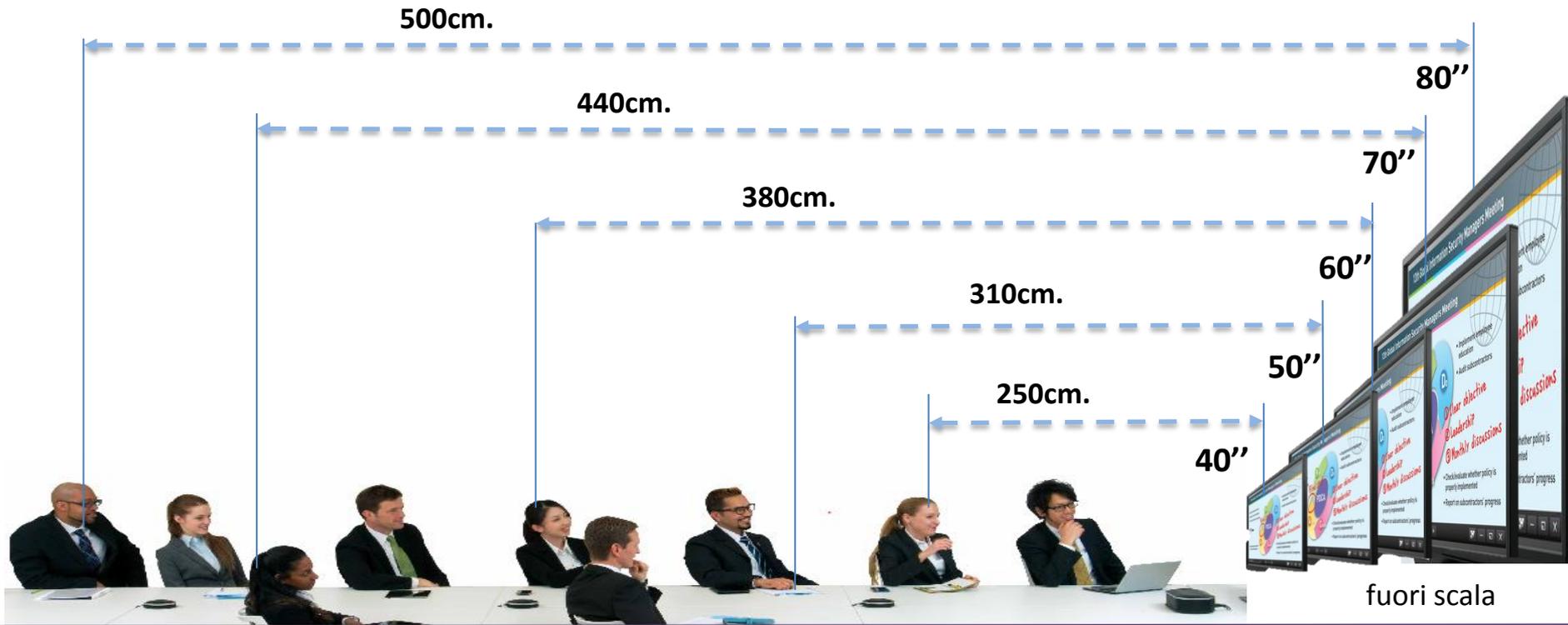


La gamma delle principali lavagne Big Pad di **Sharp** consigliate

- **PN-50TC1** – Touch da 50'' capacitivo 10 tocchi PCAP necessita di card di estensione wireless opzionale – Display Connect inclusa in tutti i modelli.
- **PN-60TW3A** - Touch da 60'' ad IR 10 tocchi tecnologia BYOD (Bring Your Own device) inclusa card di estensione wireless uscita DP per display esterno - Le quattro aree operative disponibili consentono elevata interattività. Funzione Pen on Paper - direct drawing inclusa.
- **PN-70TW3** - Touch da 70'' ad IR 10 tocchi tecnologia BYOD (Bring Your Own device) inclusa card di estensione wireless uscita DP per display esterno - Le quattro aree operative disponibili consentono elevata interattività. Funzione Pen on Paper - direct drawing inclusa.
- **PN-80TC3A** Touch da 80'' ad IR 10 tocchi tecnologia BYOD (Bring Your Own device) card di estensione wireless inclusa
- Le quattro aree operative disponibili consentono elevata interattività. Funzione Pen on Paper e direct drawing inclusa.
- Funzione Multilavagna con estensione opzionale



