Robustes KI-Tablet »Durabook R12« für den Einsatz vor Ort

Artikel vom **25. November 2026**
ITK und Dienstleistungen

Durabook bringt mit dem »R12« ein robustes 12,2-Zoll-Tablet für Edge-KI in Feuerwehr, Rettungswesen, Field Service, Industrie und Verteidigung. Es verarbeitet Kamera-, Sensor- und Systemdaten lokal und soll auch bei instabiler Verbindung einsatzfähig bleiben.



Das robuste Tablet liefert auch unter anspruchsvollen Bedingungen lokale Datenverarbeitung und KI-Unterstützung am Einsatzort. (Bild: Durabook)

Die robuste Active-Edge-AI-Plattform ist für Umgebungen gedacht, in denen Konnektivität nicht durchgehend verfügbar ist. Einsatzkräfte können Daten von Kameras, Sensoren und angebundenen Systemen direkt vor Ort auswerten – etwa im Einsatzfahrzeug, im Freien, in der technischen Wartung oder in industriellen Anwendungen. Ziel ist es, Informationen ohne Umweg über stabile Netzverbindungen

nutzbar zu machen. **KI-Rechenleistung direkt am Edge** Als Recheneinheit kommt ein »Intel® Core™ Ultra Series 3«-Prozessor auf Basis von »Panther Lake« zum Einsatz. CPU, GPU und NPU liefern zusammen eine KI-Leistung von bis zu 180 TOPS. Für Bild- und Videoanwendungen lässt sich das Gerät optional mit einer dedizierten »NVIDIA® RTX™ 2000 Ada«-Grafik ausstatten. In dieser Konfiguration steigt die KI-Leistung laut Herstellerangabe auf bis zu 412 TOPS. Das 12,2-Zoll-WUXGA-Display mit 1920 x 1200 Pixeln nutzt »DynaVue®«-Technologie und erreicht eine Helligkeit von bis zu 1.200 Nits. Dadurch soll es auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut ablesbar bleiben. Der Bildschirm sitzt in einem kompakten Gehäuse und bietet Platz für Karten, Bilder, Live-Video, Sensordaten und weitere Informationsebenen. Optional steht ein 10-Punkt-kapazitives Multi-Touch-Panel mit vier Modi für Handschuh, Stift, Wasser und Finger zur Verfügung. Zusätzlich wird das »Microsoft Pen Protocol 2.0« für aktive Stifteingabe unterstützt. **Konnektivität und Erweiterungen** Für kabelgebundene Verbindungen sind zwei »Thunderbolt 4«-Anschlüsse, ein »USB 3.2 Gen 2«-Port Typ A sowie ein 2,5-GbE-LAN-Port per RJ-45 vorgesehen. Optional lassen sich ein zweiter LAN-Port, eine serielle RS-232-Schnittstelle und weitere Erweiterungen integrieren. Drahtlos unterstützt das Tablet 5G und 4G LTE, »Wi-Fi 7«, »Bluetooth 6.0« und GPS. Dual-SIM mit Nano-SIM und eSIM ist ebenfalls vorgesehen. Die lokale Verarbeitung umfasst laut Mitteilung auch 4K- und 8K-Videomaterial. Damit eignet sich das Gerät für Anwendungen, bei denen Einsatzkräfte oder Serviceteams Bilddaten, Sensordaten und Maschineninformationen vor Ort zusammenführen. Als Beispiele nennt die Mitteilung Feuerwehr- und Rettungseinsätze mit Gebäudeplänen, Wärmebilddaten und Sensorwerten, technische Wartung mit Maschinen- und Kameradaten sowie Verteidigungsanwendungen mit Karten-, Sensor- und Drohnenbilddaten. Funktionen wie Objekterkennung, Warnhinweise oder Routenführung werden dabei softwarebasiert umgesetzt. **Akkus, Sicherheit und Robustheit** Das Dual-Akku-Design erlaubt den Wechsel der Akkus; mit optionaler Hot-Swap-Funktion ist dies ohne Herunterfahren möglich. Mit zwei Hochkapazitätsakkus wird eine Laufzeit von bis zu 20 Stunden angegeben. Für spezielle Aufgaben können über modulare I/O-Erweiterungen unter anderem Barcode-Scanner, Magnetstreifenleser, Smartcard-Leser sowie RFID-/NFC-Leser ergänzt werden. Für sicherheitsrelevante Anwendungen ist ein TPM-2.0-Modul serienmäßig integriert. Optional sind »Intel® vPro™« und ein Fingerabdruckscanner erhältlich. Eine 5,0-MP-IR-Kamera für »Windows Hello« und eine 13-MP-Rückkamera, beide mit dynamischer Blende, gehören ebenfalls zur Ausstattung. Unterstützt werden außerdem »Windows 11 Secured-Core-PC« und ein Quick-Release-SSD-Design. Das Gehäuse erfüllt den Standard MIL-STD-810H, einschließlich Falltests aus 1,83 m Höhe, und ist nach IP66 gegen Staub und starkes Strahlwasser geschützt. Zusätzlich werden MIL-STD-461G für elektromagnetische Verträglichkeit sowie ANSI/UL C1D2 für explosionsgefährdete Bereiche genannt. Der angegebene Betriebstemperaturbereich reicht von -29 °C bis 63 °C. Mit einer abnehmbaren, hintergrundbeleuchteten Tastatur kann das Tablet außerdem als 2-in-1-PC genutzt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag