



Interaktive Monitore

Sharp Visual Solutions

SHARP
Be Original.

Sie wollen: die volle Aufmerksamkeit Ihres Publikums.

Sie brauchen: branchenführende Technologie und eine individuell für Ihre Anforderungen passende Lösung. Entscheiden Sie sich für ein interaktives Whiteboard von Sharp.

Zum Beispiel für eins der BIG PADs oder das Windows Collaboration Display. Wählen Sie aus unseren Modellen ein für Sie passendes aus: für Boardroom-Präsentationen, ein kompaktes Displays für Brainstormings bzw. ein von intelligenter Software unterstützter Touchscreen für die Rezeption. Unser Windows Collaboration Display ist ein interaktives 4K 70"-Display und das erste weltweit mit „Skype for Business“-Zertifizierung. Es erfüllt die Spezifikationen von Microsoft und arbeitet nahtlos mit den besten „Microsoft 365 Collaboration Tools“ zusammen.

Anspruchsvolle Meeting-Kultur? Kopf hoch! Die Konzentration und Beteiligung aller Teilnehmer aufrecht zu erhalten, kann schwierig sein.

In einer von Sharp beauftragten Studie* gaben 56 % der Befragten an, sich regelmäßig in Meetings zu langweilen und ganze 84 % sagten aus, sie seien am Schreibtisch grundsätzlich produktiver.

Mit den intuitiv bedienbaren, interaktiven Whiteboards von Sharp bringen Sie mehr Dynamik in Präsentationen und Produktivität in Meetings: Mehrere Personen können gleichzeitig auf dem Bildschirm schreiben, ebenso können sich Teilnehmer von ihren eigenen Endgeräten aus verbinden und einbringen (BYOD, Bring Your Own Device). Dokumente werden in Echtzeit bearbeitet, gespeichert und direkt an alle Teilnehmer verschickt. Sharp BIG PADs sind in Größen von 43" bis 86" (Bildschirmdiagonalen von 108 bis 217 cm), das Windows Collaboration Display als 70" Monitor (176,6 cm) erhältlich und bringen echten Mehrwert in Ihren Alltag.

Mit seiner Produktpalette bietet Sharp individuelle Lösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen.

Einleitung	2-3
Einsatzgebiete	4-5
BIG PADs	ab Seite 6
Education Display	9-10
Business Display	11-13
Collaboration Display	ab Seite 14
Wichtige Eckdaten	18-19

Interaktive Monitore von Sharp sind je nach Preisklasse und bevorzugtem Einsatzzweck mit unterschiedlichen Touch-Technologien ausgestattet. Jede hat ihre spezifischen Vorzüge und natürlich unterscheiden sie sich auch auf Kostenseite. So bieten wir ein Portfolio mit Touch-Technologien für jeden Bedarf und Anspruch. Sharp war übrigens der weltweit erste Hersteller, der ein interaktives, mit P-CAP-Touch-Technologie ausgestattetes Whiteboard mit einer Bildschirmdiagonale von über 200 cm (80") auf den Markt gebracht hat.

P-CAP steht für „Projected Capacitive“ und bezeichnet die präzise und am wenigsten störanfällige von allen drei Touch-Technologien. Hier verläuft ein feines Netz aus Drähten zwischen zwei Glasscheiben und erzeugt ein elektrisches Feld. Bei Berührung durch Finger oder Stift wird eine Veränderung des Stromflusses an der entsprechenden Stelle gemessen.

Sharp hat die „Projected Capacitive Touch“-Technologie mit einem fortschrittlichen Controller und einer schnelleren Abtasttechnik noch weiter verbessert, da Bildrauschen und versehentliche Berührungseingaben einen unerwünschten Faktor darstellten. Diese kapazitive Technologie kommt bei unserem High End-Modell Windows Collaboration Display PN-CD701 zum Einsatz. Das Gerät erhöht durch einen eigenen Algorithmus die Abtastgeschwindigkeit und verringert durch stärkere Signalabgabe das Rauschvolumen – für die präziseste Bedienung aller Zeiten. Die Top-Technologie P-CAP – perfektioniert von Sharp.

Bei der **InGlass**-Technologie von FlatFrog wird ein Infrarot-„Lichtvorhang“ erzeugt, der von lichtabsorbierenden Sensoren abgetastet wird. Die Berührung durch Finger oder Stift ändert das Brechungsverhalten des Lichts an dieser Stelle, deren präzise Position vom Controller ermittelt wird. Ein großer Vorteil dieser Technologie ist, neben der hohen Genauigkeit, die geringe Störanfälligkeit. Denn die Verarbeitung der Sensorik im Glas verhindert Störungen durch Staub oder Schmutz. Die InGlass™-Technologie ist multitouchfähig und verschleißfrei. Sie ist daher für eine besonders große Bandbreite an interaktiven Monitorformaten und Einsatzzwecken geeignet und ist bei der PN-TH1-Serie verbaut.

Die **Infrarot**-Technologie ist ähnlich der einer Lichtschranke: Berührung unterbricht das Netz an ausgesandten Infrarotstrahlen. Sie wird registriert und auf dem Bildschirm lokalisiert. Diese Technologie ist robust, zuverlässig und kostengünstig, weshalb sie die am weitesten verbreitete ist. Bei Sharp sind die Modelle der PN-HC1- sowie der PN-HWT-Serie mit dieser schnell reagierenden, intuitiven Infrarot-Technik ausgestattet.

Bevor es auf den Folgeseiten in die Auswahl unserer Monitor-Produktpalette geht, möchten wir Ihnen unser Icon-System vorstellen. Damit Sie schneller erkennen können, welche Features ein Produkt besitzt, haben wir für die wichtigsten Features je ein Icon entwickelt. So gewinnen Sie einen noch besseren Überblick.

Zoll-Klassen
Größe der Bildschirmfläche in Zoll
(exakte mm-Angaben auf S. 18–19)

20"
○
○
 100"

65" 75" 85"

<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div> <p>Touch-Technologie</p> <p>Infrarot, kapazitiv, InGlass / Anzahl Touchpunkte</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div> <p>Betriebsdauer</p> <p>16/7: 16 Std./Tag, 7 Tage/Woche 24/7: 24 Std./Tag, 7 Tage/Woche</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div> <p>Screensharing</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div> <p>Anschlüsse HDMI, DP (DisplayPort), VGA</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>Sharp WorkSpaces</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div> <p>4K Auflösung</p> <p>4K: 3.840 x 2.160</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div> <p>SoC System on Chip</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div> <p>Software Pen Software, Touch Viewing Software</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div> <p>USB-C</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>cadmiumfrei</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div> <p>Installationsarten</p> <p>Landscape, Portrait, Backward tilt</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div> <p>Erweiterungs-Slot für Mini OPS- oder OPS-Module</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div> <p>Sharp Display Connect (nähere Informationen auf S. 8)</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>IoT Sensoren (nähere Informationen auf S. 14–17)</p> </div> </div>
---	--	--

Finden Sie das richtige Modell für Ihren Einsatz.

Ob fester Arbeitsplatz oder hybrides Arbeiten. Ob Meetingräume oder Boardrooms, Universitäten oder Bildungseinrichtungen – Sharp bietet, was Sie brauchen.

Arbeitswelt 4.0

Die Veränderung von Arbeitsformen und -bedingungen ist dank fortschreitender Digitalisierung im ständigen Wandel. Menschen können zeit- und ortsunabhängig und vor allem arbeitsplatzunabhängig arbeiten, Prozesse werden digital unterstützt oder komplett automatisiert – und die gesamte Wirtschaft ist global miteinander vernetzt. Zudem nimmt die Technik auch immer mehr Einfluss auf das Arbeitsleben an sich. Hier kommen idealerweise die Business Displays der TH1-Serie von Sharp zum Einsatz.

Hybrides Arbeiten

Die nähere Vergangenheit hat gezeigt, wie schnell sich Arbeitsbedingungen ändern können – und Arbeitsplätze verlagert werden müssen. Was in einigen Firmen schon lange zum Alltag gehört, wird auch in Zukunft nicht mehr wegzudenken sein: hybrides Arbeiten. Das bedeutet, dass man mit Kolleginnen und Kollegen zusammenarbeitet, die nicht am selben Ort sind wie man selbst. Sprich: die Verknüpfung vom Arbeiten im Büro und im Homeoffice. Dies fordert vermehrt den Einsatz von digitalen Kanälen und Videokonferenz-Plattformen. Passend dazu bietet Sharp das Windows Collaboration Display – ideal für Videokonferenzen via Microsoft Teams oder Skype for Business.

Microsoft 365 für Unternehmen

Teams gibt es in allen Formen und Größen und sie umfassen oft sowohl lokale als auch globale Standorte. Und um wirklich effektiv zu sein, müssen sie ihre Ideen offen und umfassend austauschen können. Das Windows Collaboration Display von Sharp, das PN-CD701, ist für „Skype for Business“ zertifiziert und Microsoft Teams wird unterstützt. Die höchste Audio- und Videoqualität ermöglicht, sich mit der Leistungsfähigkeit und Produktivität von „Microsoft 365“* in Meetingräumen zu verbinden und zusammenzuarbeiten.

Meetingräume, interaktive Konferenzen und Präsentationen

Wenn in größerer Runde präsentiert, diskutiert und entwickelt wird, steigen die Ansprüche an die Display-Hardware enorm. Dann sind Sie mit unseren BIG PADs gut beraten, deren Funktionsvielfalt und Multitaskingfähigkeit sie für diese Einsätze prädestinieren. Bis zu vier Personen können gleichzeitig auf dem Bildschirm schreiben. Die PN-TH1-Serie verfügt z. B. über einen Smart Passive Pen, dieser ist beidseitig verwendbar für dünne (2 mm) bzw. dicke Linien (4 mm Stiftspitze). Das macht das Präsentieren noch effektiver.

* Die genannte/n Software und Dienstleistungen müssen gesondert erworben werden und sind nicht im Lieferumfang des Windows Collaboration Displays enthalten.

Boardrooms

Vom Boardroom bis zum exklusiven Konferenzraum können unsere interaktiven Touch-Screen-Monitore auch Ihren Erfolg vergrößern: Präsentieren Sie Ihre Inhalte auf dem PN-85TH1. Dank der eindrucksvollen Monitorgröße von 214 cm Bildschirmdiagonale sowie seiner beeindruckenden Bildqualität überzeugen Sie Ihr Publikum mit lebhaften Besprechungen.

Huddle Spaces

Diese kleinen Meeting-Nischen werden immer moderner und sind ideal geeignet für Team-Meetings, die auch mal unbürokratisch einberufen werden. Häufig genutzt in Unternehmen, die Open-Space-Lösungen bevorzugen. Für diese Raumnutzung sind kleine Interaktive Monitore ideal: nutzen Sie die Modelle PN-HW431T/ PN-HW501T.

