

Accessibility Statement

Magic Drawing Pad (MDP1221)

Accessibility Statement

English	03~08
Deutsch	09~15
Español	16~22
Français	23~28
Italiano	29~35
Polski	36~42
Português	43~49
Русский язык	50~57

Accessibility Statement

1. Our Commitment

Hanvon Ugee Technology Co., Ltd. solemnly commits that this product (XPPen Magic Drawing Pad) and its services strictly adhere to the EU Accessibility Act (EU 2019/882) and the EN 301549 V3.2.1 accessibility standard. We are dedicated to providing users with disabilities an equal and independent operational experience. We continuously practice the principle of "Inclusive Design" to ensure users with visual, hearing, motor, or cognitive impairments can efficiently utilize core functionalities.

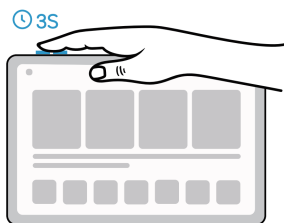
2. Implemented Accessibility Features

The accessibility features implemented in this product are as follows:

Accessibility Shortcuts

Quickly activate preset assistive functions via an on-screen floating button or by pressing and holding both volume keys for several seconds (available when the screen is locked). This addresses emergency needs for users with motor, visual, or hearing impairments.

TalkBack



Press Volume Up and Volume down keys simultaneously for 3s to activate the accessibility features, or

Turn on hearing assistance, go to Settings > Accessibility > TalkBack.

Switch Access

This feature provides an alternative interaction method designed for users with motor impairments. Using external physical switches, Bluetooth devices, or facial gestures, users can operate the device without touching the screen.

Procedure:

Step 1: Enable Feature

1. Go to Settings > Accessibility > Switch Access.
2. Activate the Use Switch Access toggle.
3. Select the primary switch type (USB/Bluetooth/Camera).

Step 2: Calibrate Switch

1. Physical Switch: Briefly press the switch three times to complete sensitivity calibration.
2. Camera Switch: Face the camera > Perform the target action and hold for 2 seconds > Calibration complete.

Step 3: Interaction Control

1. The system initiates automatic scanning (default: row scanning).
2. When the target control is highlighted, trigger the switch to perform a click action.
3. Press and hold the switch for 2 seconds to activate the context menu (Back/Home, etc.).

Accessibility Menu

This floating control panel is designed for users with motor impairments or difficulties performing fine motor operations. It provides one-touch alternatives for various high-frequency functions and is quickly summoned via a floating button at the screen edge.

Procedure:

Step 1: Activate Menu

1. Path: Settings > Accessibility > Accessibility Menu > Turn on shortcut.
2. A floating button will appear at the screen edge once enabled.

Step 2:

Tap the desired function icon to perform the corresponding operation.

Select to Speak

Designed for users with visual impairments, dyslexia, or learning difficulties, this feature allows the system to read aloud or describe specific content (text, images) on the screen when tapped, providing an alternative to visual reading for ebooks, emails, app interfaces, etc.

Procedure:**Step 1: Enable Feature**

1. Path: Settings > Accessibility > Select to Speak > Turn on shortcut.
2. A floating button will appear at the screen edge once enabled.

Step 2:

Tap the floating 'Accessibility button' to activate the feature.

Step 3:

Tap specific content or drag your finger to select multiple items.

Step 4:

Tap the 'Pause' button to stop speech.

Text-to-Speech Settings

This feature is the core engine for speech synthesis. The speech speed, pitch, and language can be configured via Settings > Accessibility > Text-to-Speech settings, providing voice support for TalkBack, Select to Speak, and other services.

Display Size and Text

This display optimization feature assists users with visual impairments, low vision, or reading difficulties. Adjust UI element size, font style, and color contrast via Settings > Accessibility > Display size and text to enhance interface readability and operational accuracy. Suitable for presbyopia, low vision, color vision deficiency, and high-glare environments.

Color and Motion

This feature is a display and interaction optimization designed for visually sensitive individuals and users with cognitive disabilities. Through Settings > Accessibility > Color and motion, multi-dimensional adjustments such as color correction, color inversion, and motion removal can be configured, effectively alleviating visual fatigue and operational burden. It is applicable to populations such as those with color vision deficiency, light sensitivity, vestibular disorders, and low vision.

Magnification

This instant magnification tool for low-vision users offers both partial and full-screen modes. Enable the shortcut via Settings > Accessibility > Magnification > Magnification shortcut. Ideal for reading small text or navigating complex interfaces, effectively addressing detail recognition difficulties.

Timing Controls

This feature optimizes interaction logic by adjusting touch delay (anti-mistouch) and enabling auto-click (hover-triggered activation). It serves as a core interaction adaptation solution for users with upper limb motor disabilities such as tremor and muscle atrophy, configurable via Settings > Accessibility > Timing controls.

System Controls

Optimizes interaction logic for users with motor impairments or vestibular sensitivity by enabling navigation mode switching (gesture/button) and screen rotation adjustment. Enhances operational accuracy, preventing accidental touches for users with limited mobility or dizziness for those with vestibular disorders. Configure via Settings > Accessibility > System controls.

Live Caption

This feature is designed specifically for users who are hard of hearing and those in noisy environments. It captures speech content through the device microphone and media audio, generating real-time synchronized captions. Applicable to scenarios such as video conferences, online classes, and media playback, it effectively resolves auditory information gaps. Can be enabled via Settings > Accessibility > Live Caption.

Caption Preferences

A core tool for hard-of-hearing users and language learners. Improves caption readability by adjusting size and style. Beneficial for information access in noisy environments or for users with color vision deficiency. Configure via Settings > Accessibility > Caption preferences.

Audio Description

This function supports listening to voice explanations regarding current screen content, helping users understand key plot points lacking visual cues. It is the core assistive solution for the visually impaired group to equally enjoy film and television content, but only applies to movies or television programs supporting this setting. Can be opened via Settings > Accessibility > Voice description.

Flash Notifications

Provides visual alert alternatives for hard-of-hearing users or in silent environments. Flashes the screen for notifications or alarms, with customizable flash colors. Configure via Settings > Accessibility > Flash notifications.

Hearing Devices

Directly pair compatible Bluetooth hearing aids, cochlear implants, or other sound enhancement devices via Settings > Accessibility > Hearing devices, helping users with hearing loss achieve a clearer, more stable auditory experience.

Audio Adjustment

This function provides an acoustic optimization solution for users with hearing impairments and abnormal auditory perception. Configured through Settings > Accessibility > Audio adjustment: Opening 「Mono audio」 can mix stereophonic sound into single-channel output, solving the information loss problem for single-ear hearing-impaired persons; Through adjusting 「Audio balance」 left and right channels, it can compensate for asymmetrical hearing loss.

3. Pending Improvements and Responsibility Clarification

The following issues are inherent to the Android Open Source Project framework. We are collaborating with Google to seek resolutions:

1. Gesture Conflicts: Rare compatibility issues may occur between TalkBack and third-party gesture controls in specific scenarios.
2. Camera Switch Latency: Facial gesture recognition response speed decreases under low-light conditions.
3. Caption Sync Precision: Live media captions may exhibit ≤ 1 second latency (limited by the system audio processing pipeline).

Despite our best efforts to ensure the accessibility of our product, we are aware of some limitations.

1. Due to product design considerations, the X-paper app does not automatically adapt to the system's dark mode or enlargement feature.
2. With TalkBack enabled, the X-paper app offers only an audio cue to indicate theme switching, without providing any detailed spoken feedback.
3. Owing to variations in individual visual habits, minor imperfections in the visual logic or sequence may occur.

If you need any further service, please contact us:

E-Mail: service@xp-pen.com

Website: www.xp-pen.com

Barrierefreiheits-Erklärung

1. Unser Engagement

Hanvon Ugee Technology Co., Ltd. verpflichtet sich feierlich, dass dieses Produkt (XPPen Magic Drawing Pad) und seine Dienstleistungen strikt dem EU-Barrierefreiheitsgesetz (EU 2019/882) und dem Barrierefreiheitsstandard EN 301549 V3.2.1 entsprechen. Wir setzen uns dafür ein, Benutzern mit Behinderungen ein gleichberechtigtes und unabhängiges Nutzungserlebnis zu bieten. Wir praktizieren kontinuierlich das Prinzip des „Inklusiven Designs“, um sicherzustellen, dass Benutzer mit visuellen, hörbaren, motorischen oder kognitiven Beeinträchtigungen die Kernfunktionen effizient nutzen können.

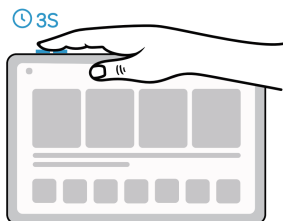
2. Implementierte Barrierefreiheitsfunktionen

Die in diesem Produkt umgesetzten Barrierefreiheitsfunktionen umfassen Folgendes:

Barrierefreiheitsverknüpfungen

Aktivieren Sie schnell voreingestellte Hilfsfunktionen über eine schwebende Schaltfläche auf dem Bildschirm oder indem Sie beide Lautstärketasten für mehrere Sekunden gleichzeitig drücken und halten (dies ist verfügbar, wenn der Bildschirm gesperrt ist). Diese Funktion ist besonders hilfreich für Benutzer mit motorischen, visuellen oder Hörbeeinträchtigungen in Notfallsituationen.

TalkBack



Drücken Sie gleichzeitig die Lauter- und Leiser-Tasten für 3 Sekunden, um die Barrierefreiheitsfunktionen zu aktivieren, oder
Aktivieren Sie die Hörhilfe, gehen Sie zu Einstellungen > Barrierefreiheit > TalkBack.

Switch Access

Diese Funktion bietet eine alternative Interaktionsmethode, die für Benutzer mit motorischen Beeinträchtigungen entwickelt wurde. Mit externen physischen Schaltern, Bluetooth-Geräten oder Gesichtsgesten können Benutzer das Gerät bedienen, ohne den Bildschirm berühren zu müssen.

Verfahren:

Schritt 1: Funktion aktivieren

1. Gehen Sie zu Einstellungen > Barrierefreiheit > Switch Access.
2. Aktivieren Sie den Schalter für die Verwendung von Switch Access.
3. Wählen Sie den primären Schaltertyp (USB/Bluetooth/Kamera).

