

Designer, Innovator & Manufacturer



ABOUT BUNKA

WE DESIGN!

文香は、2014年に北京市海淀区で設立され、現在文香株式会社(東京)を含め全世界に8つの子会社が保有し、従業員が約1,000人在籍しております。デジタル化・AI(人工知能)技術を活用したマザーボード設計、プロダクト設計、プロジェクト設計を含めたトータルソリューションを通じて、質の高い教育環境の実現に貢献していきます。

WE INNOVATE!

316件の認定特許と252件のソフトウェア著作権を取得し情報化教育に特化した文香は、中国の北京市と深圳市に研究開発センターを構えています。IT(情報技術)と教育コミュニケーションの高度な融合を促進し、ソフトウェア開発、マザーボード及び製品のイノベーションに力を注ぎ、ハードウェアとソフトウェアのシステムインテグレーションに寄与してきました。

WE MANUFACTURE!

当社は200,000平方メートルのスマート工業団地を所有し、SMT製造ラインと自動化製造ラインを構築しています。世界各地にOEM/ODM/OTMサービスも提供できます。

BUNKA!

「文香」は、中国語の「文化書香」に由来し、「学習環境の創造と文化普及の促進」を意味します。文香は、最先端の技術、高品質な製品、安定した品質、専門性の高いサービスを通じて、情報化教育の促進と教育格差の是正に貢献していきます。

316

認定特許件数

252

ソフトウェア著作権件数

2,000,000+

教師や学生の利用(中国)

池州を本社とし、傘下に8つの子会社、中国全国に29の支店を設置

安徽文香科技股份有限公司
安徽科朗信息技术有限公司
北京文香信息技术有限公司
合肥文香科技有限公司
安徽文香智能科技有限公司
安徽泰朗科技有限公司

WENXIANG HONG KONG LIMITED

200,000

工場面積(m²)

16,000+

導入校数(中国)

500,000+

高品質動画レッスン記録



CLASSIC CASES

その他の導入校 一例

株式会社ドワンゴが採用

学校法人角川ドワンゴ学園
N高等学校・S高等学校 にて一部導入



清華大学



北京大学



復旦大学



浙江大学



厦門大学



蘭州大学

北京积水潭医院/北京师范大学/北京邮电大学/天津大学/首都师范大学/首都经济贸易大学/天津工业大学/河海大学/上海财经大学/上海理工大学/上海大学/南京师范大学附属中学(宿迁校区)/温州大学/菏泽一中/上海健康医学院/华中师范大学/新晃一中/湖北省武汉市水果湖第一中学/南昌市外国语学校/信阳师范学院/南阳理工学院/江西师范大学附属中学/宜昌三峡职业技术学院/广西师范大学/福州外语外贸学院/广州广播电视大学/广西河池学院/广州市地方税务局/厦门华夏学院/闽南师范大学/厦门双十中学/兰州交通大学/西北政法大学/长安大学/西安音乐学院/延安大学/兰州大学/宁夏大学/宁夏师范学院/西华师范大学/巴蜀中学/西南大学/四川旅游学院/成都华西口腔医院/贵阳学院/贵州民族大学/贵州大学/齐齐哈尔大学/东北农业大学/沈阳医学院/东北林业大学/吉林大学/吉林财经大学/渤海大学/黑龙江省生物科技职业学院

Part 01

Part 02

Part 03

Part 04

- ◆ W-Eシリーズ IRタッチパネル P01
- ◆ W-HPシリーズ IRプレミアムタッチパネル P03
- ◆ W-Pro シリーズ Pcapタッチパネル P05
- ◆ W-IBシリーズ スマート黒板 P07
- ◆ サポートオプション P09

- ◆ 収録・配信ソリューションのご紹介 P10
- ◆ W-R01シリーズ ポータブル収録・配信ソリューション P11
- ◆ W-R02シリーズ 一体型収録・配信ソリューション P13
- ◆ W-R03シリーズ 4Kプレミアム収録・配信ソリューション P14
- ◆ W-R04シリーズ 実習用収録・配信ソリューション P15

- ◆ WT-06シリーズ スマート講演台 P17
- ◆ WT-01シリーズ スマート電動式講演台 P18

- ◆ ソフトウェア P19

W-Eシリーズ IRタッチパネル



4K UHD
アイプロテクションモード
反射防止

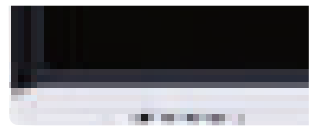


Android 12/14
4+32/8+128G
8コア CPU
Type C (データ+チャージ)

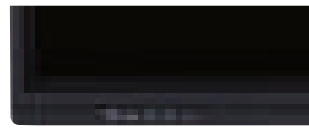


内蔵カメラ(オプション)
40ポイントタッチ (マルチタッチ)
ショートカットキー (オプション)

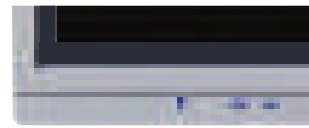
お好みの色をお選びください!
新デザイン! フレームは2つの組み合わせ!



ブラック & ホワイト



オールブラック

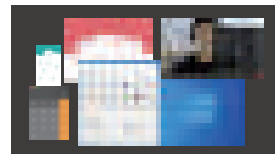


ダークグレイ

ユーザーフレンドリーな機能

◆ フリーウィンドウ(マルチウィンドウ)をサポートし、異なるアプリケーションを同時に稼働させることができます。ホーム画面ではテーマとアイコンをカスタマイズすることができ、スワイプしてAndroidからWindowsまたはウェルカム画面に切り替えることもできます。

- ・フリーウィンドウ
- ・マルチウィンドウ
- ・スワイプでチャンネルを切り替え



フリーウィンドウ
(マルチウィンドウ)