Coachings und Brainstormings in kleiner Runde

Dank Sharp Display Connect kann der Bildschirminhalt – einschließlich handschriftlicher Notizen und Zeichnungen, die in Echtzeit angefertigt werden – gleichzeitig auch auf verbundenen Mobilgeräten, wie z.B. PCs, Tablets und Smartphones, angesehen und verändert werden. Außerdem können die Bilddaten (einschließlich Anmerkungen) auf dem Bildschirm angezeigt, auf einem PC gespeichert oder direkt zum Ausdrucken an ein MFP gesendet werden.

Öffentlicher Raum und Empfang

Digitale interaktive Whiteboards von Sharp können auch als großformatige Wayfinder am Flughafen sowie in Einkaufszentren oder in Empfangsbereichen von Unternehmen eingesetzt werden. Spezifische Softwareanwendungen helfen dabei, Arbeitsprozesse zu optimieren und zu vereinfachen.

Universitäten, Institute, Workshops und Vorträge

Überzeugen Sie Ihr Publikum mit lebhaften Vorträgen und interaktiven Präsentationen, denn in der heutigen Wettbewerbswelt kann ein großformatiger, interaktiver Monitor von Sharp einen immensen Unterschied bei der Präsentation Ihrer Botschaft ausmachen. Mit einer Bildschirmdiagonale von 214 cm (85"), wie z. B. beim PN-85TH1, bieten Ihnen unsere interaktiven BIG PADS die perfekte Basis, Ihre Vorträge noch lebendiger werden zu lassen.

Bildungseinrichtungen und Unterricht

Unsere BIG PADS eignen sich auch hervorragend für den Einsatz an Universitäten oder Schulungszentren, denn gerade hier wird eine leicht zu bedienende, leistungsstarke und kostengünstige Lösung benötigt. In den Education Displays mit bis zu 86" Bildschirmdiagonale der PN-HC1-Serie finden Sie den idealen Partner. So finden Sie für jede Raumgröße das richtige Modell zum passenden Preis.

BIG PADs verbessern Ihre Kommunikation.

Ob Sie Gesprächsleiter eines Meetings sind, ob Sie etwas präsentieren oder ob Sie unterrichten – die interaktiven Monitorlösungen von Sharp ermöglichen die mühelose Zusammenarbeit, die Kommunikation und den damit verbundenen Austausch.

Sharp Display Connect ermöglicht eine vielseitige, drahtlose Kommunikation, das Zusammenwirken mit mobilen Geräten und die Verbindung zu entfernten Standorten. Das bedeutet, es können Teilnehmer per Videoübertragung zugeschaltet werden, Anwesende können per Mobile Devices mit ihren Inhalten auf dem BIG PAD interagieren, sie können handschriftliche Notizen hinzufügen und am Ende steht das Ergebnis allen Teilnehmern zur Verfügung.

Für die Nutzung unserer BIG PADs brauchen Sie kein IT-Experte zu sein, denn jedes dieser Displays von Sharp ist intuitiv und einfach zu bedienen. So können Sie sich ganz auf Ihr Thema oder die Kommunikation mit den Anwesenden konzentrieren, ohne sich Gedanken um die Technik zu machen, denn unsere Modelle sind Teil einer nahtlos integrierten Gesamtlösung. Es besteht aus einem Bildschirm, der von uns verwendeten Touchscreen-Technologie, der Firmware, Treibersoftware und Whiteboard-Anwendungen sowie den Sharp Pens (Eingabestift). Sie laden Ihre Inhalte zum Beispiel per mitgebrachtem USB-Stick oder greifen auf einen Ort in der Cloud oder im Internet darauf zu.

Und schon kann es losgehen.

Sharp hat die BIG PADs so entwickelt, dass sie leicht zu handhaben sind.



Aufgrund der „**Pen-on-Paper**“-**Benutzererfahrung** auf Sharps interaktiven Whiteboards haben Nutzer das Gefühl, als würden sie einen echten Stift auf Schreibpapier benutzen, so leichtgängig ist die Verwendung. Dies gilt übrigens auch, wenn man mit dem Finger schreibt. Der hochpräzise Touchscreen und das natürliche Schreibgefühl bringen dem Benutzer ein neues Maß an Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit – während es alle Vorteile bietet, digital und innovativ mit einem elektronischen Whiteboard zu arbeiten. Der Redner kann sich so völlig auf seine Präsentation konzentrieren, da die Verwendung während des Vortrags ganz einfach und intuitiv abläuft.

Die **Sharp Pen-Software** bietet eine einfache und benutzerfreundliche Bedienung, die schnellen Zugriff auf die verschiedenen Funktionen erlaubt. Sie besteht aus einem Menü mit einer quadratischen Reihenanordnung mit 3x3 Symbolen, die den Zugriff auf Pen-Einstellungen und Funktionen erleichtert. Da das Menüsystem personalisierbar ist, haben Benutzer die Möglichkeit, festzulegen, welche Symbole sie auf welcher Seite haben möchten. Die Pen Software verfügt zudem über eine Handschriftenerkennung: Schreiben Sie einfach mit einem Touch-Pen auf das BIG PAD – handgeschriebene Anmerkungen können so mithilfe der **Handschriften-Erkennungsfunktion** des Bildschirms schnell zu Text umgeformt und einfach gespeichert werden. Die Nutzung des Touch-Pens funktioniert ähnlich wie mit dem Finger, bietet aber die gesamte Kontrolle und Genauigkeit, die man für die tägliche Arbeit benötigt. Eine sehr intuitive und leistungsstarke Hilfe, mit der sich jeder Moderator sofort wohlfühlt.