Schritt 2: Schalter kalibrieren

1. Physischer Schalter: Drücken Sie den Schalter dreimal kurz, um die Empfindlichkeitskalibrierung abzuschließen.
2. Kamera-Schalter: Zeigen Sie die Kamera auf Ihr Gesicht > Führen Sie die Zielaktion aus und halten Sie sie 2 Sekunden lang > Kalibrierung abgeschlossen.

Schritt 3: Interaktionssteuerung

1. Das System startet automatisches Scannen (Standard: Zeilenscan).
2. Wenn die Zielsteuerung hervorgehoben ist, betätigen Sie den Schalter, um eine Klickaktion auszuführen.
3. Drücken und halten Sie den Schalter 2 Sekunden lang, um das Kontextmenü (Zurück/Home usw.) zu aktivieren.

Zugänglichkeitsmenü

Dieses schwebende Bedienfeld ist für Benutzer mit motorischen Beeinträchtigungen oder Schwierigkeiten bei feinmotorischen Operationen konzipiert. Es bietet Ein-Klick-Alternativen für verschiedene häufig verwendete Funktionen und kann schnell über eine schwebende Schaltfläche am Bildschirmrand aufgerufen werden.

Schritt 1: Menü aktivieren

1. Pfad: Einstellungen > Barrierefreiheit > Zugänglichkeitsmenü > Verknüpfung einschalten.
2. Eine schwebende Schaltfläche erscheint am Bildschirmrand, sobald sie aktiviert ist.

Schritt 2:

Tippen Sie auf das gewünschte Funktionsymbol, um die entsprechende Operation auszuführen.

Auswahl zum Vorlesen

Diese Funktion ist für Benutzer mit Sehbehinderungen, Dyslexie oder Lernschwierigkeiten konzipiert. Sie ermöglicht es dem System, bestimmte Inhalte (Text, Bilder) auf dem Bildschirm laut vorzulesen oder zu beschreiben, wenn darauf getippt wird. Dadurch wird eine Alternative zum visuellen Lesen von E-Books, E-Mails, App-Oberflächen usw. geboten.

Verfahren:

Schritt 1: Funktion aktivieren

1. Pfad: Einstellungen > Barrierefreiheit > Sprache auswählen > Verknüpfung einschalten.
2. Eine schwebende Schaltfläche erscheint am Bildschirmrand, sobald sie aktiviert ist.

Schritt 2:

Tippen Sie auf die schwebende „Zugänglichkeits-Schaltfläche“, um die Funktion zu aktivieren.

Schritt 3:

Tippen Sie auf spezifische Inhalte oder ziehen Sie Ihren Finger, um mehrere Elemente auszuwählen.

Schritt 4:

Tippen Sie auf die Schaltfläche „Pause“, um die Sprachausgabe zu stoppen.

Text-zu-Sprache-Einstellungen

Diese Funktion ist der Kernmotor für die Sprachsynthese. Die Sprachgeschwindigkeit, Tonhöhe und Sprache können über Einstellungen > Barrierefreiheit > Text-zu-Sprache-Einstellungen konfiguriert werden und bieten Sprachunterstützung für TalkBack, Auswahl zum Vorlesen und andere Dienste.

Displaygröße und Text

Diese Funktion zur Displayoptimierung unterstützt Benutzer mit Sehbeeinträchtigungen, Sehschwäche oder Lesebeschwerden. Passen Sie die Größe der UI-Elemente, den Schriftstil und den Farbkontrast über Einstellungen > Barrierefreiheit > Displaygröße und Text an, um die Lesbarkeit der Benutzeroberfläche und die Bediengenaugigkeit zu verbessern. Geeignet für Alterssichtigkeit, Sehschwäche, Farbsehschwäche und Umgebungen mit starkem Glanz.

Farbe und Bewegung

Diese Funktion zur Optimierung von Anzeige und Interaktion ist für visuell empfindliche Personen und Benutzer mit kognitiven Beeinträchtigungen konzipiert. Über Einstellungen > Barrierefreiheit > Farbe und Bewegung können mehrdimensionale Anpassungen wie Farbkorrektur, Farb-Inversion und Bewegungsentfernung konfiguriert werden, um visuelle Ermüdung und Bedienbelastung effektiv zu verringern. Sie ist geeignet für Bevölkerungsgruppen wie Menschen mit Farbsehschwäche, Lichtempfindlichkeit, vestibulären Störungen und Sehschwäche.

Vergrößerung

Dieses Sofortvergrößerungswerkzeug für Benutzer mit Sehschwäche bietet sowohl partielle als auch Vollbildmodi. Aktivieren Sie die Verknüpfung über Einstellungen > Barrierefreiheit > Vergrößerung > Vergrößerungsverknüpfung. Ideal zum Lesen kleiner Texte oder zur Navigation durch komplexe Benutzeroberflächen, um Detailerkennungs-schwierigkeiten effektiv zu bewältigen.

Timing-Steuerung

Diese Funktion optimiert die Interaktionslogik, indem sie die Berührungsverzögerung (Anti-Mistouch) anpasst und die automatische Klickfunktion (aktiviert durch Hover) ermöglicht. Sie dient als zentrale Anpassungslösung für Benutzer mit motorischen Beeinträchtigungen der oberen Gliedmaßen, wie Zittern und Muskelschwund, und kann über Einstellungen > Barrierefreiheit > Timing-Steuerung konfiguriert werden.

Systemsteuerung

Optimiert die Interaktionslogik für Benutzer mit motorischen Beeinträchtigungen oder vestibulärer Empfindlichkeit, indem sie den Wechsel des Navigationsmodus (Gesten/Tasten) und die Anpassung der Bildschirmdrehung ermöglicht. Sie verbessert die Bediengenauigkeit, indem sie versehentliche Berührungen für Benutzer mit eingeschränkter Mobilität verhindert und Schwindelgefühle bei Personen mit vestibulären Störungen reduziert. Die Konfiguration erfolgt über Einstellungen > Barrierefreiheit > Systemsteuerung.

Live-Untertitel

Dieses Feature ist speziell für Benutzer mit Hörbeeinträchtigungen und für Personen in lauten Umgebungen konzipiert. Es erfasst Sprachinhalte über das Mikrofon des Geräts und Medienaudio und erzeugt in Echtzeit synchronisierte Untertitel. Anwendbar in Szenarien wie Videokonferenzen, Online-Kursen und Medienwiedergabe, schließt es effektiv Lücken in der auditiven Informationsübertragung. Es kann über Einstellungen > Barrierefreiheit > Live-Untertitel aktiviert werden.

Untertitel-Einstellungen

Ein wichtiges Werkzeug für schwerhörige Benutzer und Sprachenlernende. Verbessert die Lesbarkeit von Untertiteln durch Anpassung von Größe und Stil. Vorteilhaft für den Zugriff auf Informationen in lauten Umgebungen oder für Benutzer mit Farbschwäche. Konfigurierbar über Einstellungen > Barrierefreiheit > Untertitel-Einstellungen.

Audiodeskription

Diese Funktion unterstützt das Anhören von Spracherklärungen zum aktuellen Bildschirminhalt und hilft Benutzern, wichtige Handlungsstränge zu verstehen, die visuelle Hinweise fehlen. Es ist die zentrale assistive Lösung für die Gruppe der Sehbehinderten, um Film- und Fernsehinhalte gleichermaßen genießen zu können, gilt jedoch nur für Filme oder Fernsehprogramme, die diese Einstellung unterstützen. Kann über Einstellungen > Barrierefreiheit > Sprachbeschreibung geöffnet werden.

Blitzbenachrichtigungen

Bietet visuelle Alarmalternativen für schwerhörige Benutzer oder in geräuschlosen Umgebungen. Blendet den Bildschirm für Benachrichtigungen oder Alarmer ein, mit anpassbaren Blitzfarben. Konfigurierbar über Einstellungen > Barrierefreiheit > Blitzbenachrichtigungen.

Hörgeräte

Paaren Sie kompatible Bluetooth-Hörgeräte, Cochlea-Implantate oder andere Klangverstärkungsgeräte direkt über Einstellungen > Barrierefreiheit > Hörgeräte, um Benutzern mit Hörverlust ein klareres und stabileres Hörerlebnis zu ermöglichen.

Audio-Anpassung

Diese Funktion bietet eine akustische Optimierungslösung für Benutzer mit Hörbeeinträchtigungen und abnormalem Hörwahrnehmung. Konfigurierbar über Einstellungen > Barrierefreiheit > Audio-Anpassung: Durch Öffnen von "Mono-Audio" kann stereophoner Klang in einen Ein-Kanal-Ausgang gemischt werden, um das Informationsverlustproblem für einseitig hörgeschädigte Personen zu lösen. Durch Anpassen des "Audio-Balances" der linken und rechten Kanäle können asymmetrische Hörverluste ausgeglichen werden.

3. Ausstehende Verbesserungen und Klarstellung der Verantwortlichkeiten

Die folgenden Probleme sind im Rahmen des Android Open Source Project-Frameworks inhärent. Wir arbeiten mit Google zusammen, um Lösungen zu finden:

1. Gestenkonflikte: Es können seltene Kompatibilitätsprobleme zwischen TalkBack und Gestensteuerungen von Drittanbietern in bestimmten Szenarien auftreten.

2. Kamerawechsel-Latenz: Die Reaktionsgeschwindigkeit der Gesichtsgestenerkennung nimmt bei schlechten Lichtverhältnissen ab.

3. Präzision der Untertitel-Synchronisation: Live-Medienunterschriften können eine Latenz von ≤ 1 Sekunde aufweisen (begrenzt durch die System-Audioverarbeitungs-pipeline).

Trotz unserer Bemühungen, die Zugänglichkeit unseres Produkts zu gewährleisten, sind wir uns einiger Einschränkungen bewusst.

1. Aufgrund von Designüberlegungen passt sich die X-paper-App nicht automatisch an den Dunkelmodus oder die Vergrößerungsfunktion des Systems an.

2. Mit TalkBack aktiviert bietet die Vollkommenheiten in der visuellen Logik oder Abfolge auftreten.

3. Aufgrund von Variationen in individuellen Sehgewohnheiten können geringfügige Unvollkommenheiten in der visuellen Logik oder Sequenz auftreten.

Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, kontaktieren Sie uns bitte:

E-Mail: servicede@xp-pen.com

Website: www.xp-pen.de

Declaración de Accesibilidad

1. Nuestro Compromiso

Hanvon Ugee Technology Co., Ltd. se compromete firmemente a que este producto (XPPen Magic Drawing Pad) y sus servicios cumplan estrictamente con la Ley de Accesibilidad de la UE (UE 2019/882) y la norma de accesibilidad EN 301549 V3.2.1. Nos dedicamos a brindar a los usuarios con discapacidad una experiencia operativa igualitaria e independiente. Aplicamos continuamente el principio de "Diseño Inclusivo" para garantizar que los usuarios con discapacidades visuales, auditivas, motoras o cognitivas puedan utilizar eficientemente las funciones principales.

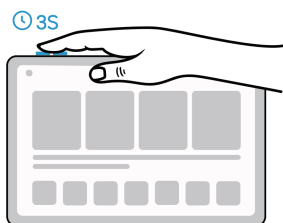
2. Funciones de Accesibilidad Implementadas

Las funciones de accesibilidad implementadas en este producto son las siguientes:

Accesos Directos de Accesibilidad

Active rápidamente las funciones de asistencia predefinidas mediante un botón flotante en pantalla o manteniendo presionadas ambas teclas de volumen durante varios segundos (disponible con la pantalla bloqueada). Esto responde a las necesidades de emergencia de usuarios con discapacidades motoras, visuales o auditivas.

TalkBack



Presione las teclas Subir volumen y Bajar volumen simultáneamente durante 3 segundos para activar las funciones de accesibilidad, o bien, active la asistencia auditiva; ve a Ajustes > Accesibilidad > TalkBack.

Acceso mediante Interruptor

Esta función ofrece un método de interacción alternativo diseñado para usuarios con discapacidades motoras. Mediante interruptores físicos externos, dispositivos Bluetooth o gestos faciales, los usuarios pueden operar el dispositivo sin tocar la pantalla.

Procedimiento:

Paso 1: Activar la función

1. Vaya a Ajustes > Accesibilidad > Acceso por interruptor.
2. Active la opción "Usar acceso por interruptor".
3. Seleccione el tipo de interruptor principal (USB/Bluetooth/Cámara).

Paso 2: Calibrar el interruptor

1. Interruptor físico: Presione brevemente el interruptor tres veces para completar la calibración de sensibilidad.
2. Interruptor de la cámara: Coloque la cámara frente a la cámara > Realice la acción deseada y manténgalo presionado durante 2 segundos > Calibración completada.

Paso 3: Control de interacción

1. El sistema inicia el escaneo automático (predeterminado: escaneo de filas).
2. Cuando el control de destino esté resaltado, active el interruptor para hacer clic.
3. Mantenga presionado el interruptor durante 2 segundos para activar el menú contextual (Atrás/Inicio, etc.).

Menú de Accesibilidad

Este panel de control flotante está diseñado para usuarios con discapacidades motoras o dificultades para realizar operaciones de motricidad fina. Ofrece opciones de un solo toque para diversas funciones de alta frecuencia y se activa rápidamente mediante un botón flotante en el borde de la pantalla.

Paso 1: Activar el menú

1. Ruta: Ajustes > Accesibilidad > Menú de Accesibilidad > Activar acceso directo.
2. Una vez activado, aparecerá un botón flotante en el borde de la pantalla.

Paso 2:

Toque el ícono de la función deseada para realizar la operación correspondiente.

Seleccionar para Hablar

Diseñada para usuarios con discapacidad visual, dislexia o dificultades de aprendizaje, esta función permite que el sistema lea en voz alta o describa contenido específico (texto, imágenes) en la pantalla al tocarla, ofreciendo una alternativa a la lectura visual para libros electrónicos, correos electrónicos, interfaces de aplicaciones, etc.

Procedimiento:**Paso 1: Activar la función**

1. Ruta: Ajustes > Accesibilidad > Seleccionar para hablar > Activar acceso directo.
2. Una vez activada, aparecerá un botón flotante en el borde de la pantalla.

Paso 2:

Pulse el botón flotante "Accesibilidad" para activar la función.

Paso 3:

Pulse un contenido específico o arrastra el dedo para seleccionar varios elementos.

Paso 4:

Pulse el botón "Pausa" para detener la voz.

Configuración de Texto a Voz

Esta función es el motor principal de la síntesis de voz. La velocidad, el tono y el idioma de la voz se pueden configurar en Ajustes > Accesibilidad > Configuración de síntesis de voz, lo que proporciona compatibilidad con TalkBack, Seleccionar para hablar y otros servicios.

Tamaño de pantalla y texto

Esta función de optimización de pantalla ayuda a usuarios con discapacidad visual, baja visión o dificultades de lectura. Ajuste el tamaño de los elementos de la interfaz de usuario, el estilo de fuente y el contraste de color en Ajustes > Accesibilidad > Tamaño de pantalla y texto para mejorar la legibilidad de la interfaz y la precisión operativa. Ideal para presbicia, baja visión, deficiencia de visión del color y entornos con mucho deslumbramiento.

Color y Movimiento

Esta función optimiza la visualización y la interacción, diseñada para personas con sensibilidad visual y usuarios con discapacidades cognitivas. A través de Ajustes > Accesibilidad > Color y movimiento, se pueden configurar ajustes multidimensionales como la corrección de color, la inversión de color y la eliminación de movimiento, lo que alivia eficazmente la fatiga visual y la carga operativa. Es aplicable a personas con deficiencia visual, fotosensibilidad, trastornos vestibulares y baja visión, entre otros.

Ampliación

Esta herramienta de ampliación instantánea para usuarios con baja visión ofrece modos de pantalla parcial y completa. Active el acceso directo en Ajustes > Accesibilidad > Ampliación > Acceso directo de ampliación. Ideal para leer textos pequeños o navegar por interfaces complejas, solucionando eficazmente las dificultades de reconocimiento de detalles.

Controles de Tiempo

Esta función optimiza la lógica de interacción ajustando el retardo táctil (anti-error de toque) y habilitando el clic automático (activación al pasar el cursor). Sirve como una solución esencial para la adaptación de la interacción para usuarios con discapacidades motoras en las extremidades superiores, como temblores y atrofia muscular. Se puede configurar en Ajustes > Accesibilidad > Controles de tiempo.

Controles del Sistema

Optimiza la interacción con usuarios con discapacidades motoras o sensibilidad vestibular, permitiendo cambiar de modo de navegación (gesto/botón) y ajustar la rotación de la pantalla. Mejora la precisión operativa, evitando toques accidentales en usuarios con movilidad reducida o mareos en personas con trastornos vestibulares. Configure en Ajustes > Accesibilidad > Controles del sistema.

Subtítulos en Tiempo Real

Esta función está diseñada específicamente para usuarios con dificultades auditivas y en entornos ruidosos. Captura el contenido de voz a través del micrófono del dispositivo y el audio multimedia, generando subtítulos sincronizados en tiempo real. Aplicable a escenarios como videoconferencias, clases en línea y reproducción multimedia, resuelve eficazmente las lagunas de información auditiva. Se puede activar en Ajustes > Accesibilidad > Subtítulos en tiempo real.

Preferencias de Subtítulos

Una herramienta esencial para usuarios con dificultades auditivas y estudiantes de idiomas. Mejora la legibilidad de los subtítulos ajustando el tamaño y el estilo. Ideal para acceder a la información en entornos ruidosos o para usuarios con deficiencia visual. Se configura en Ajustes > Accesibilidad > Preferencias de subtítulos.

Audiodescripción

Esta función permite escuchar explicaciones de voz sobre el contenido actual en pantalla, lo que ayuda a los usuarios a comprender los puntos clave de la trama sin necesidad de pistas visuales. Es la solución de asistencia esencial para que las personas con discapacidad visual disfruten por igual del contenido de cine y televisión, pero solo se aplica a películas o programas de televisión compatibles con esta configuración. Se puede acceder en Ajustes > Accesibilidad > Descripción de voz.

Notificaciones Flash

Ofrece alternativas de alertas visuales para usuarios con dificultades auditivas o en entornos silenciosos. La pantalla parpadea para notificaciones o alarmas, con colores de flash personalizables. Se configura en Ajustes > Accesibilidad > Notificaciones Flash.

Dispositivos Auditivos

Empareje directamente audífonos Bluetooth, implantes cocleares u otros dispositivos de mejora del sonido compatibles a través de Ajustes > Accesibilidad > Dispositivos Auditivos, lo que ayuda a los usuarios con pérdida auditiva a disfrutar de una experiencia auditiva más nítida y estable.

Ajuste de Audio

Esta función ofrece una solución de optimización acústica para usuarios con discapacidad auditiva y percepción auditiva anormal. Se configura a través de Ajustes > Accesibilidad > Ajuste de Audio: Al activar "Audio Mono", se puede mezclar sonido estereofónico en una salida de un solo canal, solucionando así la pérdida de información en personas con pérdida auditiva de un solo oído. Al ajustar el "Balance de Audio" de los canales izquierdo y derecho, se puede compensar la pérdida auditiva asimétrica.

3. Mejoras Pendientes y Aclaración de Responsabilidades

Los siguientes problemas son inherentes al marco del Proyecto de Código Abierto de Android. Estamos colaborando con Google para buscar soluciones:

1. Conflictos de gestos: Pueden surgir problemas de compatibilidad poco frecuentes entre TalkBack y controles de gestos de terceros en situaciones específicas.
2. Latencia al cambiar de cámara: La velocidad de respuesta del reconocimiento de gestos faciales disminuye en condiciones de poca luz.
3. Precisión de sincronización de subtítulos: Los subtítulos multimedia en vivo pueden presentar una latencia de ≤ 1 segundo (limitada por el procesamiento de audio del sistema).

A pesar de nuestros mejores esfuerzos por garantizar la accesibilidad de nuestro producto, reconocemos algunas limitaciones.

1. Debido a consideraciones de diseño, la aplicación X-paper no se adapta automáticamente al modo oscuro ni a la función de ampliación del sistema.
2. Con TalkBack activado, la aplicación X-paper solo emite un aviso sonoro para indicar el cambio de tema, sin proporcionar información de voz detallada.
3. Debido a las variaciones en los hábitos visuales individuales, pueden producirse pequeñas imperfecciones en la lógica o secuencia visual.

