



Accessibility Statement

Magic Pro 13 (MDP1311)

Accessibility Statement

English.....	03-08
Deutsch	09-13
Español	14-20
Français.....	21-25
Italiano.....	26-30
Polski	31-35
Português	36-40
Русский язык.....	41-45

Accessibility Statement

1. Our Commitment

Hanvon Ugee Technology Co., Ltd. solemnly pledges that XPPen Magic Pro 13 and its services strictly comply with Directive (EU) 2019/882 and the EN 301 549 V3.2.1 accessibility standard, providing users with disabilities an equal and independent operation experience. We continue to uphold the principle of "inclusive design" to ensure that users with visual, hearing, mobility, and cognitive impairments can efficiently use our core features.

2. Implementation Plan for Accessibility Features

This product includes the following accessibility features:

Accessibility Shortcuts

Quickly enable preset accessibility features using the on-screen floating button to meet the emergency needs of users with mobility, visual, or hearing impairments.

TalkBack

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

Switch Control

This feature is an alternative interaction plan designed specifically for users with mobility impairments. Users can operate the device without touching the screen using an external physical switch, a Bluetooth device, or facial gestures.

The procedure is as follows:

Step 1: Enable the feature.

1. Go to **Settings > Accessibility Features > Switch Control**.
2. Turn on the Switch Control toggle.
3. Select the primary switch type (USB/Bluetooth/camera).

Step 2: Calibrate the switch.

1. Physical switch: Press briefly 3 times to calibrate the sensitivity.
2. Camera switch: Face the camera > Perform the target action and hold it for 2 seconds > Calibration complete

Step 3: Control through interactive actions.

1. The system starts automatic scanning (scanning by line by default).
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, homepage, etc.).

Accessibility Feature Menu

This feature is a floating control panel designed for users with mobility impairments or difficulty performing fine operation tasks. It allows users to quickly bring up menus using the floating button along the edge of the screen, providing one-touch alternatives for various frequently used features.

The procedure is as follows:

Step 1: Activate the menu.

1. Path: **Settings > Accessibility Features > Accessibility Feature Menu > Enable Shortcuts**
2. Set the shortcut launch method to the accessibility button (when this feature is enabled, a floating button will appear at the edge of the screen) or the volume keys (press and hold both volume keys for a few seconds).
3. Tap the floating button or press and hold the volume keys to open the accessibility feature menu.

Step 2: Click the icon for the desired feature to perform corresponding operations.

On-demand Reading

This feature is designed for users with visual impairments, dyslexia, or learning disabilities. By tapping specific content, such as images or text, on the screen, the system will read the content aloud or describe it, thereby serving as an alternative to visual reading of e-books, emails, application interfaces, and more.

The procedure is as follows:

Step 1: Enable the feature.

1. Path: **Settings > Accessibility Features > On-demand Reading > Enable Shortcuts**
2. Once the feature is enabled, the corresponding entry will appear in the Control Center.

Step 2: Tap On-demand Reading in Control Center to enable the feature.

Step 3: Tap specific items or drag your fingers to select multiple items.

Step 4: Tap Pause to stop reading.

Text-to-Speech Settings

This feature is the core engine for text-to-speech. You can configure options such as speech rate, pitch, and language under **Settings > Accessibility Features > Text-to-Speech**, which provides voice support for features such as TalkBack and On-demand Reading.

Display Size and Text

This feature is a display optimization solution designed for users with visual impairments, low vision, or reading difficulties. By navigating to **Settings > Accessibility Features > Display Size and Text**, you can adjust the size of interface elements, font styles, and color contrast, effectively improving interface readability and operation accuracy. This feature is suitable for situations such as presbyopia, low vision, anomalopia, and environments with bright light.

Colors and Animation

This feature optimizes display interactions for users with visual sensitivities and those with cognitive impairments. By navigating to **Settings > Accessibility Features > Colors and Animation**, you can make various adjustments, such as color correction, color inversion, and animation removal, to effectively reduce eye strain and ease the burden of operation. This feature is suitable for people with anomalopia, light sensitivity, vestibular disorders, and low vision.

Magnification Gesture

This feature is an instant magnification tool designed for users with low vision. It offers two modes: partial magnification and full-screen magnification. Navigate to **Settings > Accessibility Features > Magnification > Magnification Shortcuts** to enable it. It is suitable for scenarios such as helping users with low vision read small text or helping the elderly navigate complex

interfaces, and it effectively addresses difficulties in distinguishing fine details.

Timing Control

This feature optimizes interaction logic by adjusting touch delay (to prevent accidental touches) and serves as a core interaction adaptation solution for individuals with upper-limb disorders, such as tremors or muscle atrophy. It can be configured under **Settings > Accessibility Features > Timing Control**.

System Control

This feature optimizes the interaction logic for users with mobility impairments and vestibular sensitivity, significantly improving operation accuracy through navigation mode switch (gestures/buttons) and screen rotation adjustments. It is suitable for situations such as preventing accidental touches by individuals with limited upper-body mobility and preventing dizziness in individuals with vestibular disorders. You can enable this feature under **Settings > Accessibility Features > System Control**.

Real-Time Captions

This feature is designed specifically for users who are hard of hearing or in noisy environments. It captures speech using the device's microphone and media audio to generate synchronized captions in real time. It is suitable for video conferences, online classes, media playback, and other scenarios, as it can effectively address the issue of missing audio information. You can enable it by navigating to **Settings > Accessibility Features > Real-Time Captions**.

Caption Preferences

This feature is an essential assistive tool for people with hearing impairments and language learners, enhancing the readability of captions by adjusting their size and style. This feature is designed for users in noisy environments or those with color vision deficiencies. You can enable it by navigating to **Settings > Accessibility Features > Caption Preferences**.

Audio Description

This feature provides audio descriptions of the content currently displayed on the screen, helping users understand key plots when visual cues are lacking. It is a core solution that enables people with visual impairments to enjoy film and television content on an equal footing; however, it is only available for films or TV shows that support this setting. You can enable it by navigating to **Settings > Accessibility Features > Audio Description**.

Flash Notifications

This feature provides a visual alternative for users with hearing impairments or in silent environments. When a notification is received or an alarm rings, the screen flashes to alert the user. Users can customize the color of the screen flash by navigating to **Settings > Accessibility Features > Flash Notifications**.

Hearing Aid

Go to **Settings > Accessibility Features > Hearing Aid** to pair directly via Bluetooth with compatible hearing aids, cochlear implants, or other sound amplification devices, helping users with hearing impairments enjoy a clearer and more stable listening experience.

Audio Adjustments

This feature provides acoustic optimization solutions for users with hearing impairments or abnormal auditory perception. To enable it, navigate to **Settings > Accessibility Features > Audio Adjustments**. Enabling Mono Audio mixes stereo audio into a single-channel output, addressing information loss for users with single-ear hearing impairments. Enabling Audio Equalizer for left and right channel adjustments can compensate for asymmetric hearing loss.

3. Improvement Items and Assignment of Responsibilities

The following issues are caused by limitations in the Android Open-Source Project, and we will work with Google to resolve them:

1. Gesture conflicts: In very rare cases, TalkBack is incompatible with third-party gestures.
2. Camera activation delay: Facial motion recognition responds more slowly in low-light

conditions.

3. Caption synchronization accuracy: Live media captions may have a delay of ≤ 1 second (due to limitations in the system's audio processing pipeline).

If you need any assistance regarding our products, please contact us:

Email: service@xp-pen.com

Website: www.xp-pen.com

Erklärung zur Barrierefreiheit

1. Unser Engagement

Hanvon Ugee Technology Co., Ltd. verpflichtet sich ausdrücklich, mit diesem Produkt (XPPen Magic Pro 13) und den zugehörigen Dienstleistungen die Anforderungen der Richtlinie (EU) 2019/882 sowie der Norm EN 301 549 V3.2.1 zur Barrierefreiheit vollständig einzuhalten und Menschen mit Behinderungen eine gleichberechtigte und selbstständige Nutzung zu ermöglichen. Wir setzen konsequent auf inklusives Design, damit Menschen mit Seh-, Hör- oder motorischen Beeinträchtigungen sowie Menschen mit kognitiven Beeinträchtigungen die Kernfunktionen effizient nutzen können.

2. Umsetzung der Barrierefreiheitsfunktionen

Dieses Produkt bietet die folgenden Barrierefreiheitsfunktionen:

Schnellzugriff auf Bedienungshilfen

Über eine schwebende Schaltfläche auf dem Bildschirm lassen sich voreingestellte Bedienungshilfen schnell aktivieren. So können Menschen mit motorischen Beeinträchtigungen sowie Seh- oder Hörbeeinträchtigungen bei Bedarf unmittelbar auf diese Funktionen zugreifen.

TalkBack

Um den Screenreader TalkBack zu aktivieren, öffnen Sie **Einstellungen > Bedienungshilfen > TalkBack**.

Schalterzugriff

Diese Funktion bietet Menschen mit motorischen Beeinträchtigungen eine alternative Möglichkeit zur Bedienung des Geräts. Mithilfe externer physischer Schalter, Bluetooth-Geräte oder Gesichtsgesten können Sie das Gerät bedienen, ohne den Bildschirm berühren zu müssen.

Gehen Sie wie folgt vor:

Schritt 1: Funktion aktivieren

1. Öffnen Sie **Einstellungen > Bedienungshilfen > Schalterzugriff**
2. Aktivieren Sie „Schalterzugriff verwenden“
3. Wählen Sie den Typ des primären Schalters aus (USB/Bluetooth/Kamera)

Schritt 2: Schalter kalibrieren

1. Physischer Schalter: Drücken Sie den Schalter dreimal kurz, um die Empfindlichkeit zu kalibrieren
2. Kameraschalter: Schauen Sie in die Kamera. Führen Sie die gewünschte Gesichtsgeste aus und

halten Sie sie 2 Sekunden lang. Damit ist die Kalibrierung abgeschlossen

Schritt 3: Gerät bedienen

1. Das System startet den automatischen Scan und hebt die Bedienelemente standardmäßig zeilenweise hervor
2. Betätigen Sie den Schalter, sobald das gewünschte Bedienelement hervorgehoben ist, um es auszuwählen
3. Halten Sie den Schalter 2 Sekunden lang gedrückt, um das Kontextmenü mit Optionen wie „Zurück“ und „Startbildschirm“ zu öffnen

Barrierefreiheitsmenü

Dieses schwebende Bedienfeld wurde für Menschen mit motorischen Beeinträchtigungen oder Schwierigkeiten bei feinmotorischen Bewegungen entwickelt. Über eine schwebende Schaltfläche am Bildschirmrand lässt sich das Menü schnell öffnen. Viele häufig genutzte Funktionen können damit durch einfaches Antippen ausgeführt werden.