Weitere praktische Funktionen inklusive Zugang zu Cloud-Connectoren, ein E-Mail-Adressbuch, Haftnotizen und Lesezeichen können mit der optionalen Lizenz für die Sharp Pen-Software (PN-SU01) freigeschaltet werden.



Einfaches Schreiben mit dem Smart Passvie Pen der PN-TH1-Serie.

Für mehr Komfort.

Sharp **Touch Viewing Software** ist eine leistungsstarke Software, mit der Sie ganz einfach verschiedensten Dateiarten wie Microsoft® PowerPoint®-Anwendungen, Videos, Bilder und Webseiten betrachten können. Gemeinschaftliche Projekte bestehen aus vielen Dateien, die zu Gruppen zusammengefasst werden müssen, damit sie als Diskussionsgrundlage für alle dienen können. Per Touchscreen lassen sich Notizen problemlos hinzufügen und ändern, ohne verschiedene Anwendungen öffnen zu müssen. Die Möglichkeit, eine Vielzahl an Dateitypen innerhalb einer einzigen Arbeitsoberfläche zu verwalten, macht Gruppenarbeiten und Diskussionen um ein Vielfaches effizienter.

Sharp Display Connect unterstützt die Einbindung eigener Geräte (Bring Your Own Device, BYOD) sowie die effektive und facettenreiche Kommunikation auch zu entfernten Standorten. Bis zu 50 Teilnehmer können ihre Mobilgeräte mit einem BIG PAD verbinden. Bildschirminhalte – einschließlich handschriftlicher Echtzeit-Notizen und -Zeichnungen – können gleichzeitig auf dem Display und Mobilgeräten, wie PCs, Tablets und Smartphones dargestellt werden. Damit entsprechen die BIG PADs den heutigen Anforderungen an effiziente Interaktion durch unkomplizierte Kommunikation – und verändern die Art, wie Sie arbeiten.

Sharp Display Connect erleichtert interaktive Präsentationen, lebhafte Diskussionen und papierlose Meetings und ermöglicht eine kabellose Kommunikation. Zudem können Sie sich für eine Wandinstallation oder ein bewegliches Standmodell entscheiden und zusätzlich lassen sich auch Web-Kameras installieren, um z. B. Web-Konferenzen durchzuführen. Die integrierten Lautsprecher sorgen hierbei für eine klare und satte Audiowiedergabe.



Einsatz der integrierten Whiteboard-Funktion mit der PN-TH1-Serie

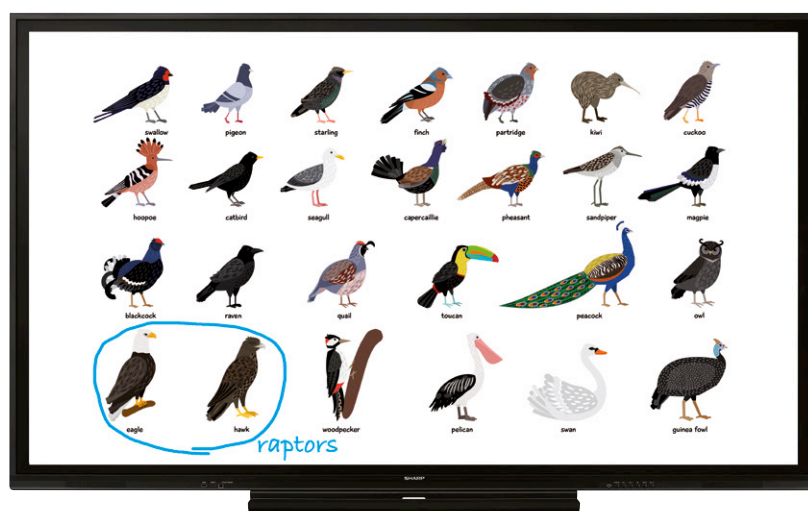
Nahezu alle Displays* verfügen über einen integrierten Android „System on Chip“-PC (SoC), sodass schnell und einfach auf verschiedene Tools und Anwendungen zugegriffen werden kann.

Je nach Modell sind unterschiedliche Applikationen und Funktionen verfügbar, wie zum Beispiel die integrierte Whiteboard-Funktion oder auch integriertes Wireless Sharing. Für schnelle Brainstormings benötigen Sie keinen PC – und zusätzliche Hardware für die kabellose Bildschirmübertragung fällt auch weg.

*PN-70HC1E, PN-HC1-Serie, PN-TH1-Serie, PN-CD701

4K-Modell für den Schulbetrieb

PN-70HC1E



PN-70HC1E



Infrarot/
10 Punkte



3.840 x 2.160



Landscape



Betriebs-
dauer



SoC



OPS-Slot



Screensharing



Pen Software



HDMI,VGA



cadmium-
frei

Sie brauchen jemanden, der Sie jeden Tag bei der Arbeit unterstützt? Unser BIG PAD PN-70HC1E ist da eine gute Wahl! Dank Sharp Pen-Software können mehrere Personen gleichzeitig auf dem gleichen Bildschirm schreiben. Dies führt zu mehr Engagement und Teamarbeit – hilfreich vor allem im Schulbetrieb, wo die Aufmerksamkeit der Schüler in den Klassenräumen gefragt ist. Dazu trägt auch das Pen-on-Paper-Erlebnis bei: Das Schreiben auf dem Bildschirm mit dem Passiven Pen oder direkt mit dem Finger ist genauso einfach, wie das Schreiben mit einem echten Stift auf Papier oder eben einer Schultafel.

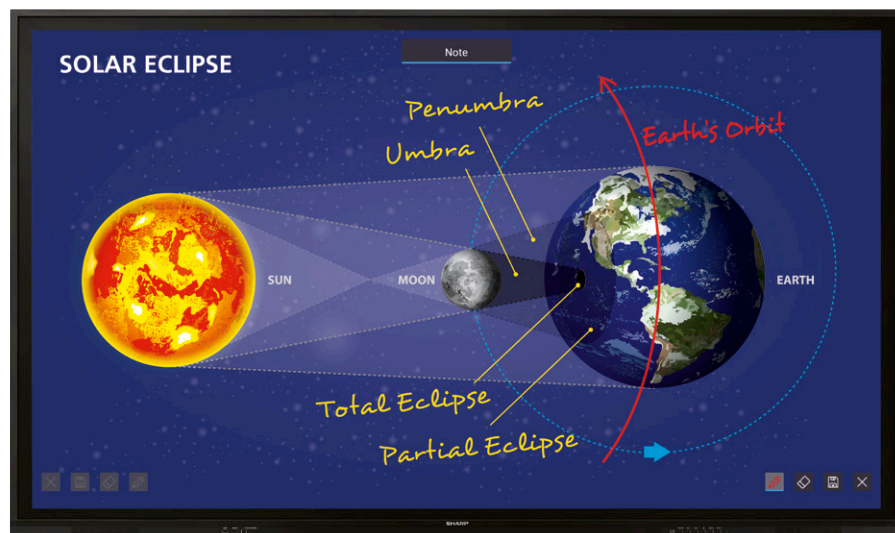
Dieses Modell verfügt über einen integrierten System on Chip-PC (SoC), sodass Lehrpersonal schnell und einfach verschiedene Tools und Anwendungen* nutzen kann, um gemeinschaftliches Lernen zu fördern. Profitieren Sie von der intuitiven und schnellen Bedienung durch Fronttasten und der praktischen Freeze-Taste, um das aktuelle Bild auf dem Monitor einzufrieren (Standbild). Unser BIG PAD ist zudem flexibel in jedem Raum einsetzbar und der hohe Kontrast und die visuelle Klarheit der LCD-Technologie sind für das Lesen und Präsentieren in 4K optimiert. Das unterstützt Sie zusätzlich.

Einsatzbereiche / Zielumgebungen

- Unterrichts- und Seminarräume
- Trainingsräume
- Meetingräume

4K-Modelle für Schulungsräume

PN-65HC1 / 75HC1 / 86HC1



PN-HC1-Serie

Die HC1-Reihe ist der perfekte Partner, wenn es für Sie darum geht, sich der Herausforderung zu stellen, dass Ihr Publikum konzentriert und engagiert bleibt. Überzeugen Sie täglich mit bis zu 217 cm Bildschirmdiagonale, denn das PN-86HC1 ist sogar das derzeit größte erhältliche Education Display von Sharp. Ob es Studenten sind, oder Schüler, deren stete Aufmerksamkeit gefragt ist: Unsere BIG PADs sind flexibel in jeder Raumsituation einsetzbar und verfügen über einen integrierten System on Chip-PC (SoC), so dass Sie schnell und einfach verschiedene Tools und Anwendungen* nutzen können, um gemeinschaftliches Lernen zu fördern. Profitieren Sie von der intuitiven und schnellen Bedienung durch Fronttasten und der praktischen Freeze-Taste, um das aktuelle Bild auf dem Monitor einzufrieren (Standbild). Der hohe Kontrast und die visuelle Klarheit der LCD-Technologie sind in 4K optimiert, das unterstützt Sie zusätzlich.

Und dank Sharp Pen-Software können mehrere Personen gleichzeitig auf dem gleichen Bildschirm schreiben, was zu mehr Engagement und Teamarbeit führt. Dazu trägt auch das Pen-on-Paper-Erlebnis bei, denn das Schreiben auf dem Bildschirm mit dem Passiven Pen oder direkt mit dem Finger ist genauso einfach, wie das Schreiben mit einem echten Stift auf Papier.

Einsatzbereiche / Zielumgebungen

- Unterrichts- und Seminarräume
- Trainingsräume
- Meetingräume



Infrarot/
20 Punkte



3,840 x 2,160



Landscape



Betriebs-
dauer



SoC



OPS-Slot



Screensharing



Pen Software



HDMI, VGA



cadmium-
frei

4K-Modelle für Huddle Spaces

PN-HW431T / PN-HW501T



PN-HWT-Serie



Infrarot/
20 Punkte



3.840 x 2.160



Landscape,
Portrait,
Backward tilt



Betriebs-
dauer



Pen Software,
Touch Viewing
Software



HDMI, VGA



cadmium-
frei

Unsere „kleinen“ BIG PADs PN-HW431T/PN-HW501T sind schnelle und präzise Werkzeuge für Teams, die eng zusammenarbeiten. Denn oft werden die wichtigsten Entscheidungen von kleinen Gruppen getroffen, daher ist der schnelle Zugriff auf wichtige Informationen entscheidend. Sie sind perfekt auf die Anforderungen an Meetings auf kleinstem Raum – den sog. „Huddle Rooms“ – mit 2–6 Personen abgestimmt. Und das mit Bildschirmdiagonalen von 107,9 cm (43“) bzw. 125,7 cm (50“).

