SCHULWERK DIGITAL
Organisation weitergedacht.

COMMS-TEK RANGER™

FÜR SCHULEN, HOCHSCHULEN UND PRÜFUNGSZENTREN

Gleiche Chancen.

Chancengleichheit in Prüfungen wiederherstellen.

Damit die eigene Leistung zählt. Der Ranger unterstützt Prüfungsverantwortliche dabei, unerlaubte digitale Hilfsmittel anhand ihrer Funksignale zu erkennen.

Der Frequenzdetektor empfängt die von Mobilgeräten ausgesendeten Funksignale und zeigt deren Art und Stärke an. Das Gerät arbeitet passiv und greift nicht auf Geräteinhalte zu.



Originalgerät: internationale Displayansicht.

RANGER

MOBILFUNK. WLAN. BLUETOOTH.

Ein passiver Funkscanner. Deutsche Firmware. Beratung und Vorführung durch Schulwerk Digital.

Der Ranger mit deutscher Firmware exklusiv bei Schulwerk Digital

01 / NUTZEN

Eine Prüfung.
Gleiche Regeln.

Prüfungen sollen zeigen, was Prüfungsteilnehmende selbst leisten.
Unerlaubte digitale Hilfsmittel können diese Vergleichbarkeit unterlaufen.

Für Klassenarbeiten, Hochschulklausuren sowie Abschluss- und Zertifizierungsprüfungen.



Der Ranger mit Richtantenne und Tischständer.

DIGITALE HILFSMITTEL

Smartphones, Smartwatches und vernetzte Kleingeräte ermöglichen Zugriff auf Informationen, Kommunikation und KI. Auch ein abgegebenes Smartphone schließt weitere Geräte nicht aus.

DER RANGER IM EINSATZ

Der Ranger macht erkannte Funkaktivität sichtbar und unterstützt die Aufsicht beim Einordnen von Signalen. Mit Rundstrahl- und Richtantenne lässt sich zwischen Raumprüfung und räumlichem Eingrenzen einer Signalquelle wechseln.

Eigene Leistung

Drei Funkarten gleichzeitig
Der Detektor erkennt Mobilfunk sowie WLAN, Bluetooth Classic und Bluetooth Low Energy. Mobilfunk wird über größere Distanz erfasst; der Nahbereich unterstützt das Eingrenzen von WLAN- und Bluetooth-Signalen.

Auch Geräte im Bereitschaftsbetrieb
Das Gerät erfasst Funkaktivität von Smartphones, Tablets, Smartwatches, Hotspots, Smart Glasses und kabellosen Ohrhörern. Auch gerade nicht bediente Geräte können Signale senden und dadurch erkennbar sein.

Im Prüfungsalltag.



Der Ranger mit Rundstrahlantenne.

240 g ohne Antenne. Bis zu acht Stunden Akkubetrieb; am Netz ist Dauerbetrieb möglich.

01 Den leeren Raum vorbereiten

Mit dem Ranger vor Prüfungsbeginn den leeren Raum auf Funkaktivität prüfen. Vergessene oder abgelegte Smartphones, Smartwatches und Bluetooth-Geräte können so erkannt werden. Eigene Empfindlichkeitsprofile erleichtern die Anpassung an den jeweiligen Raum.

02 Die Prüfung begleiten

Das Gerät begleitet die Prüfung durch Erkennung von Mobilfunk-, WLAN- und Bluetooth-Aktivität. Anzeigen der Signalstärke sowie Ton und Vibration melden erkannte Signale. Ton, Vibration und Displayhelligkeit sind anpassbar; ein lautloser Betrieb ist möglich.

03 Signalen gezielt nachgehen

Mit der Nahbereichserkennung und der Richtantenne des Detektors lässt sich die Signalquelle räumlich eingrenzen. Das Gerät erkennt Funkaktivität und greift nicht auf Geräteinhalte zu. Weitere Schritte regelt die zuständige Prüfungseinrichtung; ein Signal allein belegt keine individuelle Täuschung.