Gehen Sie wie folgt vor:

Schritt 1: Menü aktivieren

4. Pfad: Einstellungen > Bedienungshilfen > Barrierefreiheitsmenü > Schnellzugriff aktivieren
5. Wählen Sie als Schnellzugriff entweder die Barrierefreiheitstaste oder die Lautstärketasten aus. Bei Auswahl der Schaltfläche erscheint am Bildschirmrand eine schwebende Schaltfläche. Bei Auswahl der Lautstärketasten halten Sie beide Tasten einige Sekunden lang gleichzeitig gedrückt
6. Tippen Sie auf die schwebende Schaltfläche oder halten Sie beide Lautstärketasten gedrückt, um das Barrierefreiheitsmenü zu öffnen

Schritt 2: Tippen Sie auf das Symbol der gewünschten Funktion, um die entsprechende Aktion auszuführen

Vorlesen

Diese Funktion unterstützt Menschen mit Sehbeeinträchtigungen, Lesestörungen oder Lernschwierigkeiten. Durch Antippen von Texten, Bildern oder anderen Bildschirminhalten können Sie sich die ausgewählten Inhalte vorlesen oder beschreiben lassen. So lassen sich beispielsweise E-Books, E-Mails und App-Oberflächen auch ohne visuelles Lesen erfassen.

Gehen Sie wie folgt vor:

Schritt 1: Funktion aktivieren

3. Pfad: Einstellungen > Bedienungshilfen > Vorlesen > Schnellzugriff aktivieren
4. Nach der Aktivierung erscheint im Kontrollzentrum eine Schaltfläche für die Funktion „Vorlesen“

Schritt 2: Tippen Sie im Kontrollzentrum auf „Vorlesen“, um die Funktion zu aktivieren

Schritt 3: Tippen Sie auf einzelne Inhalte oder ziehen Sie den Finger über den Bildschirm, um mehrere Inhalte auszuwählen

Schritt 4: Tippen Sie auf „Pause“, um das Vorlesen anzuhalten

Einstellungen für die Sprachausgabe

Diese Funktion bildet die Grundlage für die synthetische Sprachausgabe. Unter Einstellungen > Bedienungshilfen > Sprachausgabe können Sie unter anderem Sprechgeschwindigkeit, Stimmlage und Sprache einstellen. Diese Einstellungen werden von Funktionen wie TalkBack und „Vorlesen“ verwendet.

Anzeigegröße und Text

Diese Funktion optimiert die Anzeige für Menschen mit Sehbeeinträchtigungen, eingeschränktem Sehvermögen oder Leseschwierigkeiten. Unter Einstellungen > Bedienungshilfen > Anzeigegröße und Text können Sie die Größe der Bedienelemente, den Schriftstil und den Farbkontrast anpassen. Dies verbessert die Lesbarkeit und erleichtert eine präzise Bedienung, beispielsweise bei Alterssichtigkeit, eingeschränktem Sehvermögen, Farbschstörungen oder hellem Umgebungslicht.

Farbe und Bewegung

Diese Funktion passt die Anzeige und Bedienung an die Bedürfnisse von Menschen an, die empfindlich auf visuelle Reize reagieren oder kognitive Beeinträchtigungen haben. Unter Einstellungen > Bedienungshilfen > Farbe und Bewegung können Sie unter anderem die Farbkorrektur und Farbumkehr einstellen sowie Animationen deaktivieren. Dadurch lassen sich die Augen entlasten und die Bedienung erleichtern. Geeignet für Menschen mit Farbschstörungen, Lichtempfindlichkeit, Störungen des Gleichgewichtsorgans oder eingeschränktem Sehvermögen.

Vergrößerungsgesten

Mit dieser Funktion können Menschen mit eingeschränktem Sehvermögen Bildschirminhalte unmittelbar vergrößern. Zur Auswahl stehen die Vergrößerung eines Bildschirmausschnitts und die Vollbildvergrößerung. Aktivieren Sie die Funktion unter Einstellungen > Bedienungshilfen > Vergrößerung > Schnellzugriff für Vergrößerung. Sie erleichtert beispielsweise das Lesen kleiner Texte bei eingeschränktem Sehvermögen oder die Bedienung komplexer Benutzeroberflächen im höheren Alter und hilft dabei, Details besser zu erkennen.

Zeitsteuerung

Mit dieser Funktion lässt sich die Reaktionszeit auf Berührungen anpassen, um unbeabsichtigte Eingaben zu vermeiden. Sie erleichtert insbesondere Menschen mit Einschränkungen der Arm- oder Handfunktion, etwa durch Tremor oder Muskelschwund, die Bedienung. Die Einstellungen finden Sie unter Einstellungen > Bedienungshilfen > Zeitsteuerung.

Systemsteuerung

Diese Funktion erleichtert Menschen mit motorischen Beeinträchtigungen oder einem empfindlichen Gleichgewichtssystem die Bedienung. Durch den Wechsel zwischen Gesten- und Schaltflächennavigation sowie die Anpassung der Bildschirmdrehung lässt sich die Bediengenaugigkeit deutlich verbessern. Sie hilft beispielsweise dabei, unbeabsichtigte Eingaben bei eingeschränkter Arm- oder Handfunktion und Schwindel bei Störungen des Gleichgewichtsorgans zu vermeiden. Die Einstellungen finden Sie unter Einstellungen > Bedienungshilfen > Systemsteuerung.

Automatische Untertitel

Diese Funktion unterstützt Menschen mit Hörbeeinträchtigungen sowie die Nutzung in lauten Umgebungen. Sie erfasst gesprochene Inhalte über das Gerätemikrofon und aus der Medienwiedergabe und erstellt dazu in Echtzeit synchronisierte Untertitel. Sie eignet sich beispielsweise für Videokonferenzen, Onlinekurse und die Medienwiedergabe und macht gesprochene Informationen auch dann zugänglich, wenn diese nicht gehört werden können. Aktivieren Sie die Funktion unter Einstellungen > Bedienungshilfen > Automatische Untertitel.

Untertiteleinstellungen

Diese Funktion unterstützt Menschen mit Hörbeeinträchtigungen und Personen, die eine Sprache lernen. Durch die Anpassung von Untertitelgröße, Darstellungsstil und weiteren Optionen lässt sich die Lesbarkeit der Untertitel verbessern. Sie erleichtert das Erfassen von Informationen in lauten Umgebungen und unterstützt unter anderem Menschen mit Farbsehstörungen. Aktivieren Sie die Funktion unter Einstellungen > Bedienungshilfen > Untertiteleinstellungen.

Audiobeschreibung

Diese Funktion ergänzt das aktuelle Bildschirmgeschehen durch gesprochene Beschreibungen. So können wichtige Handlungselemente auch ohne visuelle Hinweise verstanden werden. Sie ermöglicht Menschen mit Sehbeeinträchtigungen einen gleichberechtigten Zugang zu Film- und Fernsehinhalten und ist für Filme und Fernsehsendungen verfügbar, die Audiobeschreibungen unterstützen. Aktivieren Sie die Funktion unter Einstellungen > Bedienungshilfen > Audiobeschreibung.

Blitzbenachrichtigungen

Diese Funktion bietet Menschen mit Hörbeeinträchtigungen sowie bei lautloser Nutzung visuelle Hinweise. Bei eingehenden Benachrichtigungen oder einem Weckalarm blinkt der Bildschirm. Die

Farbe des Blinksignals lässt sich individuell anpassen. Die Einstellungen finden Sie unter Einstellungen > Bedienungshilfen > Blitzbenachrichtigungen.

Hörgeräte

Unter Einstellungen > Bedienungshilfen > Hörgeräte können Sie kompatible Hörgeräte, Cochlea-Implantat-Systeme oder andere Geräte zur Hörunterstützung direkt über Bluetooth koppeln. Dies ermöglicht Menschen mit Hörbeeinträchtigungen eine klarere und stabilere Tonübertragung.

Audioanpassung

Diese Funktion passt die Audiowiedergabe an die Bedürfnisse von Menschen mit Hörbeeinträchtigungen oder Störungen der Hörwahrnehmung an. Öffnen Sie Einstellungen > Bedienungshilfen > Audioanpassung. Aktivieren Sie „Mono-Audio“, um beide Stereokanäle zu einem Monosignal zusammenzuführen. So bleiben bei einseitiger Hörbeeinträchtigung die Inhalte beider Kanäle hörbar. Mit der „Audiobalance“ können Sie das Lautstärkeverhältnis zwischen dem linken und rechten Kanal an unterschiedlich ausgeprägte Hörbeeinträchtigungen beider Ohren anpassen.

3. Verbesserungsbedarf und Verantwortlichkeiten

Die folgenden Probleme ergeben sich aus Einschränkungen des Android-Open-Source-Frameworks. Wir werden gemeinsam mit Google an ihrer Behebung arbeiten:

1. Gestenkonflikte: In sehr seltenen Fällen treten Kompatibilitätsprobleme zwischen TalkBack und der Gestensteuerung von Drittanbietern auf.
2. Verzögerungen bei Kameraschaltern: Bei schlechten Lichtverhältnissen reagiert die Erkennung von Gesichtsbewegungen langsamer.
3. Untertitelsynchronisierung: Bei Liveübertragungen werden Untertitel mit einer Verzögerung von höchstens 1 Sekunde angezeigt. Dies ist durch Einschränkungen der systeminternen Audioverarbeitung bedingt.

Wenn Sie Unterstützung zu diesem Produkt 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 solemnemente a que este producto (XPPen Magic Pro 13) y sus servicios cumplan estrictamente con la Directiva (UE) 2019/882 y la norma europea de accesibilidad EN 301549 V3.2.1, proporcionando a los usuarios con discapacidad una experiencia de uso igualitaria e independiente. Seguimos aplicando el principio de "diseño inclusivo" para garantizar que los usuarios con discapacidad visual, auditiva, motora o cognitiva puedan utilizar de forma eficiente las funciones principales.