Ob Sie ein Brainstorming durchführen, ein Geschäftsmeeting abhalten oder eine kleine Gruppe schulen: Das PN-HW431T/HW501T kann auch als Flip-Chart im Hochformat (Portrait) fungieren oder als elegante Pinnwand eingesetzt werden. Sie können mittels der Pen Software Daten importieren, um diese anzuzeigen, frei darauf schreiben und Ihre geschriebenen Notizen digital speichern, um sie später wieder abzurufen. Der Auto ON-Modus des PN-HWTs sorgt für die schnelle Einrichtung von BYOD-Meetings (Bring Your Own Device). Wenn ein Notebook angeschlossen wird, erkennt das Display das HDMI-Signal sofort – und das BIG PAD startet. Und weil jedes Meeting anders ist, müssen Sie in der Lage sein, sich an jede Situation anzupassen. Mit diesen BIG PADs wird schnelle, produktive Teamarbeit Realität.

Einsatzbereiche / Zielumgebungen

- Huddle Rooms
- Digitales Flipchart
- Coaching

Ganz groß in Bildqualität und Zusammenarbeit

PN-65TH1 / 75TH1 / 85TH1



PN-TH1-Serie

Diese bildgewaltigen BIG PADs mit 65" bis 85"-Displays (163,9 bis 214,8 cm Bildschirm-diagonale) und ihrer interaktiven 4K-Auflösung verleihen Ihren Projekten einen echten Effizienzschub, wenn Details wichtig sind und Schnelligkeit entscheidend ist. Die BIG PADs unserer PN-TH1-Serie sind zudem leistungsstark, flexibel und technologisch fortschrittlich.

In stark frequentierten Büroumgebungen oder bei interaktiven Meetings und Schulungen wird der Ideenaustausch mit dem Einsatz der richtigen Technik gefördert, zudem ist eine einfache und reaktionsschnelle Bedienung grundsätzlich ein wichtiger Faktor für produktive Arbeit, zum Beispiel bei dynamischer Gruppenarbeit. Schnelle Inbetriebnahme fördert den spontanen Ideenaustausch und sorgt für großartige Präsentationen. Die intuitive Bedienbarkeit hilft dabei, noch bessere Ergebnisse zu erzielen.

Einsatzbereiche / Zielumgebungen

- Meetingräume
- Konferenzräume
- Trainingsräume



InGlass/
20 Punkte



3.840 x 2.160



Landscape,
Portrait,
Backward tilt



Betriebs-
dauer



SoC



Mini OPS-Slot



Screen sharing



Pen Software,
Touch Viewing
Software



Sharp Display
Connect



HDMI, DP, VGA



cadmium-
frei



Größe zeigen: Details einfach mit den Fingern zoomen.

Um vor einer Gruppe von Menschen detailreiche Inhalte zu präsentieren und zu diskutieren, braucht es eine gestochen scharfe Bildqualität. So können alle Teilnehmer mit Leichtigkeit jedes Detail erkennen und sich einbringen. Somit ist die brillante Anzeigequalität mit 3.840 x 2.160 Pixel in Ultra HD (4K) ein echter Pluspunkt, ebenso wie die Möglichkeit, diese BIG PADS in Hoch- oder Querformat sowie mit Neigung um 45° nach hinten (oder zwischen 0° und 20°) zu installieren – je nach Einsatzort und Zweck. Auch das Schreiben auf dem Bildschirm ist dank Pen Software und InGlass™ Touch-Technologie komfortabel und

einfach wie nie: Wählen Sie zudem, ob Sie mit einer dicken 4 mm oder dünnen 2 mm Spitze schreiben oder malen wollen – oder, der Einfachheit halber – mit einem Finger. So oder so erkennt das BIG PAD genau, womit Sie schreiben oder zeichnen.

Und um eine noch größere Interaktivität zu ermöglichen, sorgt die 20-Punkt-Multi-Touch-Funktion dafür, dass auch mehrere Personen gleichzeitig den Bildschirm nutzen können. Und die intelligente Sharp Software ist einfach zu verwenden und erfordert keine technischen Vorkenntnisse.



Integrierter Android PC für Whiteboard und Wireless Sharing für Android- und Windows-Geräte.

Windows Collaboration Display

Produktivität hängt nicht nur von der Zeit ab, die wir investieren, sondern auch von der Qualität der Arbeit, die wir leisten.

Damit Teamarbeit wirklich effektiv ist, müssen Menschen Ideen und Informationen in einer angenehmen Umgebung einfach austauschen können – egal ob sie im selben Konferenzraum oder über die Kontinente verteilt zusammenarbeiten. Das Windows Collaboration Display von Sharp ist ein interaktives 4K 70"-Display, das eine bessere Raumausnutzung und damit eine produktivere Zusammenarbeit in Meetings, Sitzungssälen und Schulungsräumen ermöglicht – und das auf 176,6 cm Bildschirmdiagonale, mit eingebautem Mikrofon sowie einer Kamera. Bei diesem Display kommt nicht nur die preisgekrönte Technologie von Sharp zum Einsatz: Das PN-CD701 ist das erste Display weltweit mit „Skype for Business“-Zertifizierung. Zudem erfüllt es die Spezifikationen von Microsoft, arbeitet nahtlos mit den besten „Microsoft 365 Collaboration“-Tools zusammen und Microsoft Teams wird unterstützt.

Reingehen, anschließen, loslegen

Die Einrichtung der für ein Meeting erforderlichen Technologie kann sehr zeitaufwendig sein. Dieses Display von Sharp können Sie „Plug and play“ verwenden: Sie gehen einfach in den Raum, verbinden Ihr Gerät und öffnen die Inhalte vom Server oder aus einem Cloud-Server und beginnen direkt mit der Zusammenarbeit.