Deutsche Firmware.

Kein Ereignisprotokoll

Beim Ranger mit deutscher Firmware entfallen die umfangreichen Protokollfunktionen der internationalen Ausführung. Es werden keine automatischen oder manuellen Ereignislisten geführt.

Ein löschbarer Screenshot

Ein Ausschlag auf dem Display lässt sich mit Datum und Uhrzeit als Bildschirmfoto festhalten. Dieser einzelne Screenshot ist jederzeit löschbar.

Deutsche Menüführung

Die deutsche Menüführung des Geräts umfasst Anzeigen und Einstellungen. Empfindlichkeit, Alarmierung und Display lassen sich an den jeweiligen Einsatz anpassen.

Kein Personenbezug

Der Detektor speichert keine Daten, mit denen Prüfungsteilnehmende identifiziert werden können. Der Einsatz wird in das Einsatz- und Datenschutzkonzept der jeweiligen Einrichtung eingebettet.

Alles dabei.

78 × 124 × 28 mm

B × H × T / 240 g ohne Antenne / bis zu 8 h Akkulaufzeit

Signalarten

Mobilfunk, WLAN, Bluetooth Classic und Bluetooth Low Energy gleichzeitig.

Reichweite*

Mobilfunk: außen bis 100 m, innen bis 50 m. WLAN/Bluetooth: bis 3 m.

Frequenz & Empfindlichkeit

600 MHz bis 5,9 GHz; −75 dBm.

Einstellungen & Profile

Empfindlichkeit: 0 = aus, 1–9 = niedrig bis hoch. Eigene Profile anlegen und in der Auswahlliste ein- oder ausblenden. Regionale Frequenzprofile per USB aktualisierbar.

Display & Alarm

IPS-Farbdisplay mit Touchbedienung, bei Sonnenlicht ablesbar; Helligkeit einstellbar. Signalstärke mit Schwellenwert, Ton und Vibration.

Akku & Stromversorgung

Interner Lithium-Polymer-Akku; bis 8 Stunden Laufzeit, 5 Stunden Ladezeit. USB-C: 5 V, 2 A. Dauerbetrieb am Netz möglich.

Antennen & Aufstellung

Rundstrahlantenne, handgeführte Richtantenne und Tischständer inklusive. Externer SMA-Anschluss; Hand- und Tischbetrieb.

Gehäuse & Temperatur

Kunststoff mit weicher Silikon-Schutzhülle; −30 bis +35 °C.

Deutsche Firmware

Deutsche Menüführung, kein Ereignisprotokoll. Ein jederzeit löschbarer Screenshot mit Datum und Uhrzeit. Einzelheiten auf Seite 3.

Erkennung setzt ausgesendete Funksignale voraus. Ausgeschaltete Smartphones können bei aktiver Offline-Ortung erkennbar sein; dies hängt von Gerät, Betriebssystem und Einstellungen ab.

* Reichweiten abhängig von Signalstärke, räumlicher Umgebung, Antenne, vorhandenen Störsignalen und weiteren äußeren Faktoren. Technische Daten nach dem Hersteller-Produktblatt; ergänzender Erkennungshinweis laut Hersteller-Webseite.

Lernen wir uns kennen.

kontakt@schulwerk.digital

Der Ranger mit deutscher Firmware exklusiv bei Schulwerk Digital

Beratung & Vorführung · Preis auf Anfrage · Bestellbar ab 11. Januar 2027

Schulwerk Digital berät zum Ranger, bietet Vorführungen und begleitet die Einführung. Für den schulischen Einsatz erhalten Schulen mit der Bestellung Mustervorlagen für Einsatz- und Datenschutzkonzept, Schülerinformation und Dienstanweisung. Schulbezogen anpassen und mit Datenschutzbeauftragten und Schulaufsicht prüfen. Keine Rechtsberatung.