スライドでのチャンネル切替

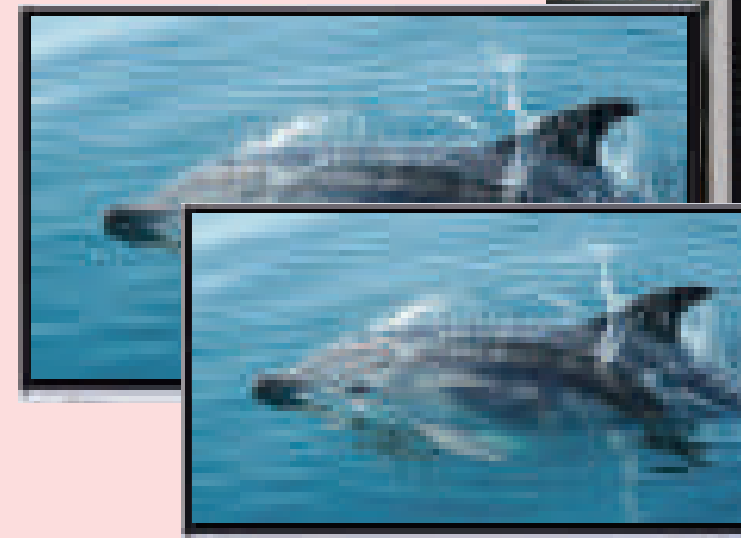
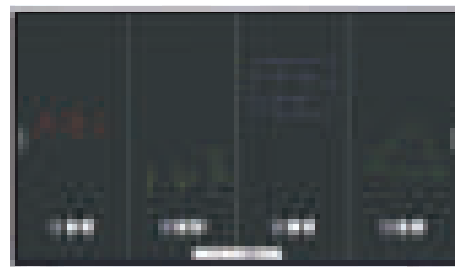
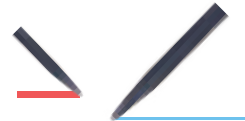


ホーム画面アイコン

多点マルチタッチ、超精細ライティング

◆ 超薄型スタイラスペンは、従来のペンと同じような使用感があり、滑らかで流暢なライティングエクスペリエンスを提供します。さらに、サイズが異なる2つのタッチオブジェクトを識別し、それぞれに異なる色で表現。一方の色を変更しても、もう一方に影響を及ぼしません。

40タッチポイント20ライティングポイント
2色同時書き込み



フロントパネルとバックパネルに各種ポートを設置

◆ 全機能のType-C、DP、HDMI入出力、USB 3,0*2などの各種ポートを設け、最大限に各種デバイスと接続することができます。



BUNKAのホワイトボード・ツール

◆ 豊富なホワイトボードソフトウェア



Windows
ホワイトボード



Android
ホワイトボード

便利なマルチユーザーログイン

◆ マルチユーザーログイン機能により、ユーザーはログアウトや再ログインの必要なく、アカウントを切り替えることができます。

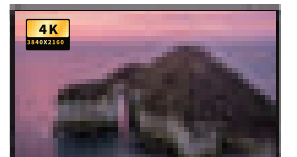
複数画面の共有

◆ シンプルな分割画面で、複数のデバイスが同時に共有できる。

抜群な視覚効果

◆ 4K UHD解像度と反射防止強化ガラスの採用により、参加者に臨場感を与え、抜群な視覚効果を提供します。

4K UHD ディスプレイ
4mm強化ガラス178°視野角



IRゼロギャップ接合

◆ タッチセンサー層をディスプレイパネルに直接接着するゼロギャップ接合によって、より薄く応答性の良いスクリーンを実現。



注釈モードを開くクイックアクセス

◆ オプションのペンセンサーを使えば、ペン入力を使ってプレゼンテーションを始めることができます。

R&D - 自社開発のMDM

◆ R&D - 自社開発のMDM

W-HPシリーズ IRプレミアムタッチディスプレイ



4K UHD
178° 視野角
反射防止
指紋防止コーティング



Android 13 アップグレード
有能なソリューション
8コア CPU
8G+64G/8G+128G
OTA アップデート



EDLA 利用可能
すべてのGoogleサービスをサポート
ホワイトボードファイルをGoogleドライブにアップロード可能



Wi-Fi6
Bluetooth 5.2
無線LANスポット
Type-C出力(100W充電)



ビジネス会議



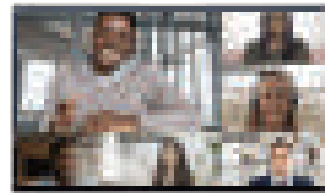
スマートインタラクション



スクリーンコラボレーション

スムーズなオンライン・コラボレーション

◆ 強力なオクタコアCPUにより、インターネットへの高速アクセスが保証されます。お客様には遅延なく高解像度映像をご視聴いただき、オンライン会議を開催していただくことができます。



Google Meet



ZOOM



Microsoft Teams

EDLA対応

◆ EDLA 認定により、お客様にGoogle のすべてのアプリケーションを最大限にご活用いただき、ソフトウェアとサービスを安全かつ快適にご利用していただくことができます。

滑らかな筆記体験

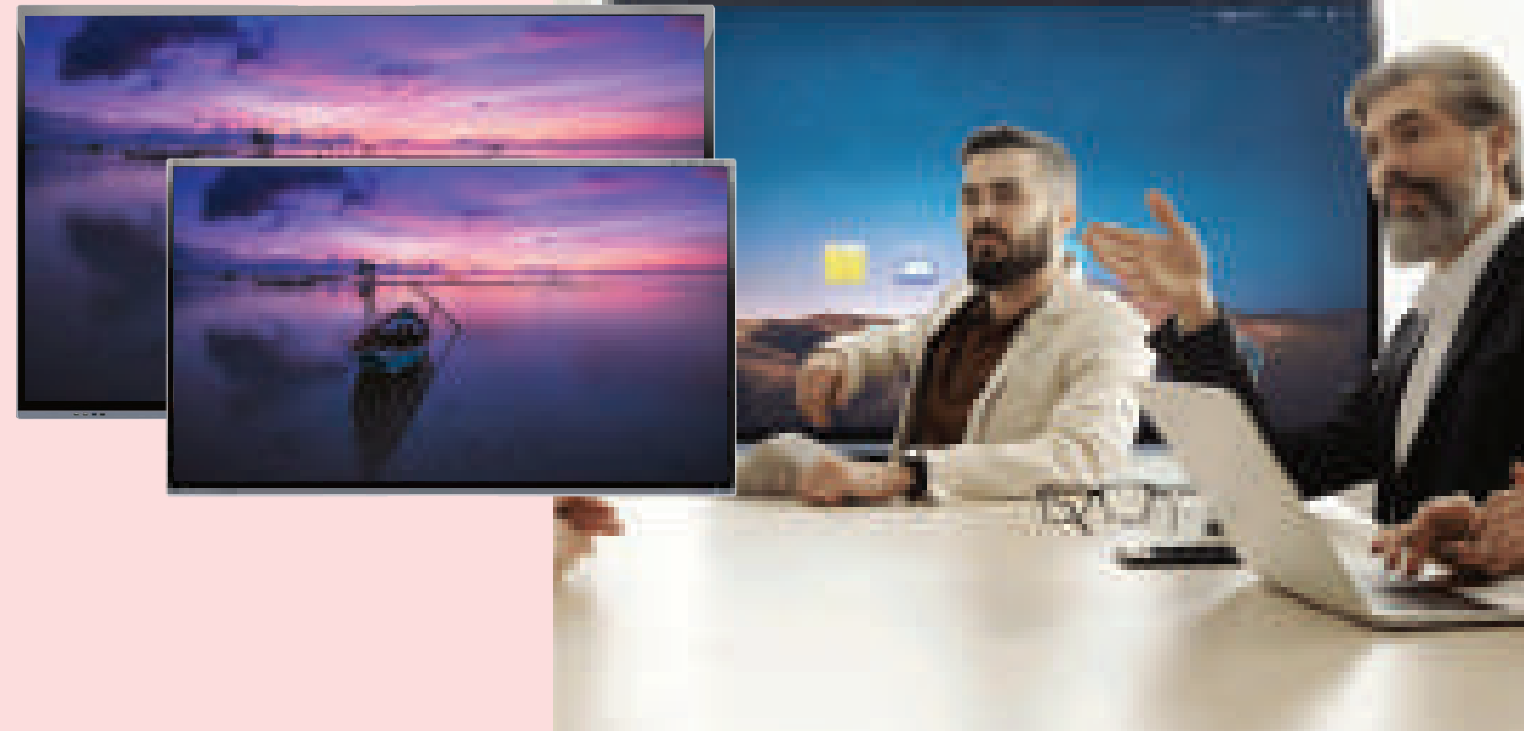
◆ ・スクリーンに40点の感知ポイントを設置。
・太さの異なる3色で同時に書き込み対応。
・最大4分割画面。
・書き込みと取り消しを同時に行う。
・ジェスチャーで取り消し可能で、特定な色のコンテンツの取り消しにも対応。

クイック保存と共有

◆ ホワイトボードファイルを様々なファイル形式でローカルに保存したり、Googleドライブなどのクラウドストレージプラットフォームにアップロードしたり、QRコードや電子メールで共有したりすることができます。

OTAアップデート

◆ リモート操作でシステムを最新のファームウェアに随時にアップグレードできます。



便利なマルチユーザーログイン

◆ リモート操作でシステムを最新のファームウェアに随時にアップグレードできます。

安全かつ高効率なMDMソリューション

◆ 強力なモバイルデバイス管理(MDM)サービスを提供し、企業のタッチパネルによる集中管理が可能になり、データの安全性を確保します。

カスタマイズ可能な音響設定

◆ 様々なサウンドモードを提供し、異なる環境に最適な音質効果をお選びいただけます。新しい20Wサブウーファーは、さらに優れた低音効果を提供します。

内蔵デュアルOS

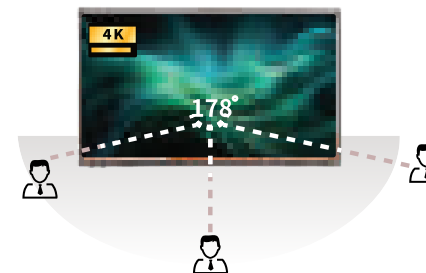
◆ Androidシステムと選べるOPSシステムが内蔵されており、各OSをデフォルトチャンネルとして任意設定が可能です。
RAM + ROM:4G + 32G / 8G + 64G / 8G + 128G

臨場感あふれるビジュアル

◆ 4K UHDディスプレイと反射防止強化ガラスを採用し、部屋の明るさに関係なく優れた画質を提供できます。

複数のオプションモジュール

◆ お客様のカスタマイズ要件に合わせて、指紋/NFC/感知/CO2など様々なモジュールを提供しています。
指紋認証/NFC/モーションディテクター/CO2等。



W-Proシリーズ Pcapタッチパネル



4K UHD
178°広視野角
反射防止強化ガラス
指紋防止コーティング



アップグレード可能:
Android 13
8コア CPU
8G+128G
OTA アップデート



EDLA 利用可能
ホワイトボードファイルを
Googleドライブへ
アップロード可能



Wi-Fi6
Bluetooth 5.2 Bluetooth 5.2
無線LANスポット
DP入力、HDMI入力/出力
Type-C出力(100W充電)

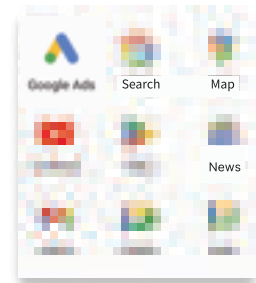
Android 13 アップグレード可能

- ◆ Android 13へアップグレード可能なソリューション機能を搭載。
8 コア CPU 8G+128G



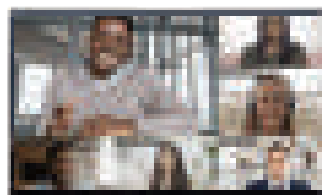
EDLA利用可能

- ◆ EDLA認定により、お客様に Googleのすべてのアプリケーションを最大限にご活用いただき、ソフトウェアとサービスを安全かつ快適にご利用していただくことができます。



スムーズなオンラインコラボレーション

- ◆ 強力なオクタコアCPUにより、インターネットへの高速アクセスが保証されます。お客様に超低遅延で高解像度映像をご視聴いただき、オンライン会議を開催していただくことができます。



Google Meet



ZOOM



Microsoft Teams

Webカメラの追加プラグイン(オプション)を内蔵

- ◆ 解像度:13MP/ 48MP
- ◆ マイク: 8アレイ
- ◆ 視野: 110°/ 90°
- ◆ タイプ:内蔵/プラグイン内蔵可能

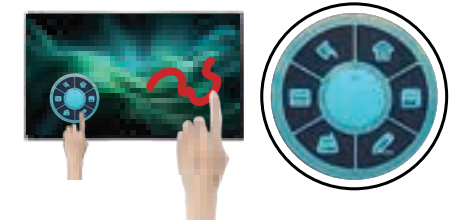


Type-C 入力 & 出力

- ◆ フル機能のType-C入力ポートと、双方向同時表示とタッチ操作、100W充電をサポートする独自のType-C出力ポートを装備。双方向の同時表示とタッチ操作に対応し、100Wの充電も可能です。
Type-C入力: 充電/ オーディオ/ ビデオ/ USB
Type-C出力: 充電//双方向同時表示/タッチコントロール

フローティングツールバー

- ◆ フローティングアクションボタンをタップすると、よく使用するプレゼンテーションツールが表示されます。表示中のアプリケーションウィンドウを終了せずに任意のインターフェイスでメモを取ることができます。

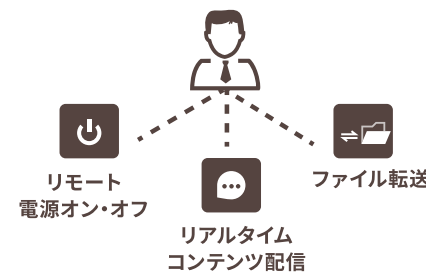


その他の機能

- ◆ フリーウィンドウ(マルチウィンドウ)をサポートし、異なるアプリを同時に実行可能。
- ◆ ホーム画面でテーマとアイコンをカスタマイズ可能。
- ◆ AndroidからWindowsまたはウェルカム画面はスライドで切り替え可能。
- ◆ フロントパネルとバックパネルにフル機能のType-Cポート設置。

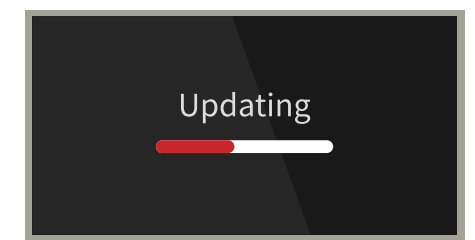
安全かつ高効率なMDMソリューション

- ◆ 強力なモバイルデバイス管理(MDM)サービスを提供し、企業のタッチパネルにおける集中管理をサポートし、データの安全性を確保します。



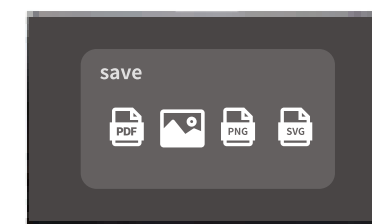
OTAアップデート

- ◆ リモート操作でシステムを最新のファームウェアに随時にアップグレードできます。

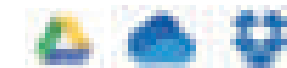


クイック保存と共有

- ◆ お客様はホワイトボードのファイルを様々なファイル形式でローカルに保存し、Googleドライブなどのクラウドストレージプラットフォームにアップロードし、QRコードや電子メールで共有することができます。



アップロード



保存



共有



W-IBシリーズ スマート黒板



超薄型

UHD高解像度

反射防止



Android 13

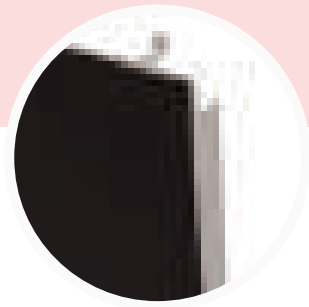
アイプロテクション

マルチスプライシング



HDビジュアライザー(オプション)

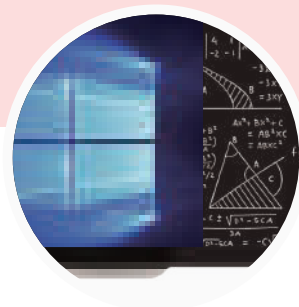
HDカメラ/アレイマイク(オプション)



超薄型ボディ



HDディスプレイ



従来の板書とデジタル書込みの
組み合わせ



BUNKA W-IB シリーズインテリジェント黒板はハイテクな双方向授業が可能です。
本シリーズでは従来の板書と革新的なデジタル黒板間のシームレスな切換えを実現します。
新世代のフルスクリーンナノタッチ技術は、インテリジェントなインタラクティブな体験を実現します。

多様なスプライシング方法

- ◆ W-IBシリーズスマート黒板は、多様なスプライシング方法をサポートします。



4K HD

- ◆ 4K HDで鮮明かつ繊細の高画質を実現します。



コアアップグレード

- ◆ クアッドコア 1.9G HZ チップを搭載し、Android 13 へアップグレードされたので、よりスムーズに動作を実現します。



アイ・プロテクション+

- ◆ 電子ペーパーディスプレイは、目に優しく電子機器が目に対する刺激を軽減します。

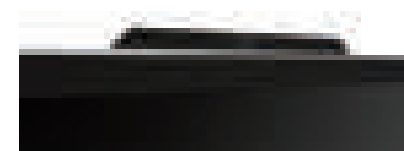


オールラウンド制御

- ◆ タッチパネル、スクリーン、USB、及びアプリケーション機能を設置することにより、機器のセキュリティと安全性を強化することができます。



新型 Docスキャナ (オプション)



HDカメラ+アレイマイク(オプション)



サポート オプション

カメラ

- ◆ プラグイン内蔵可能 13 MP + アレイマイク
- ◆ U1M:オートフレーミング4K+アレイマイ



OPS

- ◆ Windows OPS i5/i7
- ◆ Android OPS、EDLA認定取得



ワイヤレス画面共有

- ◆ HDMI入力端子を備えたディスプレイデバイスはプラグアンドプレイで画面共有を実現します。
- ◆ 自動ワイヤレスキャスト、ミラーリング、双方向制御などのスマート会議機能を提供します。