2. Soluciones de accesibilidad

Las soluciones de accesibilidad incluidas en este producto son las siguientes:

Accesos directos de accesibilidad

Permiten activar rápidamente las funciones de asistencia preconfiguradas mediante un botón flotante en la pantalla, para satisfacer las necesidades de emergencia de los usuarios con discapacidad motora, visual o auditiva.

TalkBack

Activa la ayuda auditiva, ve a **Ajustes > Accesibilidad > TalkBack**.

Acceso con interruptores

Esta función es una alternativa de interacción diseñada específicamente para usuarios con discapacidad motora. Mediante interruptores físicos externos, dispositivos Bluetooth o movimientos faciales, los usuarios pueden manejar el dispositivo sin necesidad de tocar la pantalla.

El procedimiento es el siguiente:

Paso 1: Activar la función

1. Acceda a Configuración > Accesibilidad > Acceso con interruptores
2. Active el interruptor Usar el acceso con interruptores
3. Seleccione el tipo de interruptor principal (USB/Bluetooth/cámara)

Paso 2: Calibrar el interruptor

1. Interruptor físico: pulse brevemente 3 veces para completar la calibración de la sensibilidad
2. Interruptor de cámara: mire hacia la cámara > realice el movimiento correspondiente y manténgalo durante 2 segundos > calibración completada

Paso 3: Control de la interacción

1. El sistema inicia automáticamente el escaneo (por defecto, escaneo por filas)
2. Cuando el elemento de control objetivo aparezca resaltado, active el interruptor para realizar la acción de pulsación
3. Mantenga pulsado el interruptor durante 2 segundos para activar el menú contextual (Atrás/Página de inicio, etc.)

Menú de accesibilidad

Esta función es un panel de control flotante diseñado para usuarios con discapacidad motora o dificultades para realizar operaciones precisas. Permite abrir rápidamente el menú mediante un botón flotante situado en el borde de la pantalla y ofrece una alternativa táctil de un solo toque para varias funciones de uso frecuente.

El procedimiento es el siguiente:

Paso 1: Activar el menú

1. Ruta: Configuración > Accesibilidad > Menú de accesibilidad > Activar acceso directo
2. Configure cómo activar el acceso directo: botón de accesibilidad (una vez activado, aparecerá un botón flotante en el borde de la pantalla)/teclas de volumen (mantenga pulsadas ambas teclas de volumen durante unos segundos)
3. Pulse el botón flotante o mantenga pulsadas las teclas de volumen para iniciar el menú de accesibilidad

Paso 2: Pulse el icono de la función que desee según sus necesidades para realizar la

operación correspondiente

Seleccionar para pronunciar

Esta función está diseñada específicamente para usuarios con discapacidad visual, dificultades de lectura o dificultades de aprendizaje. Al pulsar determinados elementos, como imágenes o textos, en la pantalla, el sistema puede leerlos en voz alta o describir su contenido, sustituyendo así la lectura visual de libros electrónicos, correos electrónicos, interfaces de aplicaciones, etc.

El procedimiento es el siguiente:

Paso 1: Activar la función

1. Ruta: Configuración > Accesibilidad > Seleccionar para pronunciar > Activar acceso directo
2. Una vez activado, aparecerá un acceso a la función Seleccionar para pronunciar en el centro de control

Paso 2: Pulse Seleccionar para pronunciar en el centro de control para activar la función

Paso 3: Pulse un contenido específico o arrastre el dedo para seleccionar varios elementos

Paso 4: Pulse el botón Pausa para detener la lectura en voz alta

Configuración de texto a voz

Esta función es el componente principal de la síntesis de voz. A través de Configuración > Accesibilidad > Salida de texto a voz, puede configurar la velocidad del habla, el tono y el idioma, entre otros parámetros, para proporcionar asistencia de voz a TalkBack, Seleccionar para pronunciar y otras funciones.

Tamaño de visualización y texto

Esta función es una solución de optimización de la visualización destinada a usuarios con discapacidad visual, baja visión o dificultades de lectura. A través de Configuración > Accesibilidad > Tamaño de visualización y texto, puede ajustar el tamaño de los elementos de la interfaz, el estilo de fuente y el contraste de color, lo que mejora eficazmente la legibilidad de la

interfaz y la precisión de las operaciones. Es adecuada para situaciones como la presbicia, la baja visión, las alteraciones de la percepción del color y los entornos con mucha luz.

Color y animaciones

Esta función optimiza la visualización y la interacción para personas con sensibilidad visual y usuarios con discapacidad cognitiva. A través de Configuración > Accesibilidad > Color y animaciones, puede realizar diversos ajustes, como la corrección del color, la inversión de colores y la eliminación de animaciones, lo que ayuda a reducir eficazmente la fatiga visual y la carga durante el uso. Es adecuada para personas con alteraciones de la percepción del color, sensibilidad a la luz, trastornos de la función vestibular y baja visión.

Gestos de ampliación

Esta función es una herramienta de ampliación instantánea diseñada para usuarios con baja visión y ofrece dos modos: ampliación de una zona y ampliación de pantalla completa. Puede activarse mediante Configuración > Accesibilidad > Ampliación > Acceso directo a la ampliación. Es adecuada para situaciones como la lectura de textos pequeños por parte de usuarios con baja visión o el manejo de interfaces complejas por parte de personas mayores, y puede solucionar eficazmente las dificultades para distinguir los detalles.

Control de tiempo

Esta función optimiza la lógica de interacción mediante el ajuste del retardo táctil (para evitar toques accidentales) y constituye una solución de adaptación de interacción fundamental para personas con temblores, atrofia muscular y otras limitaciones de la función de las extremidades superiores. Puede ajustarse mediante Configuración > Accesibilidad > Control de tiempo.

Control del sistema

Esta función optimiza la lógica de interacción para usuarios con discapacidad motora y sensibilidad vestibular. Mediante el cambio del modo de navegación (gestos/botones) y el ajuste de la rotación de la pantalla, mejora significativamente la precisión de las operaciones. Es adecuada para situaciones como la prevención de toques accidentales en personas con movilidad

limitada de las extremidades superiores y la prevención de mareos en personas con trastornos de la función vestibular. Puede ajustarse mediante Configuración > Accesibilidad > Control del sistema.

Subtítulos en directo

Esta función está diseñada específicamente para personas con discapacidad auditiva y usuarios que se encuentran en entornos ruidosos. Captura el contenido hablado mediante el micrófono del dispositivo y el audio multimedia, y genera subtítulos sincronizados en tiempo real. Es adecuada para situaciones como videoconferencias, cursos en línea y reproducción multimedia, y puede solucionar eficazmente la falta de información auditiva. Puede activarse mediante Configuración > Accesibilidad > Subtítulos en directo.

Preferencias de subtítulos

Esta función es una herramienta de asistencia fundamental para personas con discapacidad auditiva y estudiantes de idiomas. Permite mejorar la legibilidad de los subtítulos mediante el ajuste de su tamaño y estilo, entre otros parámetros. Es adecuada para usuarios que necesitan obtener información en entornos ruidosos y para personas con alteraciones de la percepción del color. Puede activarse mediante Configuración > Accesibilidad > Preferencias de subtítulos.

Audiodescripción

Esta función permite escuchar una descripción sonora del contenido que aparece actualmente en la pantalla y ayuda a los usuarios a comprender las escenas clave que carecen de indicaciones visuales. Es una solución de asistencia fundamental para que las personas con discapacidad visual puedan disfrutar de contenidos audiovisuales en igualdad de condiciones, pero solo está disponible en películas o programas de televisión compatibles con este ajuste. Puede activarse mediante Configuración > Accesibilidad > Audiodescripción.

Notificaciones con flash

Esta función proporciona una alternativa visual a las notificaciones para personas con discapacidad auditiva y usuarios que se encuentran en entornos silenciosos. Cuando se recibe una notificación o suena una alarma, la pantalla parpadea para transmitir la señal de aviso. Además,

puede personalizar el color del parpadeo de la pantalla. Puede ajustarse mediante Configuración > Accesibilidad > Notificaciones con flash.

Dispositivos auditivos

A través de Configuración > Accesibilidad > Dispositivos auditivos, puede emparejar directamente mediante Bluetooth audífonos compatibles, dispositivos de implante coclear u otros dispositivos de amplificación de sonido, lo que ayuda a los usuarios con discapacidad auditiva a disfrutar de una experiencia auditiva más clara y estable.

Ajuste de audio

Esta función proporciona una solución de optimización acústica para usuarios con discapacidad auditiva o alteraciones de la percepción auditiva. Puede configurarse mediante Configuración > Accesibilidad > Ajuste de audio: al activar Audio mono, el audio estéreo se mezcla en una salida de un solo canal, lo que permite solucionar la pérdida de información en personas con discapacidad auditiva unilateral; mediante el ajuste de los canales izquierdo y derecho en Balance de audio, puede compensarse la pérdida auditiva asimétrica.

3. Aspectos pendientes de mejora y declaración de responsabilidad

Los siguientes problemas están condicionados por el marco de código abierto de Android.

Trabajaremos conjuntamente con Google para avanzar en su resolución:

1. Conflictos de gestos: en un número muy reducido de situaciones, TalkBack presenta problemas de compatibilidad con los gestos de terceros.
2. Retraso del interruptor de cámara: la velocidad de respuesta del reconocimiento de movimientos faciales disminuye en entornos con poca luz.
3. Precisión de la sincronización de subtítulos: los subtítulos de los contenidos multimedia en directo presentan un retraso de ≤ 1 segundo (debido a las limitaciones de la canalización de procesamiento de audio del sistema).

Si necesita ayuda relacionada con nuestros productos, póngase en contacto con nosotros:

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 Pro 13) et les services associés soient strictement conformes à la directive (UE) 2019/882 et à la norme d'accessibilité EN 301549 V3.2.1, afin d'offrir aux utilisateurs en situation de handicap une expérience d'utilisation équitable et autonome. Nous continuons à appliquer le principe de « conception inclusive » afin de garantir que les utilisateurs souffrant de déficiences visuelles, auditives, motrices ou cognitives puissent utiliser efficacement les fonctionnalités essentielles.

2. Solutions de mise en œuvre des fonctionnalités d'accessibilité

Les solutions d'accessibilité intégrées à ce produit sont les suivantes :

Raccourcis d'accessibilité

Lancez rapidement les fonctionnalités d'accessibilité prédéfinies via le bouton flottant à l'écran afin de répondre aux besoins urgents des utilisateurs souffrant de troubles moteurs, visuels ou auditifs.