Tabella leggibilità con risoluzione WXGA 1.280x800pixel



- Simulazione leggibilità in sala dei caratteri generati dalla scheda grafica del PC per risoluzione HD ready WXGA da 1.280x800pixel al variare delle dimensioni dello schermo da 40" a 80" nel formato 16:10

BIG PAD Series Feature Comparison

| | PN-40TC1 | PN-50TC1 | PN-60SC5 | PN-60TB3 | PN-60TW3A | PN-65SC1 | PN-70SC5 | PN-70TB3 | PN-70TW3A | PN-80SC5 | PN-80TC3A | PN-70TH5 PN-80TH5 |
|---|-------------|-------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|
| Class Size (Inch) | 40 | 50 | 60 | 60 | 60 | 65 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 70-80 |
| Resolution | 1080P | 1080P | 1080P | 1080P | 1080P | 1080P | 1080P | 1080P | 1080P | 1080P | 1080P | 2160P |
| Viewing Angle (H/V) | 178°/178° | 178°/178° | 176°/176° | 160°/160° | 160°/60° | 178°/178° | 176°/176° | 160°/160° | 160°/160° | 176°/176° | 176°/176° | 176°/176° |
| Protection Glass /Thickness/ Shock Resistance | Y/ -/ 130cm | Y/ -/ 130cm | Y/3.1mm/ 130cm | Y/ 3.0mm/ 130cm | Y/3.0mm/ 130cm | Y/4.1mm/ 130cm | Y/3.1mm/ 130cm | Y/3.4mm/ 130cm | Y/3.4mm/ 130cm | Y/3.1mm/ 130cm | Y/3.8mm/ 130cm | Y/1.9mm/ 130cm |
| Touch Technology | Capacitive | Capacitive | IR | IR | IR | IR | IR | IR | IR | IR | Capacitive | Capacitive |
| Max. # of Touch Points | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 |
| Max Simultaneous Users | - | - | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Passive Pen / # included | Y / 1 | Y / 1 | Y / 1 | Y / 1 | N | Y / 1 | Y / 1 | Y / 1 | N | Y / 1 | N | N |
| Wireless Touch Pen / #included | N | N | N | OPT | Y / 1 | N | N | OPT | Y / 1 | N | Y / 2 | Y / 1 |
| Wireless BYOD Connectivity | OPT | OPT | N | N | Y | OPT | N | N | Y | N | N | OPT |
| Direct Drawing Function | OPT | OPT | N | N | Y | OPT | N | N | Y | N | N | OPT |
| 2 x 2 Split-Screen Display | OPT | OPT | N | N | Y | OPT | N | N | Y | N | N | OPT |
| Quad Screen Display | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | Y |
| SHARP Pen Software 3.x | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Multi-Board Pen Software | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | Y | Y |
| Display Connect Software | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Touch Viewing Software | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y |

BIG PAD Series Feature Comparison

| | PN-40TC1 | PN-50TC1 | PN-60SC5 | PN-60TB3 | PN-60TW3A | PN-65SC1 | PN-70SC5 | PN-70TB3 | PN-70TW3A | PN-80SC5 | PN-80TC3A | PN-70TH5 PN-80TH5 |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| PC VESA Mounting | N | N | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Front Facing Stereo Speakers | N | N | N | Y | Y | Y | N | Y | Y | N | Y | Y |
| Bottom Facing Stereo Speakers | Y | Y | Y | N | N | N | Y | N | N | Y | N | N |
| Touch On-Screen Display | Y | Y | N | Y | Y | N | N | Y | Y | N | Y | Y |
| Front facing Power Button | N | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Touch USB Port / # | Y / 1 | Y / 1 | Y/1 | Y / 2 | Y / 2 | Y / 1 | Y/1 | Y / 2 | Y / 2 | Y/1 | Y / 2 | Y / 2 |
| Front Facing USB Port | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | Y | Y |
| HDMI™ / # | Y / 2 | Y / 2 | Y / 3 | Y / 3 | Y / 3 | Y / 4 | Y / 3 | Y / 3 | Y / 3 | Y / 3 | Y / 3 | Y / 3 |
| Display port In | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| DisplayPort Out | N | N | N | Y | Y | N | N | Y | Y | N | Y | Y |
| RS-232C Control | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| LAN Control | Y | Y | N | Y | Y | N | N | Y | Y | N | Y | Y |
| Camera Mount / # locations | Y / 2 | Y / 2 | Y/3 | Y / 3 | Y / 3 | Y / 1 | Y/3 | Y / 3 | Y / 3 | Y/3 | Y / 7 | Y / 7 |
| Removable Instal. Handles | N | N | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Terminal location | Bottom & Side |
| Rated Usage | 16/7 | 16/7 | 16/7 | 24/7 | 24/7 | 16/7 | 16/7 | 24/7 | 24/7 | 16/7 | 24/7 | 24/7 |
| Warranty | 3Y |

Inserimento della Videoconferenza

- Una possibilità interessante per estendere la fruizione del Meeting a utenti remoti, è quella di inserire un apparato di videocomunicazione che si appoggi allo stesso PC usato per la presentazione.
- Con la stessa soluzione è possibile fare giungere agli utenti in sala il contributo da parte di esperti o consulenti esterni che possono risultare utili all'evento.
- L'apparato consigliato è il VC322 di Aver che comprende una telecamera con zoom e brandeggio ed un microfono con diffusore audio completo di cancellatore di eco.
- Può essere posizionato a lato del monitor con le apposite staffette fornite
- Esso si collega alla porta USB del PC di cui condivide l'applicativo per comunicare via Skype o altri applicativi di cui alcuni sono riportati nella immagine qui sotto.



La tipica applicazione in grandi sale o Auditorio



- L'utilizzo di una lavagna interattiva come big Pad è estremamente utile nel supporto delle riunioni o congressi dove vi è presenza di ampio pubblico.
- In una sala ampia, le dimensioni del Big touch possono non essere sufficienti per far leggere alle persone in sala i testi presentati sullo schermo.
- In questi casi usando i Big Touch che dispongono della porta di uscita Display Port è possibile inviare l'immagine direttamente sullo schermo grande di sala in ripetizione di quanto presente sulla lavagna.
- In questo caso basta un Big Pad monitor da 60" o 70" posto su un carrello comodo da collocare dove necessario in ragione della configurazione dello stage, per soddisfare le necessità.





La tipica applicazione dove è presente la videoconferenza

- L'utilizzo di una lavagna interattiva come big Pad nelle sala riunioni dotate di videocomunicazione, necessita di una oculata configurazione per permettere un uso ergonomicamente efficace e pratico.
- In questi casi è utile disporre di doppio monitor che verrà connesso ad un codec dotato di doppia uscita, una dedicata alle immagini ed una seconda dedicata alla grafica.
- Le dimensioni dei display sarà correlata alle distanze di fruizione da parte degli utenti.
- L'uscita display del Big Touch verrà connessa al codec per l'invio sia sul monitor locale che in videoconferenza agli utenti remoti.
- Con la funzione Multiconferenza che i codec più evoluti sono in grado di gestire diventa semplice allargare le riunioni a più utenti sparsi per il mondo e collaborare assieme a progetti comuni.
- Se dovete raggiungere centinaia di utenti potrete usare la funzione streaming ed inviare via YouTube o via CDN ad un provider privato di dispacciamento come il nostro Polystream.





VLV S.r.l.
Tecnologie e Comunicazione
Via G. Mazzini, 29
20032 CORMANO (Mi)

sales@vlv.it

Contatto: *Angelo VAGA*

SHARP

 **lifesize.**

 **Poly**

AVer

SKOD

Yealink

VISSONIC