Si necesita más ayuda, contáctenos en:

Correo electrónico: servicees@xp-pen.com

Sitio web: www.xp-pen.es

Déclaration d'accessibilité

1. Notre engagement

Hanvon Ugee Technology Co., Ltd. s'engage solennellement à ce que ce produit (XPPen Magic Drawing Pad) et ses services respectent strictement la loi européenne sur l'accessibilité (UE 2019/882) ainsi que la norme d'accessibilité EN 301549 V3.2.1.

Nous nous engageons à offrir aux utilisateurs en situation de handicap une expérience d'utilisation égale et autonome.

Nous appliquons en continu le principe de « conception inclusive » afin de garantir que les personnes présentant des déficiences visuelles, auditives, motrices ou cognitives puissent utiliser efficacement les fonctionnalités principales.

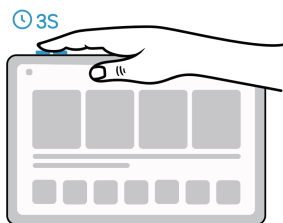
2. Fonctionnalités d'accessibilité mises en œuvre

Les fonctionnalités d'accessibilité mises en œuvre dans ce produit sont les suivantes :

Raccourcis d'accessibilité

Activez rapidement les fonctions d'assistance prédéfinies via un bouton flottant à l'écran ou en maintenant les deux touches de volume enfoncées pendant plusieurs secondes (même lorsque l'écran est verrouillé). Cela répond aux besoins d'urgence des utilisateurs ayant des troubles moteurs, visuels ou auditifs.

TalkBack



"Appuyez simultanément sur les touches Volume + et Volume – pendant 3 secondes pour activer les fonctionnalités d'accessibilité, ou accédez à Paramètres > Accessibilité > TalkBack pour activer l'assistance auditive."

Commande par contacteurs

Fonction alternative pour les personnes ayant des troubles moteurs. Permet de contrôler l'appareil sans toucher l'écran, via des contacteurs physiques, des appareils Bluetooth ou des gestes faciaux.

Procédure :

Étape 1 : Activer la fonction

1. Paramètres > Accessibilité > Commande par contacteurs
2. Activer l'option « Utiliser la commande par contacteurs »
3. Sélectionner le type de contacteur principal (USB/Bluetooth/Appareil photo)

Étape 2 : Calibrer le contacteur

1. Contacteur physique : appuyer 3 fois brièvement pour calibrer
2. Appareil photo : faire face à la caméra > maintenir le geste cible 2 secondes > calibration terminée

Étape 3 : Contrôle d'interaction

1. Le système démarre le balayage automatique (par défaut : balayage par ligne)
2. Lorsque l'élément ciblé est en surbrillance, activer le contacteur
3. Maintenir le contacteur 2 secondes pour ouvrir le menu contextuel (Retour, Accueil, etc.)

Menu d'accessibilité

Panneau flottant conçu pour les personnes ayant des difficultés motrices. Fournit des raccourcis d'accès pour diverses fonctions fréquentes via un bouton flottant.

Étape 1 : Activer le menu

1. Paramètres > Accessibilité > Menu d'accessibilité > Activer le raccourci
2. Un bouton flottant apparaît sur le bord de l'écran

Étape 2 :

Touchez une icône pour exécuter l'action souhaitée

Sélectionner pour écouter

Conçue pour les utilisateurs ayant des déficiences visuelles, une dyslexie ou des difficultés d'apprentissage, cette fonctionnalité permet au système de lire à haute voix ou de décrire un contenu spécifique (texte, images) à l'écran lorsqu'il est tapoté, offrant une alternative à la lecture visuelle pour les livres électroniques, les e-mails, les interfaces d'applications, etc.

Procédure :

Étape 1 : Activer la fonction

1. Paramètres > Accessibilité > Sélectionner pour écouter > Activer le raccourci
2. Un bouton flottant apparaît

Étape 2 :

Appuyez sur le bouton flottant « Accessibilité » pour démarrer

Étape 3 :

Touchez un contenu ou faites glisser le doigt pour en sélectionner plusieurs

Étape 4 :

Appuyez sur « Pause » pour arrêter la lecture

Paramètres de synthèse vocale

Moteur de lecture vocale du système. Vitesse, hauteur et langue réglables via Paramètres > Accessibilité > Synthèse vocale, utilisé par TalkBack, Sélectionner pour écouter, etc.

Taille d'affichage et texte

Optimise la lisibilité pour les malvoyants ou les personnes ayant des difficultés de lecture. Permet d'ajuster la taille des éléments, les polices et les contrastes (Paramètres > Accessibilité > Taille d'affichage et texte). Convient aux presbytes, malvoyants, daltoniens et environnements très lumineux.

Couleur et mouvement

Optimise l'affichage et l'interaction pour les personnes sensibles visuellement ou ayant des troubles cognitifs. Réglages disponibles dans Paramètres > Accessibilité > Couleur et mouvement : correction des couleurs, inversion, réduction des animations. Réduit la fatigue visuelle et la charge cognitive.

Loupe

Outil de grossissement instantané pour malvoyants. Modes partiel ou plein écran via Paramètres > Accessibilité > Loupe > Raccourci Loupe. Utile pour lire du texte fin ou naviguer dans des interfaces complexes.

Contrôle du temps

Optimise l'interaction en ajustant le délai de réponse tactile (évite les appuis involontaires) et permet l'activation automatique au survol. Adapté aux personnes atteintes de troubles moteurs (tremblements, atrophie musculaire). Accès : Paramètres > Accessibilité > Contrôle du temps.

Contrôles système

Améliore l'expérience pour les personnes à mobilité réduite ou souffrant de vertiges : mode de navigation (gestes/boutons), rotation d'écran. Réduction des erreurs de manipulation. Accès via Paramètres > Accessibilité > Contrôles système.

Sous-titres instantanés

Conçu pour les malentendants et les environnements bruyants. Génère des sous-titres en temps réel à partir de l'audio du micro ou du média. Utile pour les visioconférences, cours en ligne, vidéos. Activez via Paramètres > Accessibilité > Sous-titres instantanés.

Préférences de sous-titres

Améliore la lisibilité des sous-titres en ajustant taille et style. Utile pour les malentendants, apprenants en langues ou personnes atteintes de daltonisme. Réglages via Paramètres > Accessibilité > Préférences des sous-titres.

Descriptions audio

Fournit des explications vocales des éléments à l'écran, pour les personnes aveugles ou malvoyantes. Disponible uniquement si pris en charge par les films ou programmes. Activation via Paramètres > Accessibilité > Description audio.

Notifications par flash

Propose des alertes visuelles pour les malentendants ou en environnements silencieux. Écran clignotant ou flash LED configurable. Accès : Paramètres > Accessibilité > Notifications par flash.

Appareils auditifs

Permet d'appairer directement des appareils auditifs Bluetooth, implants cochléaires ou autres dispositifs. Accès via Paramètres > Accessibilité > Appareils auditifs pour une meilleure qualité sonore.

Ajustement audio

Optimise le son pour les personnes ayant une perte auditive ou une perception auditive asymétrique. Réglages via Paramètres > Accessibilité > Ajustement audio :

Audio mono : fusionne les canaux stéréo pour une écoute à une oreille

Balance audio : ajuste le volume entre oreille gauche et droite

3. Améliorations en attente et clarification des responsabilités

Les problèmes suivants sont inhérents au cadre du projet Android Open Source. Nous collaborons avec Google pour rechercher des solutions :

1. Conflits de gestes : Des problèmes de compatibilité rares peuvent survenir entre TalkBack et les contrôles gestuels tiers dans certains scénarios.
2. Latence du changement de caméra : La vitesse de réponse de la reconnaissance des gestes faciaux diminue dans des conditions de faible luminosité.
3. Précision de la synchronisation des sous-titres : Les sous-titres en direct peuvent présenter une latence ≤ 1 seconde (limitée par la chaîne de traitement audio du système).

Malgré tous nos efforts pour garantir l'accessibilité de notre produit, nous sommes conscients de certaines limites :

1. En raison de contraintes liées à la conception du produit, l'application X-paper ne s'adapte pas automatiquement au mode sombre ou à la fonction d'agrandissement du système.
2. Lorsque TalkBack est activé, l'application X-paper ne fournit qu'un signal sonore pour indiquer le changement de thème, sans retour vocal détaillé.
3. En raison des différences dans les habitudes visuelles de chaque utilisateur, de légères imperfections peuvent apparaître dans la logique ou la séquence visuelle.

Si vous avez besoin de services supplémentaires, veuillez nous contacter :

E-Mail: servicefr@xp-pen.com

Site web : www.xp-pen.fr

Dichiarazione di Accessibilità

1. Il Nostro Impegno

Hanvon Ugee Technology Co., Ltd. si impegna solennemente affinché questo prodotto (XPPen Magic Drawing Pad) e i relativi servizi siano pienamente conformi all'European Accessibility Act (Regolamento UE 2019/882) e allo standard di accessibilità EN 301549 V3.2.1. Il nostro obiettivo è fornire agli utenti con disabilità un'esperienza operativa uguale e indipendente. Appliciamo costantemente il principio del "Design Inclusivo", per garantire che anche gli utenti con disabilità visive, uditive, motorie o cognitive possano utilizzare in modo efficiente le funzionalità principali del dispositivo.

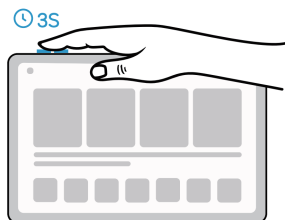
2. Funzionalità di Accessibilità Implementate

Le funzionalità di accessibilità implementate in questo prodotto includono:

Scorciatoie di Accessibilità

Attiva rapidamente le funzioni assistive preimpostate tramite un pulsante flottante sullo schermo o tenendo premuti entrambi i tasti del volume per alcuni secondi (disponibile quando lo schermo è bloccato). Questa funzione è pensata per rispondere a situazioni di emergenza per utenti con disabilità motorie, visive o uditive.

TalkBack



Premi contemporaneamente i tasti Volume Su e Volume Giù per 3 secondi per attivare le funzioni di accessibilità, oppure

Vai su Impostazioni > Accessibilità > TalkBack per attivare il supporto vocale.