TalkBack

Pour activer l'aide auditive, allez dans **Paramètres > Accessibilité > TalkBack**.

Commande par commutateur

Cette fonctionnalité est une solution d'interaction alternative spécialement conçue pour les utilisateurs souffrant de troubles moteurs. Grâce à des commutateurs physiques externes, à un appareil Bluetooth ou à des mouvements du visage, l'utilisateur peut commander l'appareil sans avoir à toucher l'écran.

La procédure à suivre est la suivante :

Étape 1 : Activez la fonctionnalité

1. Allez dans Paramètres > Accessibilité > Commande par commutateur
2. Activez l'option Utiliser la commande par commutateur
3. Choisissez le type de commutateur principal (USB/Bluetooth/Appareil photo)

Étape 2 : Calibrez le commutateur

1. Commutateur physique : appuyez brièvement 3 fois pour calibrer la sensibilité
2. Commutateur d'appareil photo : placez-vous face à la caméra > effectuez l'action cible et

maintenez-la pendant 2 secondes > Calibrage terminé

Étape 3 : Contrôle interactif

1. Le système lance un balayage automatique (balayage ligne par ligne par défaut)
2. Lorsque le contrôle cible est en surbrillance, déclenchez l'action de clic en activant le commutateur
3. Maintenez le bouton enfoncé pendant 2 secondes pour activer le menu contextuel (retour/accueil, etc.)

Menu d'accessibilité

Cette fonctionnalité est un panneau de commande flottant conçu pour les utilisateurs souffrant de troubles moteurs ou ayant des difficultés à effectuer des gestes précis. Elle permet d'afficher rapidement un menu à l'aide d'un bouton flottant situé sur le bord de l'écran et offre une alternative tactile à une touche pour diverses fonctions fréquemment utilisées.

La procédure à suivre est la suivante :

Étape 1 : Activez le menu

7. Chemin d'accès : Paramètres > Accessibilité > Menu d'accessibilité > Activer le raccourci
8. Définissez le raccourci de lancement sur le bouton d'accessibilité (un bouton flottant s'affichera sur le bord de l'écran après activation) / les boutons de volume (maintenez les deux boutons de volume enfoncés pendant quelques secondes)
9. Appuyez sur le bouton flottant ou maintenez le bouton de volume enfoncé pour accéder au menu d'accessibilité

Étape 2 : Selon vos besoins, appuyez sur l'icône de la fonctionnalité cible pour exécuter l'opération correspondante

Lecture à la demande

Cette fonctionnalité est spécialement conçue pour les utilisateurs malvoyants, souffrant de troubles de la lecture ou de difficultés d'apprentissage. En appuyant sur des éléments spécifiques à l'écran, tels que des images ou du texte, le système peut lire à voix haute ou décrire le contenu correspondant, remplaçant ainsi la lecture visuelle des livres électroniques, des e-mails, des interfaces d'applications, etc.

La procédure à suivre est la suivante :

Étape 1 : Activez la fonctionnalité

5. Chemin d'accès : Paramètres > Accessibilité > Lecture à la demande > Activer le raccourci
6. Une fois activée, l'icône de la fonction « Lecture à la demande » apparaîtra dans le centre de contrôle

Étape 2 : Cliquez sur « Lecture à la demande » dans le centre de contrôle pour activer la fonctionnalité

Étape 3 : Appuyez sur un élément spécifique ou faites glisser votre doigt pour sélectionner plusieurs éléments

Étape 4 : Cliquez sur le bouton « Pause » pour arrêter la lecture

Paramètres de synthèse vocale

Cette fonctionnalité constitue le moteur central de la synthèse vocale. Via Paramètres > Accessibilité > Sortie de la synthèse vocale, vous pouvez configurer le débit, la hauteur et la langue de la voix, ce qui permet une assistance vocale pour TalkBack, la lecture à la demande et bien plus encore.

Taille d'affichage et texte

Cette fonctionnalité est une solution d'optimisation de l'affichage destinée aux utilisateurs malvoyants, ayant une basse vision ou des difficultés de lecture. Via Paramètres > Accessibilité > Taille d'affichage et texte, vous pouvez ajuster les dimensions des éléments de l'interface, le style de police et le contraste des couleurs, ce qui améliore efficacement la lisibilité de l'interface et la précision des opérations. Elle est adaptée à la presbytie, à la basse vision, aux anomalies de la vision des couleurs et aux environnements très lumineux.

Couleurs et animations

Cette fonctionnalité est une optimisation de l'affichage et de l'interaction destinée aux personnes ayant une sensibilité visuelle et aux utilisateurs souffrant de troubles cognitifs. Via Paramètres > Accessibilité > Couleurs et animations, vous pouvez effectuer des réglages multidimensionnels tels que la correction des couleurs, l'inversion des couleurs et la suppression des animations, ce qui permet de réduire efficacement la fatigue visuelle et la charge liée à l'utilisation. Elle convient aux personnes souffrant de troubles de la vision des couleurs, de photosensibilité, de troubles vestibulaires et de basse vision.

Gestes d'agrandissement

Cette fonctionnalité est un outil d'agrandissement instantané conçu pour les utilisateurs malvoyants, offrant deux modes : agrandissement partiel et agrandissement plein écran. Elle peut être activée via Paramètres > Accessibilité > Agrandissement > Raccourci d'agrandissement. Elle est adaptée aux situations telles que la lecture de petits caractères par des utilisateurs malvoyants ou l'utilisation d'interfaces complexes par des personnes âgées, et permet de résoudre efficacement les difficultés d'identification des détails.

Commandes temporelles

Cette fonctionnalité optimise la logique d'interaction en ajustant le délai de réponse tactile (pour éviter les touches accidentelles). Il s'agit d'une solution d'adaptation interactive essentielle pour les personnes souffrant de troubles fonctionnels des membres supérieurs, tels que les tremblements ou

l'atrophie musculaire. Elle peut être activée via Paramètres > Accessibilité > Commandes temporelles.

Commandes système

Cette fonctionnalité est une optimisation de la logique d'interaction pour les utilisateurs souffrant de troubles moteurs ou d'une hypersensibilité vestibulaire. Elle améliore considérablement la précision des commandes grâce au changement de mode de navigation (gestes/boutons) et au réglage de la rotation de l'écran. Elle est adaptée à des situations telles que la prévention des touches accidentelles pour les personnes présentant une mobilité réduite des membres supérieurs, et la prévention des vertiges pour les personnes souffrant de troubles vestibulaires. Elle peut être activée via Paramètres > Accessibilité > Commandes système.

Sous-titres instantanés

Cette fonctionnalité est spécialement conçue pour les personnes malentendantes et les utilisateurs se trouvant dans des environnements bruyants. Elle capture le contenu vocal à l'aide du microphone de l'appareil et de l'audio du média, puis génère des sous-titres synchronisés en temps réel. Adaptée aux visioconférences, aux cours en ligne et à la lecture de médias, elle permet de résoudre efficacement le problème de manque d'informations auditives. Elle peut être activée via Paramètres > Accessibilité > Sous-titres instantanés.

Préférences de sous-titres

Cette fonctionnalité est un outil d'assistance essentiel pour les personnes malentendantes et les personnes apprenant une langue, permettant d'améliorer la lisibilité des sous-titres en ajustant leur taille et leur style. Elle est adaptée à l'obtention d'informations dans des environnements bruyants et aux utilisateurs souffrant de troubles de la vision des couleurs. Elle peut être activée via Paramètres > Accessibilité > Préférences de sous-titres.

Audiodescription

Cette fonctionnalité permet d'écouter une description audio du contenu affiché à l'écran et aide les utilisateurs à comprendre les scènes clés dépourvues d'indications visuelles. Il s'agit d'une solution d'assistance essentielle permettant aux personnes malvoyantes de profiter des contenus audiovisuels dans les mêmes conditions que les autres, mais elle n'est disponible que pour les films ou les émissions de télévision qui supportent ce paramètre. Elle peut être activée via Paramètres > Accessibilité > Audiodescription.

Notifications par flash

Cette fonctionnalité offre une alternative visuelle aux utilisateurs malentendants ou se trouvant dans un environnement silencieux. Lorsqu'une notification est reçue ou qu'une alarme se déclenche, un signal d'alerte est transmis par le clignotement de l'écran. L'utilisateur peut personnaliser la couleur du clignotement de l'écran. Elle peut être activée via Paramètres > Accessibilité > Notifications par flash.

Appareils auditifs

Via Paramètres > Accessibilité > Appareils auditifs, vous pouvez appairer directement par Bluetooth des appareils auditifs, des implants cochléaires ou d'autres dispositifs d'amplification sonore compatibles, afin d'aider les utilisateurs malentendants à obtenir une expérience auditive plus claire et plus stable.

Réglage audio

Cette fonctionnalité propose des solutions d'optimisation acoustique aux utilisateurs souffrant d'une déficience auditive ou d'un trouble de la perception auditive. Elle peut être configurée via Paramètres > Accessibilité > Réglage audio : l'activation de l'option « Audio mono » permet de combiner le son stéréo en une sortie monocanal pour résoudre le problème de perte d'informations chez les personnes souffrant d'une déficience auditive unilatérale ; le réglage des canaux gauche et droit de la « Balance audio » permet de compenser une perte auditive asymétrique.

3. Points à améliorer et répartition des responsabilités

Les problèmes suivants sont limités par le framework open source d'Android ; nous allons travailler en collaboration avec Google pour y remédier :

1. Conflit de gestes : dans de très rares cas, des problèmes de compatibilité existent entre TalkBack et les opérations gestuelles tierces.
2. Retard du commutateur de l'appareil photo : la vitesse de réponse de la reconnaissance des mouvements faciaux diminue dans des conditions de faible luminosité.
3. Précision de la synchronisation des sous-titres : les sous-titres des médias en direct présentent un décalage ≤ 1 seconde (en raison des limitations du pipeline de traitement audio du système).

Si vous avez besoin d'aide avec nos produits, 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 a garantire che il presente prodotto (XPPen Magic Pro 13) e i relativi servizi siano strettamente conformi alla direttiva (UE) 2019/882 e alla norma di accessibilità EN 301 549 V3.2.1, offrendo agli utenti con disabilità un'esperienza d'uso equa e indipendente. Applichiamo costantemente il principio della "Progettazione inclusiva" per garantire che gli utenti con disabilità visive, uditive, motorie e cognitive possano utilizzare in modo efficiente le funzioni principali.