Ansprechende Umgebungen

Eine angenehme Atmosphäre in Ihren Besprechungsräumen zahlt sich aus, da sie Mitarbeitern helfen kann, sich besser zu konzentrieren und noch produktiver zu arbeiten. Unser Windows Collaboration Display verfügt über eingebaute Sensoren, die sich mit der „Microsoft Azure Digital Twins IoT“-Plattform und Abonnement-Services, wie Sharp WorkSpaces, verbinden lassen. Der IoT-Sensor-Hub misst die Lichtverhältnisse und das Raumklima.

Microsoft 365 für Unternehmen

Die perfekte Komplettlösung der bekannten Office-Anwendungen für noch bessere Zusammenarbeit.

Alles, was Sie brauchen, um mehr zu tun

Teams gibt es in allen Formen und Größen – von taktischen Arbeits- bis hin zu großen, etablierten Projektgruppen – und sie umfassen oft sowohl lokale als auch globale Standorte. Aber um wirklich effektiv zu sein, müssen sie ihre Ideen offen und umfassend austauschen können.

Microsoft 365* bietet vertraute Microsoft Office-Anwendungen, die Menschen dabei unterstützt, noch kreativer zu sein und effektiver zusammenzuarbeiten. Es beinhaltet auch erweiterte Sicherheits- und Geräteverwaltungsfunktionen, um Ihr Unternehmen zu schützen.

Microsoft Teams ist eine komplette Chat-, Notiz-, Attachment- und Online-Meeting-Lösung. Es umfasst Bemerkungs-, Overlay- und Präsentations-Tools sowie nahtlose Videokonferenz- und Kollaborations-Tools – egal, an welchem Ort Sie arbeiten.

Microsoft Azure Digital Twins ist eine IoT-Plattform, die ein umfassendes Modell der physischen Umgebungen erstellt. Daten von mehreren IoT-Sensoren werden in einer zuverlässigen und sicheren Cloud-Datenbank gespeichert und können z. B. in einer Smart Building Dashboard-Lösung von Drittanbietern analysiert werden, um das Management von Büroräumen zu optimieren.

* Die genannte/n Software und Dienstleistungen müssen gesondert erworben werden und sind nicht im Lieferumfang des Windows Collaboration Displays enthalten.

Sharp WorkSpaces – das Gehirn Ihrer Meetingräume

Wohlfühlen kann zu besseren Arbeitsergebnissen führen – deshalb analysiert Sharp WorkSpaces die Umgebungsbedingungen in Meetingräumen.

Die Umgebungsbedingungen in Innenräumen beeinflussen die Leistung in Meetingräumen wie auch in Büros. Temperatur, Luftqualität und Beleuchtung beeinflussen Gesundheit, Wohlbefinden, Leistung, Stimmung, Aufmerksamkeit und Motivation. Studien zeigen immer wieder, dass ungünstige Bedingungen die Leistung bei typischen Arbeitstätigkeiten beeinträchtigen und sich negativ auf Konzentration, Kreativität oder Aufmerksamkeitsspanne auswirken können. Daher messen Sensoren auf dem Windows Collaboration Display per IoT-Sensor-Hub kontinuierlich Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit sowie Licht- und Luftqualität: So wird im Meetingraum maximaler Komfort gewährleistet.

Wenn ein neues Meeting oder eine neue Schulung beginnt, müssen Organisatoren und Teilnehmer dank Sharp WorkSpaces keine Zeit mehr dafür aufwenden, die Raumbedingungen anzupassen, denn das ist bereits automatisch geschehen.* Das lohnt sich, denn ab einer Raumtemperatur von 25 °C aufwärts sinkt die Gehirnleistung mit jedem weiteren Grad. Je nach Teilnehmerzahl liegt die ideale Temperatur für Meetings zwischen 20 °C und 25 °C. Auch die Luftqualität hat einen hohen Einfluss auf die Leistung. Gerade während längerer Meetings sinkt die Aufnahme- und Konzentrationsfähigkeit, weil zu wenig gelüftet wird. Hier kann eine verbesserte Belüftung zu Produktivitätssteigerungen von bis zu 11 % führen. Und auch eine gute Beleuchtung kann die Leistung um 15 % verbessern. Beleuchtungsstärken von 500 bis 1.000 Lux z. B. sind ideal für Meetings.

Weniger Aufwand, niedrigere Kosten

Sharp WorkSpaces optimiert auch das gesamte Facility Management: Durch die Erfassung und Analyse digitaler und physischer Echtzeitdaten erkennt die Software die Nutzung von Besprechungsräumen automatisch.

So sinken die Kosten, da unnötiges Heizen, Kühlen und Beleuchten des Raumes vermieden wird.* Als Software as a Service-Lösung (SaaS) ist Sharp WorkSpaces einfach einzurichten, bereitzustellen und zu nutzen – alles, was Sie benötigen, ist ein einfacher Kopplungscode, der über das Display eingegeben wird. Mit dem Kauf jedes Windows Collaboration Displays erhalten Sie eine kostenlose 90-Tage-Testlizenz für Sharp WorkSpaces. Anschließend können Sie flexibel über das SaaS-Abonnementmodell aus verschiedenen Optionen wählen.

Perfekt für Microsoft 365-Umgebungen

PN-CD701



PN-CD701



Kapazitiv/
10 Punkte



3.840 x 2.160



Landscape



Betriebs-
dauer



Screen-
sharing



HDMI



USB-C



IoT Sensoren



Sharp
WorkSpaces



cadmium-
frei

Sie sollten stets schnell und intuitiv arbeiten können, ohne dass die Technologie Sie ausbremst – genau dafür wurde unser 70" Windows Collaboration Display konzipiert. Reingehen, anschließen, loslegen: Es beginnt mit schneller, unkomplizierter „Plug and play“-Inbetriebnahme – einfach zu Beginn der Arbeitssitzung einschalten, Gerät anschließen und schon kann es losgehen.