Accesso con Switch

Questa funzione fornisce un metodo di interazione alternativo pensato per utenti con disabilità motorie. Tramite switch fisici esterni, dispositivi Bluetooth o gesti facciali, è possibile controllare il dispositivo senza toccare lo schermo.

Procedura:

Fase 1: Attivazione

1. Vai su Impostazioni > Accessibilità > Accesso con Switch
2. Attiva l'opzione "Usa Accesso con Switch"
3. Seleziona il tipo principale di switch (USB / Bluetooth / Fotocamera)

Fase 2: Calibrazione dello Switch

1. Switch fisico: premi brevemente lo switch 3 volte per completare la calibrazione della sensibilità
2. Switch tramite fotocamera: guarda la fotocamera > esegui il gesto e mantieni per 2 secondi > calibrazione completata

Fase 3: Controllo dell'interazione

1. Il sistema avvia una scansione automatica (predefinita: scansione per righe)
2. Quando viene evidenziato il controllo desiderato, attiva lo switch per fare clic
3. Tieni premuto lo switch per 2 secondi per aprire il menu contestuale (Indietro / Home, ecc.)

Menu di Accessibilità

Questo pannello di controllo flottante è progettato per utenti con difficoltà motorie o problemi nei movimenti di precisione. Offre alternative rapide con un solo tocco per varie funzioni frequenti e può essere richiamato con un pulsante flottante sul bordo dello schermo.

Fase 1: Attivazione

1. Percorso: Impostazioni > Accessibilità > Menu di Accessibilità > Attiva scorciatoia
2. Una volta attivato, apparirà un pulsante flottante sul bordo dello schermo

Fase 2:

Tocca l'icona della funzione desiderata per eseguirla

Seleziona per Ascoltare

Pensata per utenti con disabilità visive, dislessia o difficoltà di apprendimento, questa funzione permette al sistema di leggere ad alta voce o descrivere contenuti specifici (testi, immagini) presenti sullo schermo. È un'alternativa alla lettura visiva per ebook, email, interfacce app, ecc.

Procedura:

Fase 1: Attivazione

1. Percorso: Impostazioni > Accessibilità > Seleziona per Ascoltare > Attiva scorciatoia
2. Una volta attivato, comparirà un pulsante flottante sul bordo dello schermo.

Fase 2:

Tocca il pulsante di accessibilità flottante per attivare la funzione.

Fase 3:

Tocca il contenuto desiderato o trascina il dito per selezionare più elementi.

Fase 4:

Tocca il pulsante "Pausa" per interrompere la lettura.

Impostazioni Sintesi Vocale

Questa funzione è il motore centrale della sintesi vocale. Puoi configurare velocità della voce, tono e lingua tramite: Impostazioni > Accessibilità > Impostazioni sintesi vocale
Fornisce supporto vocale per le funzioni TalkBack, Seleziona per Ascoltare e altri servizi.

Dimensione Schermo e Testo

Questa funzione di ottimizzazione dello schermo aiuta gli utenti con ipovisione, vista debole o difficoltà di lettura. Consente di regolare la dimensione degli elementi dell'interfaccia, lo stile del font e il contrasto dei colori per migliorare la leggibilità e la precisione nell'utilizzo. Percorso: Impostazioni > Accessibilità > Dimensioni dello schermo e testo

È particolarmente utile per: presbiopia, ipovisione, daltonismo, ambienti con forte luminosità.

Colore e Movimento

Questa funzione ottimizza la visualizzazione e l'interazione per utenti con ipersensibilità visiva o disturbi cognitivi. Attraverso il percorso Impostazioni > Accessibilità > Colore e movimento, è possibile configurare: correzione dei colori, inversione dei colori, rimozione degli effetti di movimento

Queste impostazioni aiutano a ridurre l'affaticamento visivo e il carico cognitivo, particolarmente utili per: daltonismo, fotosensibilità, disturbi vestibolari, ipovisione

Ingrandimento

Strumento di ingrandimento rapido per utenti ipovedenti, disponibile in modalità parziale o a schermo intero.

Può essere attivato tramite Impostazioni > Accessibilità > Ingrandimento > Scorciatoia per l'ingrandimento.

Ideale per: leggere testi piccoli, navigare su interfacce complesse, facilitare il riconoscimento dei dettagli.

Controlli Temporali

Questa funzione ottimizza la logica di interazione regolando il ritardo al tocco (per evitare tocchi accidentali) e attivando il clic automatico (attivazione dopo il passaggio del cursore).

Utile per utenti con disabilità motorie agli arti superiori, come tremori o atrofia muscolare.

Configurabile tramite Impostazioni > Accessibilità > Controlli temporali.

Controlli di Sistema

Ottimizza la modalità di navigazione per utenti con disabilità motorie o ipersensibilità vestibolare, consentendo di: passare tra modalità di navigazione (gesti / pulsanti), regolare la rotazione dello schermo, aiuta a prevenire tocchi accidentali e migliora la stabilità per chi ha difficoltà di movimento o vertigini. Configurabile in Impostazioni > Accessibilità > Controlli di sistema.

Sottotitoli Live

Questa funzione è pensata per utenti con problemi di udito o per chi si trova in ambienti rumorosi.

Cattura il parlato attraverso il microfono del dispositivo e l'audio dei media, generando sottotitoli sincronizzati in tempo reale. È utile in: videoconferenze, lezioni online, riproduzione multimediale. Attivabile tramite: Impostazioni > Accessibilità > Sottotitoli Live

Preferenze Sottotitoli

Strumento fondamentale per utenti ipoacusici e studenti di lingue. Consente di migliorare la leggibilità dei sottotitoli regolando dimensione e stile del testo. Utile anche in ambienti rumorosi o per persone con disturbi della percezione dei colori. Configurabile in: Impostazioni > Accessibilità > Preferenze sottotitoli

Descrizione Audio

Permette di ascoltare descrizioni vocali dei contenuti sullo schermo, aiutando gli utenti a comprendere elementi visivi importanti in film e programmi TV. È la principale soluzione assistiva per utenti non vedenti o ipovedenti, disponibile solo nei film o programmi che supportano questa funzione. Attivabile tramite: Impostazioni > Accessibilità > Descrizione vocale

Notifiche Flash

Fornisce un'alternativa visiva agli avvisi sonori per utenti con problemi di udito o in ambienti silenziosi. Lo schermo lampeggia per notifiche o allarmi, con colori del flash personalizzabili. Configurabile tramite: Impostazioni > Accessibilità > Notifiche flash

Dispositivi Acustici

Consente di collegare direttamente apparecchi acustici Bluetooth compatibili, impianti cocleari o altri dispositivi audio. Percorso: Impostazioni > Accessibilità > Dispositivi acustici

Offre un'esperienza sonora più chiara e stabile per utenti con perdita uditiva.

Regolazione Audio

Questa funzione ottimizza l'audio per utenti con deficit uditivi o percezione uditiva alterata. Configurabile in: Impostazioni > Accessibilità > Regolazione audio

Include:

Mono audio: converte il suono stereo in mono per chi sente da un solo orecchio.

Bilanciamento audio: regola il volume dei canali sinistro e destro per compensare differenze di udito.

3. Miglioramenti in Corso e Chiarimento delle Responsabilità

I seguenti problemi derivano dal framework Android Open Source Project. Stiamo collaborando attivamente con Google per trovare soluzioni efficaci:

1. Conflitti di Gestì:

In scenari specifici, potrebbero verificarsi rari problemi di compatibilità tra TalkBack e i controlli gestuali di terze parti.

2. Latenza nello Switch della Fotocamera:

La velocità di riconoscimento dei gesti facciali può ridursi in condizioni di scarsa illuminazione.

3. Precisione della Sincronizzazione dei Sottotitoli:

I sottotitoli generati durante la riproduzione di media live possono avere un ritardo ≤ 1 secondo, limitato dalla pipeline di elaborazione audio del sistema.

Nonostante l'impegno profuso per garantire la massima accessibilità del prodotto, riconosciamo la presenza di alcune limitazioni:

1. Per ragioni legate al design del prodotto, l'app X-paper non supporta attualmente l'adattamento automatico alla modalità scura del sistema né alla funzione di ingrandimento.

2. Con la funzione TalkBack attivata, l'app X-paper fornisce esclusivamente un segnale audio per indicare il cambio di tema, senza accompagnarlo da un feedback vocale dettagliato.

3. In considerazione delle diverse abitudini visive degli utenti, potrebbero verificarsi lievi imperfezioni nella logica visiva o nella sequenza di visualizzazione.

Se hai bisogno di ulteriori servizi, contattaci:

E-Mail: serviceit@xp-pen.com

Website: www.xp-pen.it

Oświadczenie o dostępności

1. Nasze zobowiązanie

Hanvon Ugee Technology Co., Ltd. uroczyście zobowiązuje się, że ten produkt (XPPen Magic Drawing Pad) i jego usługi ściśle przestrzegają ustawy UE o dostępności (EU 2019/882) i normy dostępności EN 301549 V3.2.1. Dążymy do zapewnienia użytkownikom niepełnosprawnym równego i niezależnego doświadczenia operacyjnego. Ciągłe praktykujemy zasadę "Inclusive Design", aby zapewnić użytkownikom z zaburzeniami wzroku, słuchu, motorycznego lub poznawczego efektywne wykorzystanie podstawowych funkcjonalności.

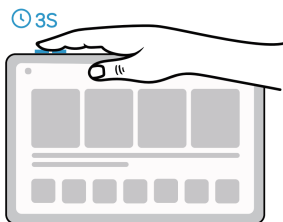
2. Wdrożone funkcje dostępności

Funkcje dostępności zaimplementowane w tym produkcie są następujące:

Skrótki dostępności

Szybko aktywuj wstępnie ustawione funkcje pomocnicze za pomocą pływającego przycisku na ekranie lub naciśnięcia i przytrzymania obu klawiszy głośności przez kilka sekund (dostępne, gdy ekran jest zablokowany). Odpowiada to nagłym potrzebom użytkowników z zaburzeniami motorycznymi, wzrokowymi lub słuchowymi.

TalkBack



Naciśnij klawisze Volume Up i Volume down jednocześnie przez 3 sekundy, aby aktywować funkcje dostępności lub

Włącz aparat słuchowy, przejdź do Ustawienia > Dostępność > TalkBack.