2. Modalità di implementazione delle funzioni di accessibilità

Le funzioni di accessibilità incluse in questo prodotto sono implementate come segue:

Scorciatoia di accessibilità

È possibile avviare rapidamente le funzioni assistive preimpostate tramite un pulsante fluttuante sullo schermo, per soddisfare le esigenze di emergenza degli utenti con disabilità motorie, visive e uditive.

TalkBack

Per attivare l'assistenza uditiva, vai su **Impostazioni > Accessibilità > TalkBack**.

Controllo tramite interruttori

Questa funzione è una soluzione interattiva alternativa progettata specificamente per gli utenti con disabilità motorie. Tramite interruttori fisici esterni, dispositivi Bluetooth o i movimenti facciali, gli utenti possono completare le operazioni sul dispositivo senza dover toccare lo schermo.

La procedura operativa è la seguente:

Passaggio 1: Attivazione della funzione

1. Vai su Impostazioni > Funzioni assistive > Controllo tramite interruttori
2. Attiva l'interruttore "Usa controllo tramite interruttori"
3. Seleziona il tipo di interruttore principale (USB / Bluetooth / fotocamera)

Passaggio 2: Calibrazione degli interruttori

1. Interruttore fisico: premi brevemente 3 volte per completare la calibrazione della sensibilità
2. Interruttore della fotocamera: rivolgiti verso la fotocamera > esegui l'azione richiesta e mantienila per 2 secondi > calibrazione completata

Passaggio 3: Controllo interattivo

1. Il sistema avvia la scansione automatica (impostazione predefinita: scansione riga per riga)

2. Quando il controllo target è evidenziato, esegui l'azione di clic attivando l'interruttore
3. Tieni premuto l'interruttore per 2 secondi per attivare il menu contestuale (Indietro/Home, ecc.)

Menu delle funzioni di accessibilità

Questa funzione è un pannello di controllo fluttuante progettato per gli utenti con disabilità motorie o con difficoltà nell'esecuzione di operazioni di precisione. Tramite un pulsante fluttuante sul bordo dello schermo, gli utenti possono richiamare rapidamente il menu, che offre alternative con un solo tocco per diverse funzioni di uso frequente.

La procedura operativa è la seguente:

Passaggio 1: Attivazione del menu

10. Percorso: Impostazioni > Funzioni assistive > Menu delle funzioni di accessibilità > Attiva scorciatoia
11. Imposta la modalità di avvio della scorciatoia come pulsante di accessibilità (una volta attivata, sul bordo dello schermo apparirà un pulsante fluttuante) / tasti del volume (tieni premuti entrambi i tasti del volume per alcuni secondi)
12. Tocca il pulsante fluttuante o tieni premuti i tasti del volume per avviare il menu delle funzioni di accessibilità

Passaggio 2: Toccare l'icona della funzione desiderata per eseguire l'operazione corrispondente

Selezione per ascoltare

Questa funzione è stata progettata specificamente per gli utenti con disabilità visive, disturbi della lettura o difficoltà di apprendimento. Toccando contenuti specifici sullo schermo, come immagini e testo, il sistema legge ad alta voce o descrive il contenuto corrispondente, sostituendo così la lettura visiva di e-book, e-mail, interfacce delle app e altro ancora.

La procedura operativa è la seguente:

Passaggio 1: Attivazione della funzione

7. Percorso: Impostazioni > Funzioni assistive > Selezione per ascoltare > Attiva scorciatoia
8. Dopo l'attivazione, nel centro di controllo apparirà l'accesso alla funzione di Selezione per ascoltare

Passaggio 2: Toccare "Selezione per ascoltare" nel centro di controllo per attivare la funzione

Passaggio 3: Toccare un contenuto specifico o trascinare il dito per selezionare più elementi

Passaggio 4: Toccare il pulsante "Pausa" per interrompere la lettura

Impostazioni di sintesi vocale

Questa funzione costituisce il motore principale per la sintesi vocale. Tramite Impostazioni > Funzioni assistive > Output di sintesi vocale, è possibile configurare la velocità di riproduzione, la

tonalità e la lingua, ecc.," fornendo supporto vocale per TalkBack, Seleziona per ascoltare, ecc.

Dimensioni di visualizzazione e testo

Questa funzione è una soluzione di ottimizzazione della visualizzazione per gli utenti con disabilità visive, ipovisione e difficoltà di lettura. Tramite Impostazioni > Funzioni assistive > Dimensioni di visualizzazione e testo, è possibile regolare le dimensioni degli elementi dell'interfaccia, lo stile dei caratteri e il contrasto cromatico, migliorando efficacemente la leggibilità dell'interfaccia e la precisione delle operazioni. È adatta alle persone con presbiopia, ipovisione o deficit della visione cromatica e all'uso in ambienti con luce intensa.

Colori e animazioni

Questa funzione è un'ottimizzazione interattiva per utenti con sensibilità visive e disabilità cognitive. Tramite Impostazioni > Funzioni assistive > Colori e animazioni, è possibile effettuare regolazioni multidimensionali quali la correzione del colore, l'inversione dei colori e la rimozione delle animazioni, alleviando efficacemente l'affaticamento visivo e il carico operativo. È adatta a persone con deficit della visione cromatica, fotosensibilità, disturbi vestibolari e ipovisione.

Gesti di ingrandimento

Questa funzione è uno strumento di ingrandimento istantaneo progettato per gli utenti ipovedenti e offre due modalità: ingrandimento parziale e ingrandimento a schermo intero. Può essere attivata da Impostazioni > Funzioni assistive > Funzione di ingrandimento > Scorciatoia per la funzione di ingrandimento. È utile, ad esempio, agli utenti ipovedenti che leggono testi di piccole dimensioni e agli anziani che utilizzano interfacce complesse, facilitando il riconoscimento dei dettagli.

Controllo temporizzato

Questa funzione ottimizza la logica di interazione regolando il ritardo al tocco (per prevenire tocchi accidentali) ed è una soluzione di adattamento interattivo fondamentale per le persone con disabilità funzionali agli arti superiori, come tremore o atrofia muscolare. Può essere configurata tramite Impostazioni > Funzioni assistive > Controllo temporizzato.

Controllo di sistema

Questa funzione è un'ottimizzazione della logica di interazione per utenti con disabilità motorie e sensibilità vestibolare. Tramite il cambio di modalità di navigazione (gesti/pulsanti) e la regolazione della rotazione dello schermo, migliora significativamente la precisione operativa. È

adatta a scenari come la prevenzione dei tocchi accidentali per utenti con limitazioni agli arti superiori e la prevenzione delle vertigini per utenti con disturbi vestibolari. Può essere configurata tramite Impostazioni > Funzioni assistive > Controllo di sistema.

Sottotitoli in tempo reale

Questa funzione è progettata specificamente per gli utenti con disabilità uditive e per l'utilizzo in ambienti rumorosi. Acquisisce il contenuto vocale tramite il microfono del dispositivo e l'audio multimediale, generando sottotitoli sincronizzati in tempo reale. È adatta a scenari come videoconferenze, corsi online e riproduzione multimediale, risolvendo efficacemente il problema della perdita di informazioni uditive. Può essere attivata tramite Impostazioni > Funzioni assistive > Sottotitoli in tempo reale.

Preferenze di sottotitoli

Questa funzione è uno strumento ausiliario fondamentale per gli utenti con disabilità uditive e per chi studia le lingue. Regolando le dimensioni e lo stile dei sottotitoli, ne migliora la leggibilità. È adatta a utenti che acquisiscono informazioni in ambienti rumorosi e utenti con deficit della visione cromatica. Può essere attivata tramite Impostazioni > Funzioni assistive > Preferenze di sottotitoli.

Descrizione audio

Questa funzione supporta l'ascolto di descrizioni audio del contenuto corrente dello schermo, il che può aiutare gli utenti a comprendere le scene chiave in assenza di indicazioni visive. È una soluzione assistiva fondamentale per consentire agli utenti con disabilità visive di fruire equamente di contenuti cinematografici e televisivi, ma è disponibile solo per i film o i programmi TV che supportano questa impostazione. Può essere attivata tramite Impostazioni > Funzioni assistive > Descrizione audio.

Flash di notifica

Questa funzione offre un'alternativa visiva per gli utenti con disabilità uditive e per chi si trova in ambienti silenziosi. Quando arriva una notifica o suona la sveglia, lo schermo lampeggia per segnalare l'avviso e gli utenti possono personalizzare il colore del lampeggio. Può essere configurata tramite Impostazioni > Funzioni assistive > Flash di notifica.

Apparecchi acustici

Tramite Impostazioni > Funzioni assistive > Apparecchi acustici, è possibile associare direttamente tramite Bluetooth apparecchi acustici, impianti cocleari o altri dispositivi di amplificazione del suono compatibili, aiutando gli utenti con disabilità uditive a ottenere un'esperienza uditiva più chiara e stabile.

Regolazione audio

Questa funzione offre soluzioni di ottimizzazione acustica per gli utenti con disabilità uditive o percezione uditiva anomala. Può essere configurata tramite Impostazioni > Funzioni assistive > Regolazione audio: attivando "Audio mono" è possibile convertire l'audio stereo in un'uscita a canale singolo, risolvendo il problema della perdita di informazioni per gli utenti una disabilità uditiva monolaterale; regolando il bilanciamento audio dei canali sinistro e destro, è possibile compensare la perdita uditiva asimmetrica.

3. Aree di miglioramento e dichiarazione di responsabilità

I seguenti problemi sono dovuti ai limiti del framework open source di Android e collaboreremo con Google per risolverli:

1. Conflitti di gesti: in casi estremamente rari, si verificano problemi di compatibilità tra TalkBack e le operazioni gestuali di terze parti.
2. Ritardo nell'interruttore della fotocamera: la velocità di risposta del riconoscimento dei movimenti facciali diminuisce in condizioni di scarsa illuminazione.
3. Precisione di sincronizzazione dei sottotitoli: nei contenuti multimediali in diretta, si verifica un ritardo ≤ 1 secondo nei sottotitoli (limitato dalla pipeline di elaborazione audio del sistema).