Bis zu fünf* Geräte können gleichzeitig verbunden werden und per Touch-Back steuern Sie Bildschirminhalte auf einer Bildschirmdiagonale von 176,6 cm entweder direkt am Display – per Pen bzw. Fingerberührung – oder vom Quellgerät aus. Das Display mit 10-Punkte P-CAP-Technologie erfasst Berührungen äußerst präzise und verarbeitet sie blitzschnell. Dank On-board-Richtmikrofon mit einer Reichweite von 4–6 Metern und einer hochwertigen Kamera, profitieren Videokonferenzen von höchster Bild- und Tonqualität.

Was das PN-CD701 noch besonders macht: Dank IoT-Sensoren spricht es quasi eigenständig auf seine Umgebung an. Diese registrieren unter anderem Lichtverhältnisse und Raumtemperatur und sorgen, darauf basierend (im Zusammenspiel mit anderen KI-Steuerungsmodulen des Gebäudes), für stets perfektes Ambiente und energetische Effizienz.

Einsatzbereiche / Zielumgebungen

- Meetingräume
- Konferenzräume

* USB-C x 2, Wireless x 2, HDMI x 1

Education Display

Allgemein	PN-70HC1E	PN-65HC1 / PN-75HC1 / PN-86HC1		
Monitorart	BIG PAD	BIG PAD		
Zoll-Klasse	70"	65"	75"	86"
Bildschirmdiagonale	176,6 cm	163,9 cm	189,3 cm	217 cm
Max. Auflösung in px	3.840 x 2.160	3.840 x 2.160		
Helligkeit	350 cd/m²	400 cd/m²		
Touch-Technologie	Infrarot	Infrarot		
Multi-Touch	10 Punkte	20 Punkte		
Passiver Pen	2 x Standard	2 x Standard		
Betriebszeit	16/7	16/7		
Erweiterungs-Slot	OPS-Slot	OPS-Slot		
Integriertes Whiteboard	✓	✓		
Integriertes Wireless Sharing	✓	✓		
Funktionen				
Palm Reject	✗	✗		
Direct Optical Bonding	✗	✗		
Integrierte Lautsprecher	10W + 10W	10W + 10W		
Software und Konnektoren				
Pen-Software	✓	✓		
Touch Viewing-Software	✗	✗		
Sharp Display Connect (BYOD)	✗	✗		
Installations-Eckdaten				
Installationsart	Landscape	Landscape		
Anschlüsse	HDMI, VGA	HDMI, VGA		
Mounting (VESA Befestigung in mm)	600 x 400, M6	600 x 400, M6	700 x 400, M8	
Max. Leistungsaufnahme	400 W	300 W	460 W	530 W
Gewicht	54 kg	45 kg	61 kg	80 kg
Abmessungen in mm (B x T x H)	1.629 x 99 x 990	1.505 x 91 x 903	1.735 x 105 x 1.036	1.988 x 113 x 1.175

Legende ✓ Standard + Optional ✗ Nicht vorhanden

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt.

Business Display

Collaboration Display

PN-HW431T / PN-HW501T		PN-65TH1 / PN-75TH1 / PN-85TH1			PN-CD701
BIG PAD		BIG PAD			Windows Collaboration Display
43"	50"	65"	75"	85"	70"
107,9 cm	125,7 cm	163,9 cm	189,3 cm	214,8 cm	176,6 cm
3.840 x 2.160		3.840 x 2.160			3.840 x 2.160
350 cd/m²		350 cd/m²			350 cd/m²
Infrarot		InGlass			kapazitiv
20 Punkte		20 Punkte			10 Punkte
1 x Standard		1 x Standard		2 x Standard	1 x Standard
16/7		16/7			24/7
		Mini OPS-Slot			
10W + 10W		10W + 10W			12W + 12W
Portrait, Landscape, Backward tilt (bis zu 45°)		Portrait, Landscape, Backward tilt (bis zu 45°)			Landscape
HDMI, VGA		HDMI, DP, VGA			USB-C, HDMI
200 x 200, M6	400 x 200, M6	400 x 400, M6	600 x 400, M6		400 x 400, M6
115 W	130 W	270 W	330 W	310 W	370 W
16 kg	22 kg	48 kg	61 kg	77 kg	65 kg
1.007 x 70 x 598	1.163 x 78 x 686	1.501 x 98 x 894	1.724 x 98 x 1.020	1.951 x 99 x 1.150	1.623,6 x 90 x 976,4

SHARP BUSINESS SYSTEMS**DEUTSCHLAND GMBH**

Industriestraße 180, D-50999 Köln

Tel.: +49 2236 323 100

www.sharp.de

Sharp Electronics Europe GmbH,**Zweigniederlassung Österreich**

Handelskai 342, A-1020 Wien

Tel.: +43 1 727 19-0

www.sharp.at

SHARP ELECTRONICS (SCHWEIZ) AG

Moosstrasse 2a, CH-8803 Rüschlikon

Tel.: +41 44 846 61 11

www.sharp.ch



Stand: 10/20, Update: 03/21, BRO Interaktive Monitore

Hinweise: Konstruktion und technische Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Zum Zeitpunkt des Drucks waren alle Daten korrekt. Alle anderen Marken-, Produktnamen und Firmenlogos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen. ©Sharp Corporation. Alle Warenzeichen anerkannt. E&OE.

SHARP
Be Original.