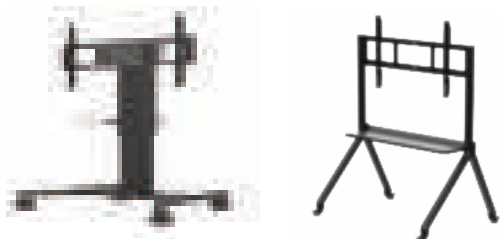
会議キット

- ◆ 3-in-1会議キットにはアレイマイク、スピーカー、ワンクリック共有機能が含まれています。



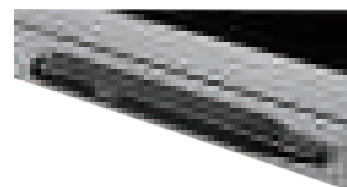
移動式スタンド

- ◆ 電動/手動スタンドは設置条件に合わせて高さを調整でき、必要に応じて移動することもできます。



スタイラス

- ◆ 様々なスタイラスが付属されており、理想の書き心地をご体験いただけます。



収録・配信ソリューションのご紹介

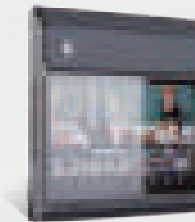
2016年に世界を先駆けて、マシンビジョン技術を活用した全自動インテリジェント収録・配信機を発売しました。内蔵する画像トラッキングシステムにより教師の追跡と切替え、身長自動合わせ、生徒の起立認識及び行動分析など様々な機能を実現しました。

文香の開発チームは、自らマザーボードの開発と設計を行い、アルゴリズムの研究開発に力を注ぎ技術力を高め続けています。人工知能を利用した行動認識と分析システムは業界から高い評価をいただいています。

現在、一体型収録配信機、4Kプレミアム収録配信機、ポータブル収録配信機、実習用収録配信機などの製品を販売しています。



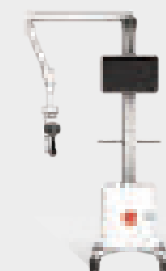
ポータブル収録配信
ソリューション



一体型収録配信ソリューション



4Kプレミアム収録配信
ソリューション



実習用収録配信ソリューション

W-R01シリーズ ポータブル収録・配信ソリューション

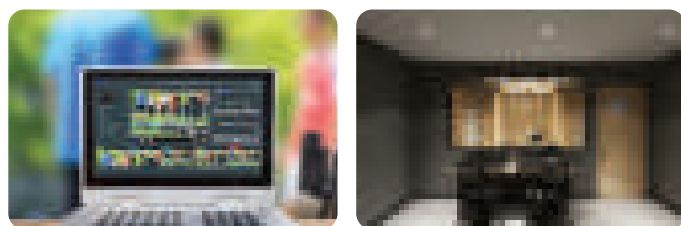
- 4G / 5G、Wi-Fiに対応
- 専用ケース付きで持ち運びが便利
- 長時間作業用バッテリーを内蔵
- 簡単に編集可能
- ライブ放送、録画放送に対応可能



◆ 電源を入れると自動的にワイヤレスカメラとペアリングし、最大200メートルの伝送距離を実現。



◆ 高輝度液晶スクリーンによる屋内外の視認性を確保。



◆ フルタッチモニターとフルステッカー技術を採用し、移動に便利で設置も簡単。



◆ 内蔵AI追跡アルゴリズムにより自動追跡と行動分析を実現。



◆ 本体は起動後に自動収録のスタートが可能。



◆ カメラは自動的に収録配信機本体にペアリングし、僅か3分で設置が可能。



W-R02シリーズ 一体型収録・配信ソリューション

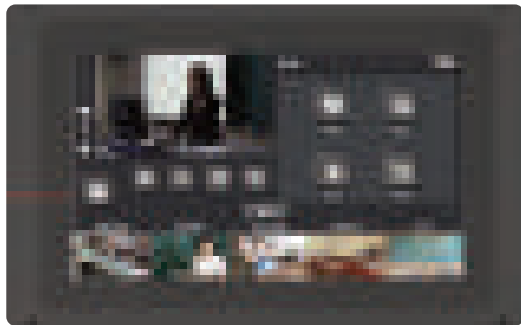
- 壁掛け設計
- 17.3インチの高解像度マルチタッチモニター。低消費電力、高性能を実現
- AI追跡アルゴリズム、行動分析機能、キーイング機能を搭載
- PoE対応のカメラの接続をサポートし、電源、制御、ビデオ送信の統一運用が可能
- 組み込みアーキテクチャ設計を採用



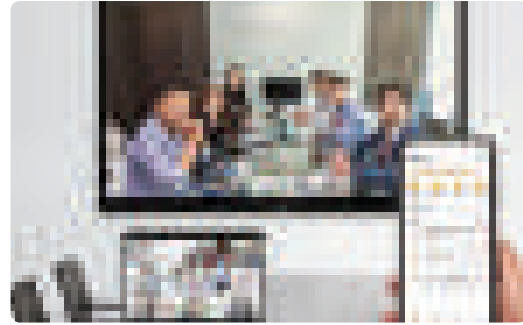
W-R03シリーズ 4Kプレミアム収録・配信ソリューション



◆ ライブ配信と録画配信に対応可能。



◆ インタラクティブ授業を実現。



◆ LINUXベースの自社サーバーでデータ保存が可能で安全安心。



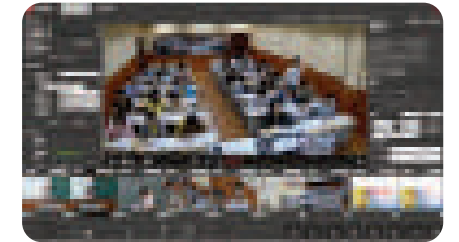
◆ 壁掛け設計でスペースの有効利用が可能に。タッチデザインで視覚化操作が可能に。