Dostęp do przełącznika

Funkcja ta zapewnia alternatywną metodę interakcji przeznaczoną dla użytkowników z zaburzeniami motorycznymi. Za pomocą zewnętrznych przełączników fizycznych, urządzeń Bluetooth lub gestów twarzy użytkownicy mogą obsługiwać urządzenie bez dotykania ekranu.

Procedura:

Krok 1: Włącz funkcję

1. Przejdź do Ustawienia > Dostępność > Dostęp do przełącznika.
2. Aktywuj przełącznik Użyj przełącznika dostępu.
3. Wybierz typ głównego przełącznika (USB / Bluetooth / Kamera).

Krok 2: Kalibruj przełącznik

1. Przełącznik fizyczny: Krótco naciśnij przełącznik trzy razy, aby zakończyć kalibrację wrażliwości.
2. Przełącznik kamery: zwróć się w twarz do kamery > Wykonaj akcję docelową i przytrzymaj przez 2 sekundy > Kalibracja zakończona.

Krok 3: Kontrola interakcji

1. System inicjuje automatyczne skanowanie (domyślnie: skanowanie wiersza).
2. Kiedy kontrola docelowa jest podkreślona, uruchom przełącznik, aby wykonać akcję kliknięcia.
3. Naciśnij i przytrzymaj przełącznik przez 2 sekundy, aby aktywować menu kontekstowe (Z powrotem / do domu itp.).

Menu dostępności

Ten pływający panel sterowania jest przeznaczony dla użytkowników z zaburzeniami silnika lub trudnościami w wykonywaniu drobnych operacji silnikowych. Zapewnia alternatywy jednym dotykaniem dla różnych funkcji wysokiej częstotliwości i jest szybko wywoływany za pomocą pływającego przycisku na krawędzi ekranu.

Krok 1: Aktywuj menu

1. Ścieżka: Ustawienia > Dostępność > Menu Dostępność > Włącz skrót.
2. Po włączeniu przycisk pływający pojawi się na krawędzi ekranu.

Krok 2:

Dotknij ikony pożądanej funkcji, aby wykonać odpowiednią operację.

Wybierz do mówienia

Zaprojektowana dla użytkowników z zaburzeniami wzroku, dysleksją lub trudnościami w uczeniu się, funkcja ta pozwala systemowi czytać na głos lub opisać określoną zawartość (tekst, obrazy) na ekranie po dotknięciu, zapewniając alternatywę dla czytania wizualnego dla książek elektronicznych, e-maili, interfejsów aplikacji itp.

Procedura:

Krok 1: Włącz funkcję

1. Ścieżka: Ustawienia > Dostępność > Wybierz do mówienia > Włącz skrót.
2. Po włączeniu przycisk pływający pojawi się na krawędzi ekranu.

Krok 2:

Dotknij pływającego przycisku "Dostępność", aby aktywować funkcję.

Krok 3:

Dotknij konkretnej zawartości lub przeciągnij palcem, aby wybrać wiele elementów.

Krok 4:

Naciśnij przycisk "Pauza", aby zatrzymać mowę.

Ustawienia tekstu do mowy

Funkcja ta jest podstawowym silnikiem syntezy mowy. Prędkość mowy, wysokość głosu i język można skonfigurować za pośrednictwem Ustawienia > Dostępność > Ustawienia tekstu do mowy, zapewniając obsługę głosu dla TalkBack, Wybierz do mowy i innych usług.

Rozmiar wyświetlacza i tekst

Ta funkcja optymalizacji wyświetlacza pomaga użytkownikom z zaburzeniami wzroku, niskim widzeniem lub trudnościami w czytaniu. Dostosować rozmiar elementu interfejsu użytkownika, styl czcionki i kontrast kolorów za pośrednictwem Ustawienia > Dostępność > Rozmiar wyświetlacza i tekst, aby poprawić czytelność interfejsu i dokładność operacyjną. Nadaje się do presbiopii, niskiego widzenia, niedoboru widzenia kolorów i środowisk o wysokim odblasku.

Kolor i ruch

Funkcja ta to optymalizacja wyświetlania i interakcji przeznaczona dla osób wrażliwych na wzrok i użytkowników z niepełnosprawnościami poznawczymi. Za pośrednictwem Ustawień > Dostępność > Kolor i ruch można skonfigurować wielowymiarowe regulacje, takie jak korekcja koloru, inwersja koloru i usuwanie ruchu, skutecznie łagodząc zmęczenie wizualne i obciążenie operacyjne. Ma zastosowanie do populacji, takich jak te z niedoborem widzenia kolorowego, wrażliwością na światło, zaburzeniami vestibularnymi i niskim widzeniem.

Powiększenie

To narzędzie natychmiastowego powiększania dla użytkowników z niskim widzeniem oferuje zarówno tryby częściowe, jak i pełnoekranowe. Włącz skrót poprzez Ustawienia > Dostępność > Powiększenie > Skrót powiększenia. Idealny do czytania małego tekstu lub nawigacji w złożonych interfejsach, skutecznie radząc sobie z trudnościami w rozpoznawaniu szczegółów.

Kontrola czasu

Funkcja ta optymalizuje logikę interakcji poprzez dostosowanie opóźnienia dotykowego (anty-mistouch) i włączenie automatycznego kliknięcia (aktywacja wyzwalana kursorem). Służy jako podstawowe rozwiązanie do adaptacji interakcji dla użytkowników z niepełnosprawnościami motorycznymi kończyn górnych, takimi jak drżenie i atrofia mięśni, konfigurowalne za pośrednictwem Ustawienia > Dostępność > Kontrole czasu.

Kontrola systemu

Optymalizuje logikę interakcji dla użytkowników z zaburzeniami motorycznymi lub wrażliwością przedsionkową poprzez włączenie przełączania trybu nawigacji (gest / przycisk) i regulacji obrotu ekranu. Zwiększa dokładność operacyjną, zapobiegając przypadkowym dotykom użytkowników z ograniczoną mobilnością lub zawrotom głowy u osób z zaburzeniami przedsionków. Konfiguracja za pośrednictwem Ustawienia > Dostępność > Kontrole systemowe.

Napis na żywo

Funkcja ta została zaprojektowana specjalnie dla użytkowników z trudnościami słuchowymi i osób w hałaśliwych środowiskach. Rejestruje zawartość mowy za pośrednictwem mikrofonu urządzenia i dźwięku multimedialnego, generując zsynchronizowane napisy w czasie rzeczywistym. Zastosowany w takich scenariuszach jak wideokonferencje, lekcje online i odtwarzanie mediów, skutecznie rozwiązuje luki w informacji słuchowej. Można go włączyć za pośrednictwem Ustawienia > Dostępność > Live Caption.

Preferencje napisów

Podstawowe narzędzie dla użytkowników z trudnościami słuchowymi i uczących się języków. Poprawia czytelność napisów poprzez dostosowanie rozmiaru i stylu. Korzystne dla dostępu do informacji w hałaśliwych środowiskach lub dla użytkowników z niedoborem widzenia kolorów. Konfiguracja za pośrednictwem Ustawienia > Dostępność > Preferencje napisów.

Opis dźwięku

Funkcja ta obsługuje słuchanie wyjaśnień głosowych dotyczących bieżącej zawartości ekranu, pomagając użytkownikom zrozumieć kluczowe punkty fabuły brakujące wskazówek wizualnych. Jest to podstawowe rozwiązanie pomocne dla grupy niepełnosprawnych wzroku, aby równie cieszyć się treściami filmowymi i telewizyjnymi, ale dotyczy tylko filmów lub programów telewizyjnych obsługujących to ustawienie. Można go otworzyć poprzez Ustawienia > Dostępność > Opis głosu.

Powiadomienia Flash

Zapewnia alternatywy ostrzeżenia wizualnego dla osób z trudnością słuchu lub w cichym środowisku. Miga ekran powiadomień lub alarmów, z dostosowywalnymi kolorami błysku. Konfiguracja za pośrednictwem Ustawienia > Dostępność > Powiadomienia Flash.

Urządzenia słuchowe

Bezpośrednio łącz kompatybilne aparaty słuchowe Bluetooth, implanty słuchowe lub inne urządzenia poprawiające dźwięk za pośrednictwem Ustawienia > Dostępność > Urządzenia słuchowe, pomagając użytkownikom z utratą słuchu osiągnąć jaśniejsze i bardziej stabilne doświadczenie słuchowe.

Regulacja dźwięku

Funkcja ta zapewnia rozwiązanie do optymalizacji akustycznej dla użytkowników z zaburzeniami słuchu i nieprawidłowym postrzeganiem słuchu. Konfigurowane za pośrednictwem Ustawień > Dostępność > Regulacja dźwięku: Otwarcie „Mono audio” może mieszać dźwięk stereofoniczny w wyjście jednokanałowe, rozwiązując problem utraty informacji dla osób z zaburzeniami słuchu z jednym uchem; Poprzez regulację lewych i prawych kanałów „balansu dźwięku” może zrekomensować asymetryczną utratę słuchu.

3. Oczekujące ulepszenia i wyjaśnienie odpowiedzialności

Poniższe problemy są nieodłączne dla systemu Android Open Source Project. Współpracujemy z Google, aby znaleźć rozwiązania:

1. Konflikty gestów: W określonych scenariuszach mogą wystąpić rzadkie problemy z kompatybilnością między TalkBack a sterowaniami gestami stron trzecich.
 2. Opóźnienie przełącznika kamery: Prędkość reakcji rozpoznawania gestów twarzy zmniejsza się w warunkach słabego oświetlenia.
 3. Dokładność synchronizacji napisów: napisy mediów na żywo mogą wykazywać opóźnienie ≤ 1 sekundy (ograniczone przez rurociąg przetwarzania dźwięku systemowego).
- Mimo naszych najlepszych starań zapewnić dostępność produktu, jesteśmy świadomi pewnych ograniczeń.
1. Z powodów wynikających z projektu produktu, aplikacja X-paper nie automatycznie dostosowuje się do trybu ciemnego systemu ani funkcji powiększenia.
 2. Gdy TalkBack jest włączony, aplikacja X-paper oferuje jedynie dźwiękowe wskazówki wskazujące na zmianę motywu, nie dostarczając żadnych szczegółowych komunikatów głosowych.
 3. W wyniku zróżnicowanych nawyków widzenia poszczególnych osób mogą wystąpić drobne niedoskonałości w logice lub sekwencji wizualnej.