In caso di assistenza relativa al prodotto, si prega di contattarci:

E-mail: serviceit@xp-pen.com

Sito web: www.xp-pen.it

Oświadczenie dotyczące dostępności

1. Nasze zobowiązanie

Hanvon Ugee Technology Co., Ltd. niniejszym zobowiązuje się, że niniejszy produkt (XPPen Magic Pro 13) oraz związane z nim usługi są zgodne z dyrektywą (UE) 2019/882 oraz normą dostępności EN 301 549 V3.2.1, zapewniając użytkownikom z niepełnosprawnościami równy i niezależny dostęp do obsługi urządzenia. Konsekwentnie stosujemy zasadę „projektowania dla wszystkich”, aby użytkownicy z niepełnosprawnościami wzroku, słuchu, ruchową oraz poznawczą mogli sprawnie korzystać z podstawowych funkcji urządzenia.

2. Rozwiązania w zakresie dostępności

Produkt obejmuje następujące rozwiązania w zakresie dostępności:

Skrót dostępności

Umożliwia szybkie uruchomienie wstępnie skonfigurowanych funkcji dostępności za pomocą pływającego przycisku na ekranie, zapewniając użytkownikom z niepełnosprawnością ruchową, wzroku lub słuchu szybki dostęp do potrzebnych funkcji pomocniczych.

TalkBack

Aby włączyć funkcję wspomagania słuchu, przejdź do **Ustawienia > Dostępność > TalkBack**.

Sterowanie za pomocą przełączników

Ta funkcja stanowi alternatywną metodę interakcji przeznaczoną dla użytkowników z niepełnosprawnością ruchową. Za pomocą zewnętrznych przełączników fizycznych, urządzeń Bluetooth lub gestów twarzy użytkownik może obsługiwać urządzenie bez konieczności korzystania z ekranu dotykowego.

Sposób obsługi wygląda następująco:

Krok 1: Włączenie funkcji

1. Przejdź do Ustawienia > Dostępność > Sterowanie za pomocą przełączników
2. Włącz opcję Używaj sterowania za pomocą przełączników
3. Wybierz typ głównego przełącznika (USB/Bluetooth/kamera)

Krok 2: Kalibracja przełącznika

1. Przełącznik fizyczny: wykonaj 3 krótkie naciśnięcia, aby przeprowadzić kalibrację czułości
2. Przełącznik kamery: skieruj twarz w stronę kamery > wykonaj wybrany gest i przytrzymaj go przez 2 sekundy > kalibracja zostanie zakończona

Krok 3: Sterowanie

1. System uruchomi automatyczne skanowanie (domyślnie skanowanie wierszami)
2. Gdy wybrany element zostanie podświetlony, użyj przełącznika, aby wykonać kliknięcie
3. Naciśnięcie i przytrzymanie przełącznika przez 2 sekundy otwiera menu kontekstowe (np. Wstecz/Ekran główny)

Menu dostępności

Ta funkcja to pływający panel sterowania przeznaczony dla użytkowników z niepełnosprawnością ruchową lub trudnościami z wykonywaniem precyzyjnych czynności. Pływający przycisk przy krawędzi ekranu umożliwia szybkie otwarcie menu i zapewnia dostęp jednym dotknięciem do często używanych funkcji.

Sposób obsługi wygląda następująco:

Krok 1: włączanie menu

13. Ścieżka: Ustawienia > Dostępność > Menu dostępności > Włącz skrót
14. Ustaw sposób uruchamiania skrótu jako przycisk dostępności (po włączeniu przy krawędzi ekranu pojawi się pływający przycisk) lub przyciski głośności (naciśnij i przytrzymaj oba przyciski głośności przez kilka sekund)
15. Dotknij pływającego przycisku lub naciśnij i przytrzymaj przyciski głośności, aby uruchomić menu dostępności

Krok 2: dotknij ikony odpowiedniej funkcji, aby wykonać wybraną operację

Czytanie wybranych treści

Ta funkcja jest przeznaczona dla użytkowników z niepełnosprawnością wzroku, dysleksją lub trudnościami w nauce. Po dotknięciu określonych obrazów, tekstu lub innych treści na ekranie system może odczytać je na głos lub opisać, ułatwiając korzystanie m.in. z e-booków, wiadomości e-mail i interfejsów aplikacji bez konieczności polegania wyłącznie na wzroku.

Sposób obsługi wygląda następująco:

Krok 1: Włączenie funkcji

9. Ścieżka: Ustawienia > Dostępność > Czytanie wybranych treści > Włącz skrót
10. Po włączeniu funkcja Czytanie wybranych treści pojawi się w panelu sterowania

Krok 2: dotknij opcji „Czytanie wybranych treści” w panelu sterowania, aby aktywować funkcję

Krok 3: dotknij określonej treści lub przeciągnij palcem, aby wybrać wiele elementów

Krok 4: dotknij przycisku „Wstrzymaj”, aby zatrzymać odczytywanie

Ustawienia zamiany tekstu na mowę

Ta funkcja stanowi podstawowy mechanizm syntezy mowy. W sekcji Ustawienia > Dostępność > Zamiana tekstu na mowę można skonfigurować m.in. szybkość mowy, wysokość głosu i język. Funkcja zapewnia obsługę głosową m.in. dla TalkBack i Czytania wybranych treści.

Rozmiar ekranu i tekst

Ta funkcja optymalizuje sposób wyświetlania dla użytkowników z niepełnosprawnością wzroku, osób słabowidzących oraz osób mających trudności z czytaniem. W sekcji Ustawienia > Dostępność > Rozmiar ekranu i tekst można dostosować rozmiar elementów interfejsu, styl czcionki oraz kontrast kolorów, zwiększając czytelność interfejsu i dokładność obsługi. Funkcja jest przydatna m.in. dla osób z przeziopią, słabowidzących, z zaburzeniami rozpoznawania kolorów oraz podczas korzystania z urządzenia przy silnym oświetleniu.

Kolory i animacje

Ta funkcja optymalizuje sposób wyświetlania i interakcję dla osób wrażliwych wzrokowo oraz użytkowników z zaburzeniami poznawczymi. W sekcji Ustawienia > Dostępność > Kolory i animacje można dostosować m.in. korekcję kolorów, odwrócenie kolorów oraz wyłączyć animacje, zmniejszając zmęczenie wzroku i obciążenie podczas obsługi. Funkcja jest odpowiednia dla użytkowników z zaburzeniami rozpoznawania kolorów, nadwrażliwością na światło, zaburzeniami układu przedsionkowego oraz słabowidzących.

Gesty powiększania

Ta funkcja jest narzędziem natychmiastowego powiększania przeznaczonym dla użytkowników słabowidzących. Udostępnia tryb powiększenia częściowego oraz pełnoekranowego. Można ją włączyć w: Ustawienia > Dostępność > Powiększenie > Skrót powiększenia. Funkcja ułatwia osobom słabowidzącym odczytywanie małego tekstu oraz osobom starszym korzystanie ze złożonych interfejsów, pomagając w rozpoznawaniu drobnych szczegółów.

Sterowanie czasem

Ta funkcja optymalizuje sposób interakcji poprzez dostosowanie opóźnienia reakcji na dotyk, pomagając zapobiegać przypadkowym dotknięciom. Jest to istotne rozwiązanie dla użytkowników z zaburzeniami funkcji kończyn górnych, np. drżeniem lub zanikiem mięśni. Funkcję można skonfigurować w: Ustawienia > Dostępność > Sterowanie czasem.

Sterowanie systemem

Ta funkcja optymalizuje sposób interakcji dla użytkowników z niepełnosprawnością ruchową oraz osób z nadwrażliwością układu przedsionkowego. Przełączanie trybu nawigacji (gesty/przyciski) oraz regulacja obrotu ekranu znacząco zwiększają dokładność obsługi. Funkcja jest odpowiednia m.in. dla osób z ograniczoną sprawnością kończyn górnych, pomagając zapobiegać przypadkowym dotknięciom, oraz dla osób z zaburzeniami układu przedsionkowego, pomagając

ograniczać zawroty głowy. Funkcję można skonfigurować w: Ustawienia > Dostępność > Sterowanie systemem.

Napisy na żywo

Ta funkcja jest przeznaczona dla użytkowników z niepełnosprawnością słuchu oraz osób przebywających w hałaśliwym otoczeniu. Przechwytuje mowę za pomocą mikrofonu urządzenia lub dźwięk multimediów i generuje zsynchronizowane napisy w czasie rzeczywistym. Funkcja jest przydatna m.in. podczas wideokonferencji, zajęć online i odtwarzania multimediów. Pomaga uzupełnić brakujące informacje dźwiękowe. Można ją włączyć w: Ustawienia > Dostępność > Napisy na żywo.

Preferencje napisów

Ta funkcja jest podstawowym narzędziem pomocniczym dla użytkowników z niepełnosprawnością słuchu oraz osób uczących się języków. Umożliwia dostosowanie m.in. rozmiaru i stylu napisów w celu poprawy ich czytelności. Jest przydatna podczas korzystania z urządzenia w hałaśliwym otoczeniu oraz dla użytkowników z zaburzeniami rozpoznawania kolorów. Można ją włączyć w: Ustawienia > Dostępność > Preferencje napisów.

Audiodeskrypcja

Ta funkcja umożliwia odsłuchiwanie głosowych opisów treści aktualnie wyświetlanych na ekranie, pomagając użytkownikom z niepełnosprawnością wzroku zrozumieć istotne elementy treści, których nie można rozpoznać bez informacji wizualnych. Funkcja jest dostępna wyłącznie w filmach i programach telewizyjnych obsługujących to ustawienie. Można ją włączyć w: Ustawienia > Dostępność > Audiodeskrypcja.

Powiadomienia błyskiem

Ta funkcja zapewnia wizualną alternatywę dla powiadomień dźwiękowych dla użytkowników z niepełnosprawnością słuchu oraz osób korzystających z urządzenia w trybie wyciszonym. Po otrzymaniu powiadomienia lub uruchomieniu alarmu ekran miga, przekazując wizualny sygnał. Użytkownik może również dostosować kolor migania ekranu. Funkcję można skonfigurować w: Ustawienia > Dostępność > Powiadomienia błyskiem.