◆ 4K超高精細ビデオ撮影、4K高精細映像の合成・記録に対応。



◆ 自動、手動、半自動の録画モードをサポート。

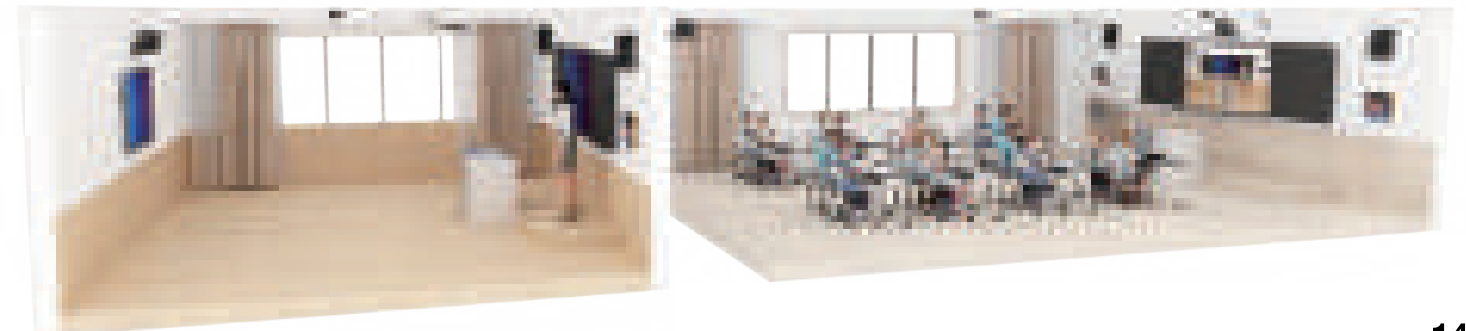


◆ 映像編集とコンテンツの追加が可能。

◆ インタラクティブ授業をサポート。

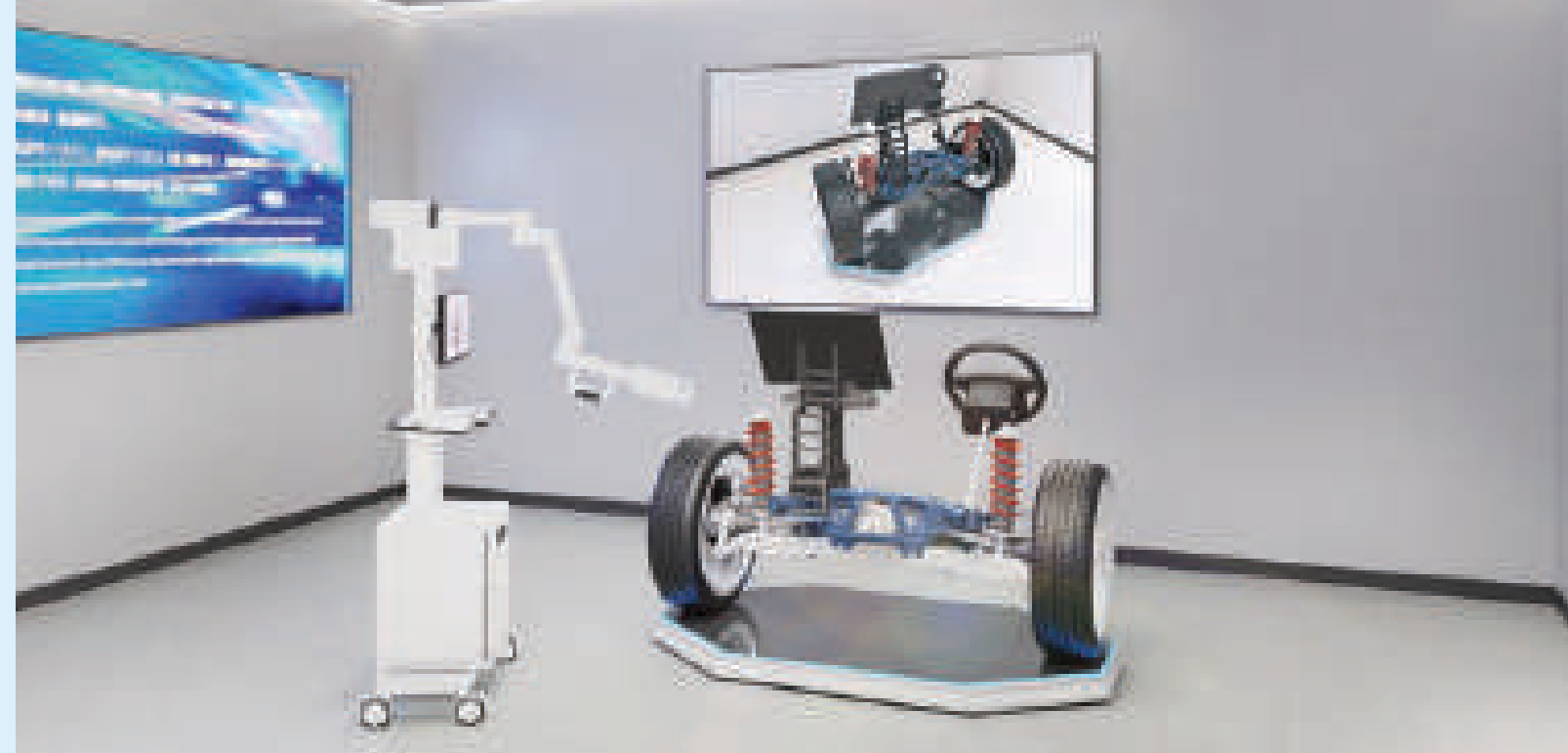
◆ 組み込みシステムとファンクションソフトウェアは、誤操作によるシステムの損傷を防ぎ、データセキュリティを確保。

◆ 自動音声ゲイン、ノイズキャンセリングなどの機能を含めたプロフェッショナルオーディオ処理システムを搭載。



W-R04シリーズ 実習用収録・配信ソリューション

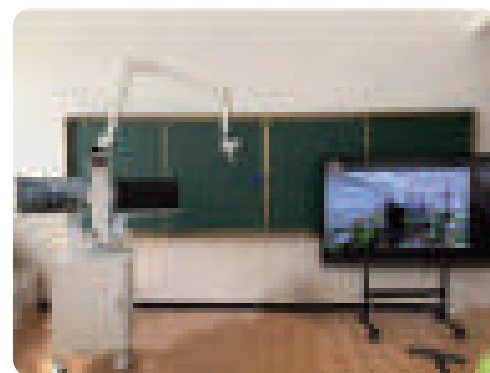
- 30W高性能スピーカーを内蔵
- 実習の収録と配信が可能
- 高性能充電式電源は取り外しや交換が可能



◆ スマート黒板などへのミラーリングをサポートし、要点を説明しやすくなります。



◆ ハードウェアとソフトウェアの高度なインテグレーションにより、多様な実習に対応可能。



◆ 可動式カートにより移動授業を実現し、従来の実習教室の課題を解決。



職業教育訓練向けに開発された収録・配信教育システムです。

職業実習の内容、場所に柔軟に対応するために、

可動式カートにオーディオ及びビデオ機材を搭載して使用します。

高解像度カメラで鮮明な映像を記録し、マイクで高品質のサウンドを録音することができます。

教師は授業中にカメラとマイクを自由に操作できるため、自分の行動と説明の両方を同時に記録できます。

ストレージシステムは、リアルタイムでの同期アップロードをサポートしているため、

生徒は授業後も視聴し復習することができます。



WT-06シリーズ 電動式スマート講演台

- センターコントロール画面では、教室内の各端末デバイスを遠隔操作できます。



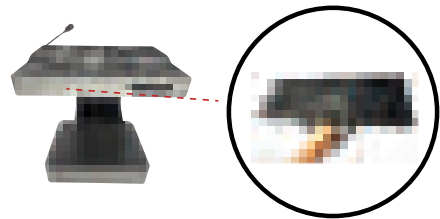
本体はアルミニウム合金プロファイルを使用しており、天板はサンドブラスト陽極酸化処理を施しています。