Jeśli potrzebujesz dodatkowych usług skontaktuj się z nami:

E-mail: service@xp-pen.com

Strona internetowa: www.xp-pen.com

Declaração de Acessibilidade

1. Nosso Compromisso

A Hanvon Ugee Technology Co., Ltd. compromete-se solenemente a que este produto (XPPen Magic Drawing Pad) e os seus serviços cumpram rigorosamente a Lei de Acessibilidade da UE (UE 2019/882) e a norma de acessibilidade EN 301549 V3.2.1. Estamos empenhados em proporcionar aos utilizadores com deficiência uma experiência operacional igualitária e independente. Praticamos continuamente o princípio do "Design Inclusivo" para garantir que os utilizadores com deficiências visuais, auditivas, motoras ou cognitivas possam utilizar as funcionalidades principais de forma eficiente.

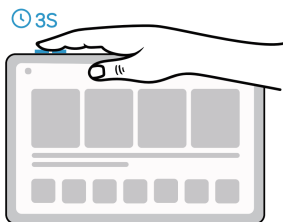
2. Recursos de Acessibilidade Implementados

Os recursos de acessibilidade implementados neste produto são os seguintes:

Atalhos de Acessibilidade

Ative rapidamente funções de assistência predefinidas por meio de um botão flutuante na tela ou pressionando e segurando ambas as teclas de volume por vários segundos (disponível com a tela bloqueada). Isso atende às necessidades de emergência de usuários com deficiências motoras, visuais ou auditivas.

TalkBack



Pressione as teclas Aumentar e Diminuir volume simultaneamente por 3 segundos para ativar os recursos de acessibilidade ou

Para ativar a assistência auditiva, acesse Ajustes > Acessibilidade > TalkBack.

Acesso por switch

Este recurso oferece um método de interação alternativo projetado para usuários com deficiências motoras. Usando interruptores físicos externos, dispositivos Bluetooth ou gestos faciais, os usuários podem operar o dispositivo sem tocar na tela.

Procedimento:

Etapa 1: Habilitar o Recurso

1. Acesse Ajustes > Acessibilidade > Acesso por Assento.
2. Ative a opção "Usar Acesso por Assento".
3. Selecione o tipo de acesso principal (USB/Bluetooth/Câmera).

Etapa 2: Calibrar o interruptor

1. Interruptor físico: Pressione brevemente o interruptor três vezes para concluir a calibração da sensibilidade.
2. Interruptor da câmera: Olhe para a câmera > Execute a ação desejada e segure por 2 segundos > Calibração concluída.

Etapa 3: Controle de Interação

1. O sistema inicia a varredura automática (padrão: varredura de linha).
2. Quando o controle de destino estiver destacado, acione o interruptor para executar uma ação de clique.
3. Pressione e segure o interruptor por 2 segundos para ativar o menu de contexto (Voltar/Início, etc.).

Menu de Acessibilidade

Este painel de controle flutuante foi projetado para usuários com deficiências motoras ou dificuldades em realizar operações motoras finas. Ele oferece alternativas de um toque para diversas funções de alta frequência e é rapidamente acionado por meio de um botão flutuante na borda da tela.

Passo 1: Ative o Menu

1. Caminho: Configurações > Acessibilidade > Menu de Acessibilidade > Ativar atalho.
2. Um botão flutuante aparecerá na borda da tela após a ativação.

Etapa 2:

toque no ícone da função desejada para executar a operação correspondente.

Selecione para falar

Projetado para usuários com deficiência visual, dislexia ou dificuldades de aprendizagem, esse recurso permite que o sistema leia em voz alta ou descreva conteúdo específico (texto, imagens) na tela quando tocado, fornecendo uma alternativa à leitura visual de e-books, e-mails, interfaces de aplicativos, etc.

Procedimento:**Etapa 1: Habilitar o recurso**

1. Caminho: Configurações > Acessibilidade > Selecionar para Falar > Ativar atalho.
2. Um botão flutuante aparecerá na borda da tela após a ativação.

Etapa 2:

Toque no botão flutuante "Acessibilidade" para ativar o recurso.

Etapa 3:

Toque em um conteúdo específico ou arraste o dedo para selecionar vários itens.

Etapa 4:

Toque no botão "Pausar" para interromper a fala.

Configurações de conversão de texto em voz

Este recurso é o mecanismo central da síntese de fala. A velocidade, o tom e o idioma da fala podem ser configurados em Configurações > Acessibilidade > Configurações de conversão de texto em fala, oferecendo suporte de voz para TalkBack, Selecionar para Falar e outros serviços.

Tamanho de exibição e texto

Este recurso de otimização de tela auxilia usuários com deficiência visual, baixa visão ou dificuldades de leitura. Ajuste o tamanho dos elementos da interface, o estilo da fonte e o contraste de cores em Configurações > Acessibilidade > Tamanho da tela e texto para melhorar a legibilidade da interface e a precisão operacional. Adequado para presbiopia, baixa visão, deficiência de visão de cores e ambientes com muito brilho.

Cor e Movimento

Este recurso é uma otimização de exibição e interação projetada para pessoas com sensibilidade visual e usuários com deficiências cognitivas. Em Configurações > Acessibilidade > Cor e movimento, ajustes multidimensionais, como correção de cores, inversão de cores e remoção de movimento, podem ser configurados, aliviando efetivamente a fadiga visual e a sobrecarga operacional. É aplicável a populações como pessoas com deficiência visual para cores, sensibilidade à luz, distúrbios vestibulares e baixa visão.

Ampliação

Esta ferramenta de ampliação instantânea para usuários com baixa visão oferece modos de tela parcial e tela cheia. Ative o atalho em Configurações > Acessibilidade > Ampliação > Atalho de ampliação. Ideal para ler textos pequenos ou navegar em interfaces complexas, resolvendo com eficácia as dificuldades de reconhecimento de detalhes.

Controles de tempo

Este recurso otimiza a lógica de interação ajustando o atraso do toque (anti-toque incorreto) e habilitando o clique automático (ativação acionada por foco). Ele serve como uma solução central de adaptação de interação para usuários com deficiências motoras de membros superiores, como tremores e atrofia muscular, configurável em Configurações > Acessibilidade > Controles de tempo.

Controles do sistema

Otimiza a lógica de interação para usuários com deficiências motoras ou sensibilidade vestibular, permitindo a alternância entre os modos de navegação (gesto/botão) e o ajuste de rotação da tela. Aumenta a precisão operacional, evitando toques acidentais para usuários com mobilidade limitada ou tonturas para aqueles com distúrbios vestibulares. Configure em Configurações > Acessibilidade > Controles do sistema.

Legenda ao Vivo

Este recurso foi desenvolvido especificamente para usuários com deficiência auditiva e aqueles em ambientes barulhentos. Ele captura o conteúdo da fala por meio do microfone do dispositivo e do áudio da mídia, gerando legendas sincronizadas em tempo real. Aplicável a cenários como videoconferências, aulas online e reprodução de mídia, ele resolve efetivamente as lacunas de informação auditiva. Pode ser ativado em Configurações > Acessibilidade > Legenda ao Vivo.

Preferências de Legenda

Uma ferramenta essencial para usuários com deficiência auditiva e estudantes de idiomas. Melhora a legibilidade das legendas ajustando o tamanho e o estilo. Útil para acesso à informação em ambientes barulhentos ou para usuários com deficiência visual para cores. Configure em Configurações > Acessibilidade > Preferências de Legenda.

Descrição de Áudio

Esta função permite ouvir explicações de voz sobre o conteúdo atual da tela, ajudando os usuários a compreender os principais pontos da trama sem pistas visuais. É a principal solução assistiva para que pessoas com deficiência visual possam desfrutar igualmente de conteúdo de filmes e programas de TV, mas se aplica apenas a filmes ou programas de TV que suportem esta configuração. Pode ser acessada em Configurações > Acessibilidade > Descrição de Voz.

Notificações Flash

Oferece alternativas de alerta visual para usuários com deficiência auditiva ou em ambientes silenciosos. Pisca a tela para notificações ou alarmes, com cores de flash personalizáveis. Configure em Ajustes > Acessibilidade > Notificações Flash.

Aparelhos Auditivos

Emparelhe diretamente aparelhos auditivos Bluetooth compatíveis, implantes cocleares ou outros dispositivos de aprimoramento de som em Ajustes > Acessibilidade > Aparelhos Auditivos, ajudando usuários com perda auditiva a obter uma experiência auditiva mais clara e estável.

Ajuste de Áudio

Esta função oferece uma solução de otimização acústica para usuários com deficiência auditiva e percepção auditiva anormal. Configurada em Configurações > Acessibilidade > Ajuste de Áudio: A opção [Áudio Mono] permite a mixagem de som estereofônico em uma saída de canal único, resolvendo o problema de perda de informação para pessoas com deficiência auditiva unilateral; ao ajustar o [Equilíbrio de Áudio] nos canais esquerdo e direito, é possível compensar a perda auditiva assimétrica.

3. Melhorias Pendentes e Esclarecimento de Responsabilidades

Os seguintes problemas são inerentes à estrutura do Android Open Source Project. Estamos colaborando com o Google para buscar soluções:

1. Conflitos de Gestos: Problemas raros de compatibilidade podem ocorrer entre o TalkBack e controles de gestos de terceiros em cenários específicos.
2. Latência de Troca de Câmera: A velocidade de resposta do reconhecimento de gestos faciais diminui em condições de pouca luz.
3. Precisão de Sincronização de Legendas: Legendas de mídia ao vivo podem apresentar latência de ≤ 1 segundo (limitada pelo pipeline de processamento de áudio do sistema).

Apesar dos nossos melhores esforços para garantir a acessibilidade do nosso produto, estamos cientes de algumas limitações:

1. Devido a considerações de design do produto, o aplicativo X-paper não adapta-se automaticamente ao modo escuro ou ao recurso de ampliação do sistema;
2. Com o TalkBack ativado, o aplicativo X-paper oferece apenas um sinal sonoro para indicar a alternância de temas, sem fornecer qualquer feedback verbal detalhado;
3. Em virtude das variações nos hábitos visuais individuais, podem ocorrer pequenas imperfeições na lógica ou sequência visual.