Urządzenia wspomagające słyszenie

W sekcji Ustawienia > Dostępność > Urządzenia wspomagające słyszenie można bezpośrednio

sparować przez Bluetooth kompatybilne aparaty słuchowe, implanty ślimakowe lub inne urządzenia wzmacniające dźwięk, aby zapewnić użytkownikom z niepełnosprawnością słuchu wyraźniejszy i bardziej stabilny odbiór dźwięku.

Regulacja dźwięku

Ta funkcja zapewnia optymalizację dźwięku dla użytkowników z niepełnosprawnością słuchu oraz zaburzeniami percepcji słuchowej. Można ją skonfigurować w: Ustawienia > Dostępność > Regulacja dźwięku. Włączenie funkcji „Dźwięk mono” powoduje połączenie kanałów stereo w jeden kanał, co zapobiega utracie informacji przez użytkowników słyszających tylko jednym uchem. Regulacja balansu dźwięku między lewym i prawym kanałem pozwala kompensować asymetryczny ubytek słuchu.

3. Kwestie wymagające poprawy i zakres odpowiedzialności

Poniższe problemy wynikają z ograniczeń otwartego frameworka Android. Będziemy współpracować z firmą Google nad ich rozwiązaniem:

1. Konflikty gestów: w bardzo rzadkich przypadkach mogą występować problemy ze zgodnością między funkcją TalkBack a gestami używanymi w aplikacjach innych firm.
2. Opóźnienie przełącznika kamery: w warunkach słabego oświetlenia czas reakcji funkcji rozpoznawania gestów twarzy może się wydłużyć.
3. Dokładność synchronizacji napisów: w przypadku transmisji na żywo napisy mogą być opóźnione o maksymalnie 1 sekundę ze względu na ograniczenia systemowego mechanizmu przetwarzania dźwięku.

Jeśli potrzebujesz jakiegokolwiek pomocy związanej z produktem, 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 garantir que este produto (XPPen Magic Pro 13) e seus serviços cumpram rigorosamente o Regulamento (UE) 2019/882 e a norma de acessibilidade EN 301549 V3.2.1, proporcionando aos usuários com deficiência uma experiência de uso igualitária e independente. Continuamos a colocar em prática o princípio do "design inclusivo", garantindo que usuários com deficiência visual, auditiva, motora e cognitiva possam utilizar as funcionalidades essenciais de maneira eficiente.

2. Soluções para a implementação de recursos de acessibilidade

As soluções de implementação de recursos de acessibilidade contidas neste produto são as seguintes:

Atalhos de acessibilidade

Permite iniciar rapidamente os recursos de acessibilidade predefinidos por meio do botão flutuante na tela, atendendo às necessidades de emergência de usuários com deficiência motora, visual e auditiva.

TalkBack

Para ativar a assistência auditiva, acesse **Configurações > Acessibilidade > TalkBack**.

Controle de interruptor

Esse recurso é uma alternativa de interação projetada especificamente para usuários com deficiências motoras. O usuário pode operar o dispositivo sem necessidade de tocar na tela, através de interruptores físicos externos, dispositivos Bluetooth ou ações faciais.

O procedimento operacional é o seguinte:

Passo 1: Ativação do recurso

1. Acesse Configurações > Acessibilidade > Controle de interruptor
2. Ative o interruptor de Usar controle de interruptor
3. Selecione o tipo de interruptor principal (USB/Bluetooth/câmera)

Passo 2: Calibração do interruptor

1. Interruptor físico: pressione rapidamente 3 vezes para concluir a calibração de sensibilidade
2. Interruptor de câmera: olhe para a câmera > execute o movimento desejado e mantenha a

posição por 2 s > calibração concluída

Passo 3: Controle interativo

1. O sistema inicia a varredura automática (por padrão, varredura por linha)
2. Quando o controle desejado estiver destacado, acione o interruptor para executar a ação de clique
3. Pressione longamente o interruptor por 2 segundos para ativar o menu de contexto (Voltar/Página inicial, etc.)

Menu de recursos de acessibilidade

Esse recurso é um painel de controle flutuante projetado para usuários com deficiências motoras ou dificuldades de coordenação motora fina. Ele permite acessar rapidamente o menu por meio de um botão flutuante na borda da tela, oferecendo uma alternativa de toque único para diversas funções de uso frequente.

O procedimento operacional é o seguinte:

Passo 1: Ativar o menu

16. Caminho: Configurações > Acessibilidade > Menu de recursos de acessibilidade > Ativar atalho
17. Configure o atalho de acesso como botão de acessibilidade (após ativado, um botão flutuante será exibido na borda da tela) / botões de volume (pressione longamente os dois botões de volume por alguns segundos)
18. Toque no botão flutuante ou pressione longamente os botões de volume para iniciar o menu de recursos de acessibilidade

Passo 2: De acordo com as necessidades, toque no ícone da função desejada para executar a operação correspondente

Selecionar para falar

Esse recurso foi desenvolvido especialmente para usuários com deficiência visual, dificuldades de leitura ou dificuldades de aprendizagem. Ao tocar em determinados conteúdos na tela, como imagens ou textos, o sistema profere em voz alta ou descreve o conteúdo correspondente, substituindo assim a visão para ler e-books, e-mails, interfaces de aplicativos e outros.

O procedimento operacional é o seguinte:

Passo 1: Ativação do recurso

11. Caminho: Configurações > Acessibilidade > Selecionar para falar > Ativar atalho
12. Após a ativação, o acesso ao recurso Selecionar para falar aparecerá no Centro de controle

Passo 2: Toque em "Selecionar para falar" no Centro de controle para ativar o recurso

Passo 3: Toque em um conteúdo específico ou arraste o dedo para selecionar vários itens

Passo 4: Toque no botão "Pausar" para interromper a prolação

Configurações de conversão de texto em voz

Esse recurso é o mecanismo central de síntese de voz. Por meio de Configurações > Acessibilidade > Saída de conversão de texto em voz, é possível configurar a velocidade da fala, o tom de voz e o idioma, fornecendo suporte de voz para TalkBack, Selecionar para falar, etc..

Tamanho e texto da exibição

Esse recurso é uma solução de otimização de exibição destinada a usuários com deficiência visual, baixa visão e dificuldades de leitura. Por meio de Configurações > Acessibilidade > Tamanho e texto da exibição, é possível ajustar o tamanho dos elementos da interface, o estilo da fonte e o contraste de cores, o que melhora efetivamente a legibilidade da interface e a precisão das operações. É adequado para cenários como presbiopia, baixa visão, anomalias na visão de cores e ambientes com luz intensa.

Cor e animação

Esse recurso é uma otimização de interação de exibição para grupos com sensibilidade visual e usuários com deficiências cognitivas. Por meio de Configurações > Acessibilidade > Cor e animação, é possível realizar ajustes em várias dimensões, como correção de cor, inversão de cores e remoção de animações, o que ajuda a aliviar efetivamente a fadiga visual e a carga de operação. É adequado para pessoas com distúrbios da percepção de cores, fotossensibilidade, distúrbios do sistema vestibular e baixa visão.

Ampliação de gestos

Esse recurso é uma ferramenta de ampliação instantânea projetada para usuários com baixa visão, oferecendo dois modos: ampliação parcial e ampliação em tela cheia. Ele pode ser ativado através de Configurações > Acessibilidade > Ampliação > Atalho de ampliação e é adequado para situações como a leitura de textos em letras micro-pequenas por usuários com baixa visão ou a utilização de interfaces complexas por idosos, ajudando a resolver de forma eficaz as dificuldades na identificação de detalhes.

Controle de tempo

Esse recurso otimiza a lógica de interação por meio do ajuste do atraso de toque (para evitar toques acidentais) e serve como uma solução essencial de adaptação de interação para pessoas com deficiências funcionais nos membros superiores, como tremores e atrofia muscular. Ele pode ser configurado através de Configurações > Acessibilidade > Controle de tempo.

Controle do sistema

Esse recurso otimiza a lógica de interação para usuários com dificuldades motoras e sensibilidade vestibular, aumentando significativamente a precisão da operação por meio da alternância entre modos de navegação (gestos/botões) e do ajuste da rotação da tela. É adequado para situações como a prevenção de toques acidentais em pessoas com limitações nos membros superiores e a prevenção de tonturas em pessoas com distúrbios do sistema vestibular. É possível configurar através de Configurações > Acessibilidade > Controle do sistema.

Legenda em tempo real

Esse recurso foi desenvolvido especialmente para usuários com deficiência auditiva e em ambientes ruidosos. Ele captura o conteúdo de voz por meio do microfone do dispositivo e áudio da mídia, gerando legendas sincronizadas em tempo real. É adequado para videoconferências, aulas online, reprodução de mídia e outros cenários, resolve de forma eficaz o problema da perda de informações auditivas. Pode ser ativado através de Configurações > Acessibilidade > Legenda em tempo real.

Preferências de legenda

Esse recurso é uma ferramenta de apoio essencial para pessoas com deficiência auditiva e para aprendizes de idiomas, pois melhora a legibilidade das legendas por meio do ajuste do tamanho e do estilo das legendas, entre outros. É adequado para usuários que precisam obter informações em ambientes barulhentos ou que apresentam distúrbios na percepção das cores. Pode ser ativado através de Configurações > Acessibilidade > Preferências de legenda.

Descrição de áudio

Esse recurso permite ouvir descrições em voz alta do conteúdo exibido na tela, ajudando os usuários a compreender momentos-chave da trama nos quais faltam pistas visuais. Trata-se de uma solução de assistência essencial para que pessoas com deficiência visual possam desfrutar de conteúdos audiovisuais em igualdade de condições, mas é aplicável apenas a filmes ou programas de TV que ofereçam suporte a essa configuração. Pode ser ativado através de Configurações > Acessibilidade > Descrição de áudio.

Notificações por flash

Esse recurso oferece uma alternativa de aviso visual para usuários com deficiência auditiva e para aqueles que se encontram em ambientes silenciosos. Quando uma notificação é recebida ou o despertador toca, um sinal de alerta é transmitido por meio de piscar da tela, e o usuário pode personalizar a cor desse piscar. A configuração pode ser feita através de Configurações > Acessibilidade > Notificações por flash.

Aparelhos auditivos

Através de Configurações > Acessibilidade > Aparelhos auditivos, é possível emparelhar diretamente via Bluetooth aparelhos auditivos, implantes cocleares ou outros dispositivos de amplificação de som compatíveis, ajudando usuários com deficiência auditiva a ter uma experiência auditiva mais nítida e estável.