3つのセパレートで持ち運びが便利です。

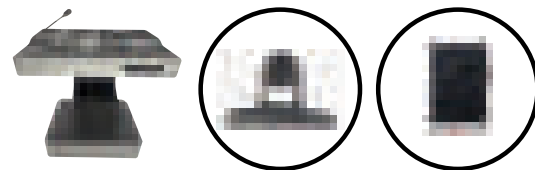
タッチモニターによる操作や注釈は、リアルタイムで室内のモニターに共有できます。

ボタンを押すことでモニターの角度が調整できます。多機能を集約したセンターパネルにはIoT機能があり、撮影記録やカメラ調節などの収録・配信モジュールを制御できます。

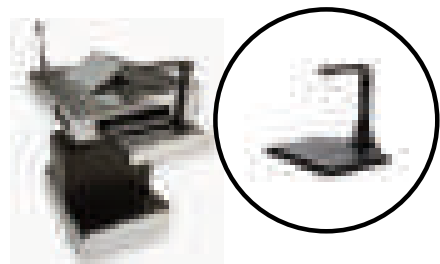
- ◆ 引き出しを活用してキーボードとマウスブラケットなどを収納することができます。



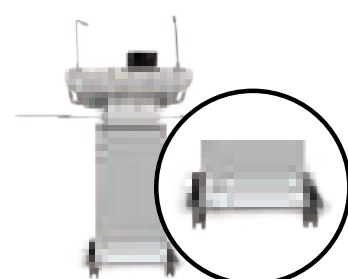
- ◆ 多画面連携ティーチングを実現し、タッチパネルの操作により講演台のモニターをスマート黒板または授業用モニターの大画面に同期させることができます。



- ◆ 引き出し式ビジュアライザー、16ピクセルカメラレンズ、角度が調整可能なカメラアングルは、毎日の授業効率を高めます。



- ◆ 可動式電動スマート講演台(オプション)は、ユニバーサルホイールが追加されており、設置が簡単で使い勝手を向上させました。



WT-06シリーズ スマート講演台

- 流線型デザイン。デスクトップは帯電防止材料を採用し、耐摩耗性、耐湿性、耐火性、抗菌性に優れています。



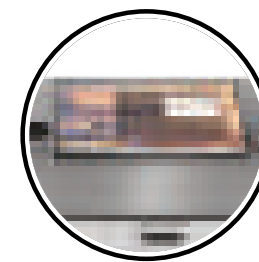
人間工学に基づいたデザインの23.8インチ10点タッチスクリーンを搭載。

ワンタッチで操作できます。

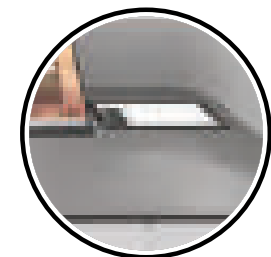
人間工学に基づいた

ワンタッチコントロールを含む小型デザインです。

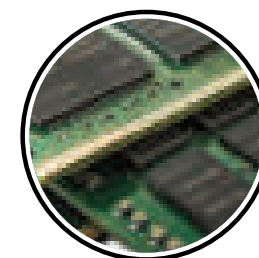
- ◆ スマートIoT端末対応。メインの録画画面のプレビューなどをサポートします。



- ◆ 人間工学に基づいたデザイン。1920x1080高解像度モニター。23.8インチ静電容量式10ポイントタッチパネルを採用し、多くの機能をワンクリックで実行可能です。



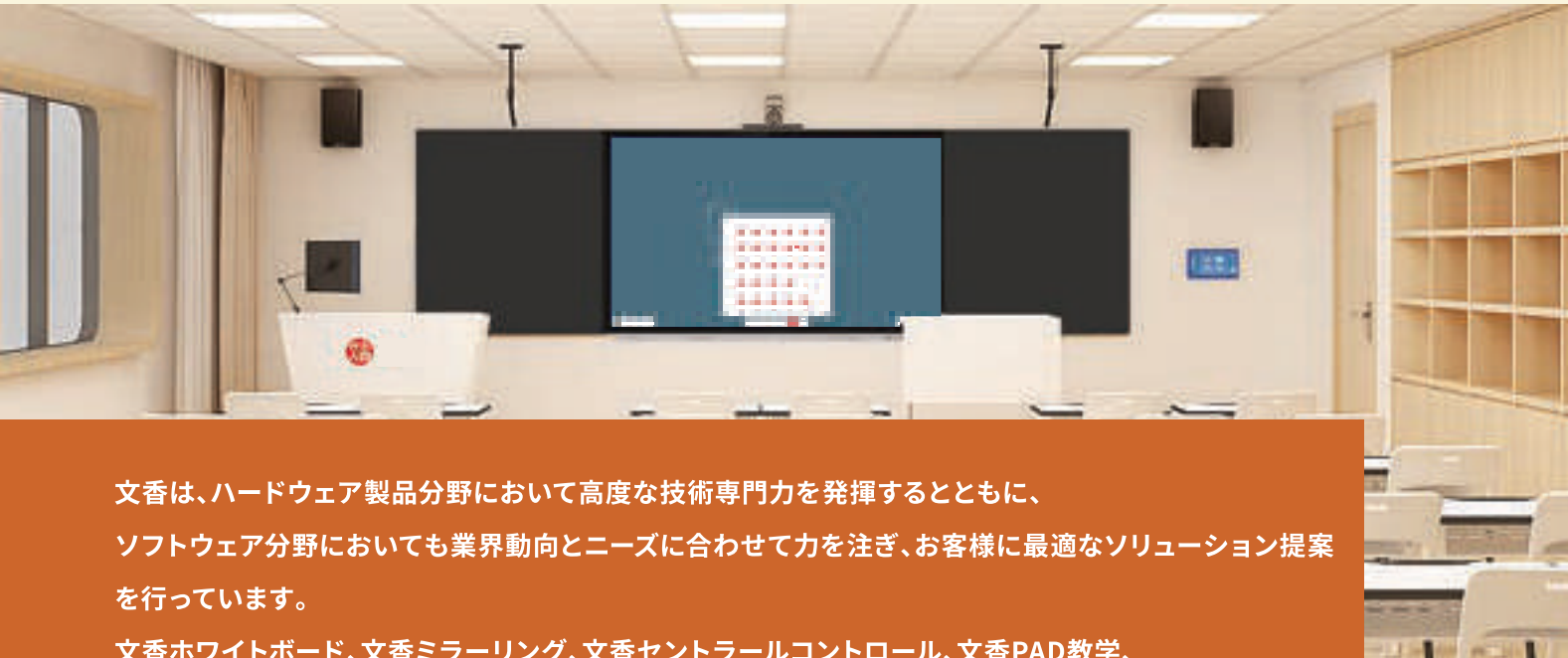
- ◆ 演台には操作や機器の状態をチェックするのに便利なのぞき窓が設けられています。