Se precisar de mais algum serviço, entre em contato conosco:

E-Mail: servicept@xp-pen.com

Website: <https://www.xp-pen.com/la-pt/>

Заявление о Доступности

1. Наше Обязательство

Компания Hanvon Ugee Technology Co., Ltd. торжественно заявляет, что этот продукт (XPPen Magic Drawing Pad) и его услуги строго соответствуют Закону ЕС о доступности (EU 2019/882) и стандарту доступности EN 301549 V3.2.1. Мы стремимся предоставить пользователям с ограниченными возможностями равный и независимый опыт работы. Мы постоянно применяем принцип "инклюзивного дизайна", чтобы пользователи с нарушениями зрения, слуха, моторики или когнитивных функций могли эффективно использовать основные функциональные возможности.

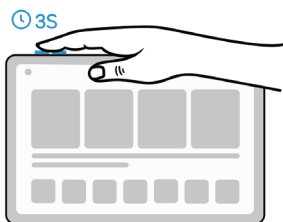
2. Реализованные Функции Доступности

В данном продукте реализованы следующие функции доступности:

Горячие Клавиши Доступности

Быстрая активация предустановленных вспомогательных функций с помощью плавающей кнопки на экране или путем нажатия и удержания обеих клавиш громкости в течение нескольких секунд (доступно при заблокированном экране). Это решает проблемы пользователей с нарушениями моторики, зрения или слуха в экстренных ситуациях.

TalkBack



Нажмите одновременно кнопки увеличения и уменьшения громкости в течение 3 секунд, чтобы активировать функции доступности, или Включите функцию помощи слуху, перейдя в «Настройки» > «Доступность» > «TalkBack».

Доступ к Переключателю

Эта функция предоставляет альтернативный способ взаимодействия, разработанный для пользователей с ограниченными физическими возможностями. С помощью внешних физических переключателей, устройств Bluetooth или жестов лица пользователи могут управлять устройством, не прикасаясь к экрану.

Процедура:

Шаг 1: Включение функции

1. Перейдите в «Настройки» > «Доступность» > «Доступ с помощью переключателя».
2. Активируйте переключатель «Использовать доступ с помощью переключателя».
3. Выберите основной тип переключателя (USB/Bluetooth/камера).

Шаг 2: Калибровка переключателя

1. Физический переключатель: трижды быстро нажмите переключатель, чтобы завершить калибровку чувствительности.
2. Переключатель камеры: посмотрите в камеру > выполните целевое действие и удерживайте в течение 2 секунд > калибровка завершена.

Шаг 3: Управление взаимодействием

1. Система запускает автоматическое сканирование (по умолчанию: сканирование по строкам).
2. Когда целевой элемент управления выделен, нажмите переключатель, чтобы выполнить действие щелчка.
3. Нажмите и удерживайте переключатель в течение 2 секунд, чтобы активировать контекстное меню (Назад/Домой и т. д.).

Меню доступности

Эта плавающая панель управления предназначена для пользователей с нарушениями моторики или трудностями при выполнении мелких моторных операций. Она предоставляет альтернативы для различных часто используемых функций, которые можно вызвать одним нажатием, и быстро вызывается с помощью плавающей кнопки на краю экрана.

Шаг 1: Активируйте меню

1. Путь: Настройки > Специальные возможности > Меню специальных возможностей > Включить ярлык.
2. После включения на краю экрана появится плавающая кнопка.

Шаг 2:

Нажмите на значок нужной функции, чтобы выполнить соответствующую операцию.

Выбрать для произнесения

Эта функция, разработанная для пользователей с нарушениями зрения, дислексией или трудностями в обучении, позволяет системе зачитывать вслух или описывать определенный контент (текст, изображения) на экране при нажатии, предоставляя альтернативу визуальному чтению электронных книг, электронных писем, интерфейсов приложений и т. д.

Процедура:

Шаг 1: Включите функцию

1. Путь: Настройки > Специальные возможности > Выбрать, чтобы говорить > Включить ярлык.
2. После включения на краю экрана появится плавающая кнопка.

Шаг 2:

Нажмите плавающую кнопку "Специальные возможности", чтобы активировать функцию.

Шаг 3:

Коснитесь определенного содержимого или проведите пальцем, чтобы выбрать несколько элементов.

Шаг 4:

Нажмите кнопку "Пауза", чтобы остановить речь.

Настройки преобразования текста в речь

Эта функция является основным механизмом синтеза речи. Скорость, высоту звука и язык речи можно настроить с помощью настроек > Специальные возможности > Параметры преобразования текста в речь, что обеспечивает голосовую поддержку для обратной связи, выбора для разговора и других сервисов.

Размер дисплея и текст

Эта функция оптимизации отображения помогает пользователям с нарушениями зрения, слабовидением или трудностями при чтении. Отрегулируйте размер элемента пользовательского интерфейса, стиль шрифта и цветовую контрастность с помощью Настроек > Специальные возможности > Размер дисплея и текст, чтобы улучшить читаемость интерфейса и точность работы. Подходит для лечения пресбиопии, слабовидения, нарушения цветового зрения и в условиях высокой яркости света.

Цвет и движение

Эта функция предназначена для оптимизации отображения и взаимодействия со зрением, а также для пользователей с когнитивными нарушениями. С помощью настроек > Специальные возможности > Цвет и движение можно настроить такие многомерные настройки, как цветокоррекция, инверсия цвета и удаление движения, что эффективно снижает зрительную усталость и нагрузку при работе. Он применим к таким группам населения, как люди с недостаточным цветовым зрением, светочувствительностью, вестибулярными расстройствами и слабым зрением.

Увеличение

Этот инструмент мгновенного увеличения для пользователей со слабым зрением предлагает как частичный, так и полноэкранный режимы. Включите ярлык в меню Настройки > Специальные возможности > Увеличение > Ярлык для увеличения. Идеально подходит для чтения мелкого текста или навигации по сложным интерфейсам, эффективно устраняя трудности с распознаванием деталей.

Управление хронометражем

Эта функция оптимизирует логику взаимодействия, регулируя задержку касания (защита от неправильного касания) и активируя автоматический щелчок (активация при наведении курсора мыши). Она служит основным решением для адаптации взаимодействия для пользователей с нарушениями моторики верхних конечностей, такими как тремор и атрофия мышц, и настраивается с помощью Настроек > Специальные возможности > Управление временем.

Системные элементы управления

Оптимизирует логику взаимодействия для пользователей с нарушениями моторики или вестибулярной чувствительности, позволяя переключать режимы навигации (жест / кнопка) и регулировать поворот экрана. Повышает точность работы, предотвращая случайные прикосновения для пользователей с ограниченной подвижностью или головокружение для людей с нарушениями вестибулярного аппарата. Настройте через Настройки > Специальные возможности > Элементы управления системой.

Живые субтитры

Эта функция разработана специально для пользователей с нарушениями слуха и тех, кто находится в шумной обстановке. Она захватывает речевой контент через микрофон устройства и аудио видеофайлов, генерируя синхронизированные субтитры в режиме реального времени. Применяемая в таких сценариях, как видеоконференции, онлайн-занятия и воспроизведение видеофайлов, она эффективно устраняет пробелы в аудиоинформации. Может быть включена через «Настройки» > «Доступность» > «Живые субтитры».

Настройки субтитры

Основной инструмент для пользователей со слабым слухом и изучающих иностранные языки. Улучшает читаемость подписей за счет изменения размера и стиля. Полезно для доступа к информации в шумной обстановке или для пользователей с недостаточным цветовым зрением. Настройте через Настройки > Специальные возможности > Настройки подписей.

Звуковое описание

Эта функция поддерживает прослушивание голосовых пояснений к текущему контенту на экране, помогая пользователям понять ключевые моменты сюжета, в которых отсутствуют визуальные подсказки. Это основное вспомогательное решение для людей с ослабленным зрением, позволяющее в равной степени наслаждаться кино- и телевизионным контентом, но применяется только к фильмам или телевизионным программам, поддерживающим эту настройку. Можно открыть через Настройки > Специальные возможности > Голосовое описание.

Всплывающие уведомления

Предоставляет альтернативные варианты визуального оповещения для слабослышащих пользователей или в условиях тишины. Мигающий экран для уведомлений или сигналов тревоги с настраиваемыми цветами мигания. Настройте с помощью "Настройки" > "Специальные возможности" > "Мигающие уведомления".

Слуховые аппараты

Прямое подключение совместимых слуховых аппаратов Bluetooth, кохлеарных имплантатов или других устройств для улучшения звука осуществляется через Настройки > Специальные возможности > Слуховые аппараты, что помогает пользователям с потерей слуха добиться более четкого и стабильного восприятия звука.

Настройка звука

Эта функция обеспечивает решение для оптимизации акустики для пользователей с нарушениями слуха и аномальным слуховым восприятием. Настройка осуществляется через Настройки > Специальные возможности > Настройка звука: При открытии "Монофонического звука" стереофонический звук может быть преобразован в одноканальный выходной сигнал, что решает проблему потери информации для лиц с нарушениями слуха на одно ухо; Благодаря настройке "Баланса звука" левого и правого каналов можно компенсировать асимметричную потерю слуха.

3. Предстоящие улучшения и уточнение ответственности

Следующие проблемы являются неотъемлемой частью структуры Android Open Source Project. Мы сотрудничаем с Google в поиске решений:

1. Конфликты жестов: в определенных ситуациях могут возникать редкие проблемы совместимости между TalkBack и жестовыми элементами управления сторонних производителей.

2. Задержка переключения камеры: скорость распознавания жестов лица снижается в условиях низкой освещенности.

3. Точность синхронизации субтитров: при отображении субтитров в реальном времени может наблюдаться задержка ≤ 1 секунды (ограничена конвейером обработки звука системы).

Несмотря на все наши усилия по обеспечению доступности нашего продукта, мы осознаём некоторые ограничения.

1. В связи с особенностями конструкции продукта приложение X-pen не адаптируется автоматически к тёмному режиму или функции увеличения в системе.

2. При включённой функции TalkBack приложение X-pen воспроизводит только звуковой сигнал для переключения темы, не предоставляя подробной голосовой обратной связи.

3. В связи с различиями в индивидуальных визуальных привычках могут возникать незначительные отклонения в визуальной логике или последовательности.

Если вам потребуется дополнительное обслуживание, пожалуйста, свяжитесь с нами:

Электронная почта: serviceru@xp-pen.com

Веб-сайт: www.xp-pen.ru