Ajuste de áudio

Esse recurso oferece soluções de otimização acústica para usuários com deficiência auditiva ou distúrbios na percepção auditiva. A configuração pode ser feita através de Configurações > Acessibilidade > Ajuste de áudio: ativar a opção "Áudio mono" permite mixar o som estéreo para uma saída monocal, resolvendo o problema de perda de informações para pessoas com deficiência auditiva em um único ouvido; ao ajustar o "Balanço de áudio" nos canais esquerdo e direito, é possível compensar a perda auditiva assimétrica.

3. Itens a serem melhorados e atribuição de responsabilidades

Os problemas a seguir estão relacionados ao quadro de código aberto do Android, e trabalharemos em conjunto com o Google para resolvê-los:

1. Conflito de gestos: em casos muito raros, o TalkBack apresenta problemas de compatibilidade com gestos de aplicativos de terceiros.
2. Atraso do interruptor de câmera: a velocidade de resposta do reconhecimento de movimentos faciais diminui em ambientes com pouca iluminação.
3. Precisão da sincronização das legendas: as legendas em mídias de transmissão ao vivo apresentam um atraso de ≤ 1 segundo (devido às limitações da tubulação de processamento de áudio do sistema).

Se você precisar de qualquer assistência relacionada ao produto, entre em contato conosco:

E-mail: servicept@xp-pen.com

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

Заявление о доступности

1. Наши обязательства

Компания Hanvon Ugee Technology Co., Ltd. заявляет, что этот продукт (XPPen Magic Pro 13) и связанные с ним услуги строго соблюдают требования Директивы (ЕС) 2019/882 и стандарта доступности EN 301 549 V3.2.1 и обеспечивают пользователям с инвалидностью равные возможности для самостоятельной работы с устройством. Мы последовательно следуем принципу инклюзивного дизайна, чтобы пользователи с нарушениями зрения, слуха, двигательных функций и когнитивными нарушениями могли эффективно пользоваться основными функциями.

2. Реализация функций доступности

В продукте реализованы следующие функции доступности:

Быстрое включение специальных возможностей

Плавающая кнопка на экране позволяет быстро запускать заданные вспомогательные функции, что особенно важно для пользователей с нарушениями двигательных функций, зрения и слуха в экстренных ситуациях.

TalkBack

Чтобы включить помощь при нарушениях слуха, перейдите в раздел **«Настройки > Специальные возможности > TalkBack»**.

Switch Access

Функция предлагает альтернативный способ взаимодействия с устройством для пользователей с нарушениями двигательных функций. С помощью внешних физических переключателей, Bluetooth-устройств или движений лица можно управлять устройством, не касаясь экрана.

Порядок действий:

Шаг 1. Включение функции

1. Откройте раздел **«Настройки > Специальные возможности > Switch Access»**.
2. Включите переключатель **«Использовать Switch Access»**.
3. Выберите тип основного переключателя (USB, Bluetooth или камера)

Шаг 2. Калибровка переключателя

1. Физический переключатель: для калибровки чувствительности кратко нажмите его 3 раза
2. Переключатель-камера: расположитесь лицом к камере, выполните нужное движение и

удерживайте его 2 с — калибровка будет завершена

Шаг 3. Управление

1. Система автоматически запускает сканирование (по умолчанию — построчное). 2. Когда нужный элемент выделится, активируйте переключатель, чтобы выполнить нажатие. 3. Чтобы открыть контекстное меню (Назад, Главный экран и т. д.), удерживайте переключатель 2 с.

Меню специальных возможностей

Плавающая панель управления для пользователей с нарушениями двигательных функций или затруднениями при выполнении точных движений. Меню быстро открывается плавающей кнопкой у края экрана и позволяет одним касанием выполнять часто используемые действия.

Порядок действий:

Шаг 1. Активация меню

19. Путь: Настройки > Специальные возможности > Меню специальных возможностей > Быстрое включение
20. В качестве способа быстрого включения выберите кнопку специальных возможностей (после включения у края экрана появится плавающая кнопка) или кнопки громкости (одновременно удерживайте обе кнопки громкости несколько секунд)
21. Чтобы открыть меню специальных возможностей, нажмите плавающую кнопку или удерживайте кнопки громкости

Шаг 2. Нажмите значок нужной функции

Озвучивание при нажатии

Функция предназначена для пользователей с нарушениями зрения, дислексией или трудностями в обучении. При нажатии на изображение, текст или другой элемент экрана система зачитывает или описывает его вслух, что позволяет воспринимать электронные книги, письма и интерфейс приложений без чтения с экрана.

Порядок действий:

Шаг 1. Включение функции

13. Путь: Настройки > Специальные возможности > Озвучивание при нажатии > Быстрое включение
14. После включения в центре управления появится значок функции

Шаг 2. Чтобы активировать функцию, нажмите «Озвучивание при нажатии» в центре управления

Шаг 3. Нажмите нужный элемент или проведите пальцем, чтобы выбрать несколько элементов

Шаг 4. Чтобы остановить чтение, нажмите кнопку «Пауза»

Синтез речи

Основной механизм синтеза речи. В разделе «Настройки > Специальные возможности > Синтез речи» можно задать скорость речи, тон, язык и другие параметры. Синтезированная речь используется функциями TalkBack, «Озвучивание при нажатии» и др.

Размер экрана и текста

Функция оптимизирует отображение для пользователей с нарушениями зрения, слабым зрением и трудностями при чтении. В разделе «Настройки > Специальные возможности > Размер экрана и текста» можно изменить размер элементов интерфейса, стиль шрифта и контрастность, что заметно улучшает читаемость и точность управления. Функция полезна при возрастной дальнозоркости, слабом зрении, нарушениях цветового восприятия, а также при ярком освещении.

Цвет и движение

Функция оптимизирует отображение и взаимодействие для пользователей с повышенной зрительной чувствительностью и когнитивными нарушениями. В разделе «Настройки > Специальные возможности > Цвет и движение» можно настроить коррекцию цвета, включить инверсию цветов, отключить анимацию и изменить другие параметры, что снижает зрительное утомление и нагрузку при работе с устройством. Функция полезна при нарушениях цветового восприятия, светочувствительности, вестибулярных нарушениях и слабом зрении.

Жесты увеличения

Инструмент мгновенного увеличения для пользователей со слабым зрением. Поддерживаются два режима: увеличение части экрана и всего экрана. Функция включается в разделе «Настройки > Специальные возможности > Увеличение > Быстрое включение увеличения». Она помогает пользователям со слабым зрением читать мелкий текст, а пожилым людям — работать со сложным интерфейсом, когда трудно различить детали.

Управление временем

Функция позволяет настроить задержку касания (защита от случайных нажатий). Это основное средство адаптации управления для людей с нарушениями функций верхних конечностей, например при треморе или мышечной атрофии. Настройка выполняется в разделе «Настройки > Специальные возможности > Управление временем».

Системное управление

Функция оптимизирует взаимодействие для пользователей с нарушениями двигательных функций и вестибулярной чувствительностью. Переключение режима навигации (жесты или кнопки) и настройка поворота экрана заметно повышают точность управления. Функция помогает избежать случайных нажатий при ограниченной подвижности верхних конечностей, а при вестибулярных нарушениях — головокружения. Настройка выполняется в разделе «Настройки > Специальные возможности > Системное управление».

Автоматические субтитры

Функция предназначена для пользователей с нарушениями слуха, а также для использования в шумной обстановке. Речь захватывается микрофоном устройства или из воспроизводимого аудио, и субтитры создаются синхронно в реальном времени. Функция полезна на видеоконференциях, онлайн-занятиях и при воспроизведении медиаконтента, когда звуковая информация недоступна. Включается в разделе «Настройки > Специальные возможности > Автоматические субтитры».

Настройки субтитров

Основной вспомогательный инструмент для пользователей с нарушениями слуха и изучающих иностранные языки. Изменение размера, стиля и других параметров субтитров повышает их читаемость. Функция полезна для восприятия информации в шумной обстановке и при нарушениях цветового восприятия. Настраивается в разделе «Настройки > Специальные возможности > Настройки субтитров».

Аудиодескрипция

Функция позволяет прослушивать голосовое описание происходящего на экране и помогает понять ключевые моменты сюжета, не сопровождающиеся звуковыми подсказками. Это основное вспомогательное средство, благодаря которому пользователи с нарушениями зрения могут наравне с другими смотреть фильмы и телепередачи. Функция доступна только для фильмов и телепередач, поддерживающих аудиодескрипцию. Включается в разделе «Настройки > Специальные возможности > Аудиодескрипция».

Уведомления со вспышкой

Функция предлагает визуальную альтернативу звуковым сигналам для пользователей с нарушениями слуха, а также в ситуациях, когда звук выключен. При получении уведомления или срабатывании будильника экран мигает. Цвет мигания можно выбрать.

Настройка выполняется в разделе «Настройки > Специальные возможности > Уведомления со вспышкой».

Слуховые аппараты

В разделе «Настройки > Специальные возможности > Слуховые аппараты» можно напрямую подключить по Bluetooth совместимые слуховые аппараты, кохлеарные импланты и другие устройства усиления звука, чтобы пользователи с нарушениями слуха получали более четкий и стабильный звук.

Настройка звука

Функция оптимизирует звук для пользователей с нарушениями слуха и слухового восприятия. Настройка выполняется в разделе «Настройки > Специальные возможности > Настройка звука». Параметр «Монофонический звук» объединяет стереоканалы в один, чтобы пользователи, слышащие одним ухом, не теряли информацию. С помощью параметра «Баланс звука» можно отрегулировать громкость левого и правого каналов и компенсировать асимметричную потерю слуха.

3. Известные ограничения и ответственность

Следующие проблемы обусловлены ограничениями платформы Android с открытым исходным кодом. Мы работаем над их устранением совместно с Google: 1. Конфликт жестов: в редких случаях возможны проблемы совместимости TalkBack с жестами сторонних приложений. 2. Задержка переключателя-камеры: при слабом освещении распознавание движений лица замедляется. 3. Точность синхронизации субтитров: в трансляциях субтитры отстают не более чем на 1 с (из-за ограничений системного конвейера обработки звука).

Если вам нужна помощь с продуктом, свяжитесь с нами:

Эл. почта: serviceru@xp-pen.com

Сайт: www.xp-pen.ru