- ◆ 19インチ機器用の設置スペースを確保しています。

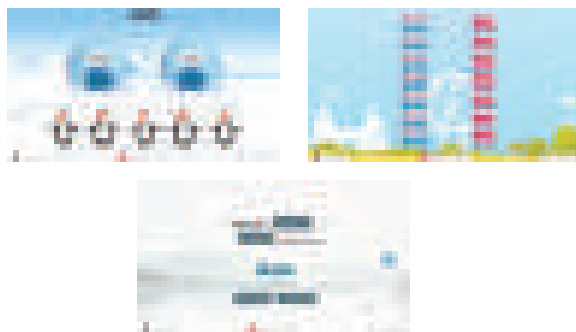


自社開発の ソフトウェアパッケージ



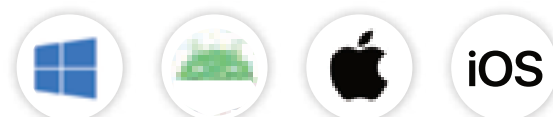
文香は、ハードウェア製品分野において高度な技術専門力を発揮するとともに、ソフトウェア分野においても業界動向とニーズに合わせて力を注ぎ、お客様に最適なソリューション提案を行っています。
文香ホワイトボード、文香ミラーリング、文香セントラルコントロール、文香PAD教学、文香リモートインタラクティブなどをシリーズ化しています。

◆ 豊富な素材とテンプレートを内蔵し、直接ホワイトボード上でご利用いただけます。

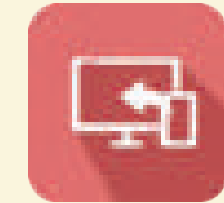


◆ データの保存機能とエクスポート機能をサポートします。お客様は文香ホワイトボードのコンテンツをローカルまたはクラウド上に保存して、いつでも取り出すことができます。さらに、文香ホワイトボードは、写真、PDF、その他の形式へのエクスポートもサポートしており、簡単に共有、転送できます。
◆ 豊富で教育専門ツールを提供しています。

◆ 多様なお客様のニーズに応えるために、Windows、macOS、iOS、Androidなど、プラットフォーム間の互換性をサポートします。お客様はご自身の状況に合わせて最適なオペレーティングシステムを選択することができます。



自社開発ソフトウェア -Share&DMS



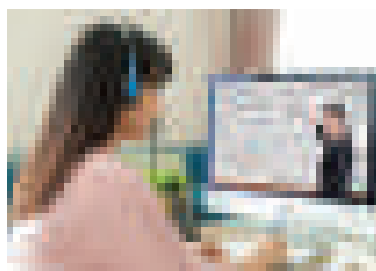
- ◆ AndroidとAppleの無料ダウンロード
- ◆ Windows及びMacデバイスのサポート
- ◆ 簡単なワイヤレス接続と双方向性
- ◆ 画面ミラーリングとデータ共有
- ◆ マルチデバイスディスプレイソリューション



◆ 監視、情報公開、遠隔制御の機能を集約したセンターコントロールシステムは、スマートキャンパス管理において幅広く役割を果たします。

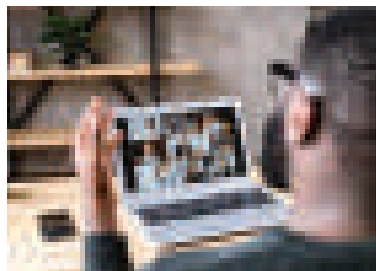


PAD ティーチング



◆ **インタラクティブ授業をサポートします。**

教師はオンラインで宿題を出したり、データを共有したり、リアルタイムで生徒の質問を回答したりすることができます。



◆ **インタラクティブ会議をサポートします。**

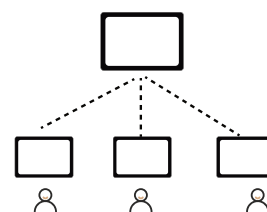
お客様はいつでもオンライン会議を開催し、または参加することができます。ウェブ画面を通じて、ファイル共有、デスクトップ共有はもちろん、ビデオ通話もサポートしているため、リモート会議がより便利で効率的になります。



◆ **アノテーション機能をサポートします。**

参加者はドキュメント、写真、その他の資料にリアルタイムでコメントして、意見とアイデアを他の参加者と共有できます。

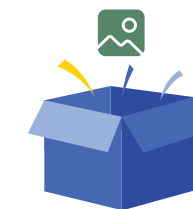
◆ グループディスカッションをサポートします。生徒の関与を高め、教師と生徒の交流を促進します。



◆ 生徒の参加度を高め、「教師と生徒」、「生徒と生徒」間のコミュニケーションを促進します。



◆ 授業メソッドの充実を図ります。教師はビデオ、オーディオ、写真など様々なメディアデータを活用でき、生徒により豊富な学習素材を提供できます。



◆ 生徒の端末を管理し、ネットアクセスやデータダウンロードを監視監督できます。





文香 株式会社

<https://bunka-tech.com>

E-MAIL:info@wenxiang.cn



ショールーム

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-13-6 701号室

TEL : 03-5823-4776