

Wearable-Lösung

für Mobilcomputer Dolphin 70e

Eine Freihand-Mobilcomputerlösung eröffnet zahlreiche Möglichkeiten zur Steigerung der Effizienz und der Senkung von Arbeitskosten im gesamten Unternehmen, ob bei der Kommissionierung von Kleinteilen, der Bearbeitung großer Pakete, der Sortierung, der LKW-Beladung usw.; immer dann also, wenn der Einsatz beider Hände gefragt ist. Bisher waren dazu ein spezielles Wearable-Gerät und eine Anpassung von Anwendungen und Prozessen an die eingeschränkte Benutzeroberfläche erforderlich. Die Verwendung des robusten, industrietauglichen Dolphin 70e in Kombination mit speziellem Wearable-Zubehör ermöglicht Ihnen jetzt völlig neue Möglichkeiten für freihändiges Arbeiten. Dank großem Display, flexiblen Touchscreen-Tastenfeldern und WEH 6.5-Architektur können bestehende Anwendungen jetzt freihändig eingesetzt werden. Ohne jeden Neuentwicklungsaufwand!

Das leichte Wearable-Zubehör bietet mehr Komfort und verbesserte Reinigungsmöglichkeiten im Vergleich zu herkömmlichen Wearables. Die Armbänder aus Gummi im Stil eines Uhrenarmbands geben bei Armbewegungen leicht nach, jedoch ohne sich zu lockern, sodass das Gerät nicht nach unten rutscht oder sich um den Arm dreht. Das Gummimaterial ist schweißabweisend und lässt sich problemlos zwischen den Arbeitsschichten reinigen. Alle Komponenten sind aus Sicherheitsgründen abnehmbar und können schnell zwischen der rechten und der linken Hand getauscht werden. Das System unterstützt kabelgebundene oder per BT angeschlossene Ringscanner und stellt eine zuverlässige Audioschnittstelle für Honeywell-Kopfhörer zur Verfügung. Das gesamte D70e-Standardzubehör wie Ladestationen und Akkuladegeräte mit vier Schächten ist verfügbar.

Mehrere Softwareerweiterungen wurden implementiert, um die Nutzung als Wearable-Gerät noch anwenderfreundlicher zu gestalten. Die Kopplung von BT-Ringscannern ist jetzt so einfach wie das Scannen eines Barcodes. Mithilfe spezieller verfügbarer APIs lässt sich die Performance von Voice-Anwendungen bei der Stimmerkennung und die Audioqualität für den Benutzer optimieren. Mit dem integrierten Tastatur-Designer können Popup-Tastenfelder erstellt werden, die speziell auf den jeweiligen Arbeitsablauf abgestimmt sind. Die passende Tastatur kann vom Anwender über Hot Keys, von einer lokalen Anwendung über eine API oder von einem Telnet-Host über spezielle Befehle an die Terminal-Emulations-Software aufgerufen werden. So steht immer eine auf das jeweilige Arbeitsumfeld zugeschnittene Tastatur zur Verfügung, und dem Anwender werden nur diejenigen Tasten angezeigt, die für den jeweiligen Zweck benötigt werden.



Ein neuer Ansatz für die freihändige Nutzung von Mobilcomputern – sichern Sie sich die Vorteile, und sparen Sie sich die Kosten und Mühen der Neugestaltung und Neuentwicklung von Prozessen und Anwendungen.

Merkmale

- **Freihändiges Arbeiten ohne Neuentwicklungsaufwand:** Nutzen Sie vorhandene Anwendungen für die Wearable-Lösung, kein Umschreiben erforderlich.
- **Vielseitiges Gerät:** Vielseitigkeit statt Spezialisierung. Nutzen den Sie den D70e für verschiedene Aufgaben in unterschiedlichen Arbeitsumgebungen, oder setzen Sie für mehrere Industrieanwendungen ein einzelnes vielseitiges Standardgerät ein, das freihändiges Arbeiten ermöglicht.
- **Großes, scharfes Display:** Das 4,3"-Display mit kapazitivem Touchscreen lässt sich hervorragend ablesen, bietet reichlich Platz für Daten und Tastenfelder und ist herkömmlichen Wearable-Displays weit überlegen.
- **Leichtgewicht:** Das Gesamtgewicht der Wearable-Lösung von Honeywell liegt unter dem Gewicht von herkömmlichen Wearable-Computern.
- **Flexibles Tastaturlayout:** Dank Touchscreen-Tastenfeldern und dem integrierten Tastatur-Designer stellen Sie nur diejenigen Tasten bereit, die der Anwender für seine jeweilige Arbeit auch wirklich benötigt. Dies lässt sich über eine lokale Anwendung, Hot-Keys oder eine Telnet-Host-Anwendung steuern.
- **Armband im Uhrenarmband-Stil:** Verbesserter Komfort und hygienisch unbedenklich. Die Gummi-Armbänder sind bequem, verhindern ein Verrutschen oder eine Drehung des Geräts um den Arm und sind schweißabweisend. Einfache Reinigung.

Wearable-Lösung von Honeywell – Technische Spezifikationen

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (L x B x H)	D70e mit Standardakku:	134 mm x 73 mm x 18 mm
	D70e mit Hochleistungsakku:	134 mm x 73 mm x 23,9 mm
	Einschubaufsatz zur Befestigung am Arm:	141 mm x 83 mm x 38 mm
	Kabelgebundener Laser-Ringscanner:	48 mm x 28 mm x 28 mm
	Kabelgebundener Ringscanner mit Imaging-Funktion:	48 mm x 28 mm x 33 mm
Gewicht	D70e-Standardakku:	204 g
	D70e-Hochleistungsakku:	244 g
	Kabelgebundener Laser-Ringscanner:	65 g
	Kabelgebundener Ringscanner mit Imaging-Funktion:	79 g
	Einschubaufsatz und Armband:	163 g

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0–95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Sturzfestigkeit	Übersteht wiederholtes Herabfallen auf Beton aus 1,2 m Höhe in allen Aufschlagpositionen und innerhalb des gesamten Betriebstemperaturbereichs (Standard- und Hochleistungsakku)
Schleudertest	Übersteht mehr als 1000 Umdrehungen (0,5 m) nach IEC 60068-2-32 (Standardakku) (nicht bei Befestigung im Einschubfach) Übersteht mehr als 300 Umdrehungen (0,5 m) nach IEC 60068-2-32 (Hochleistungsakku) (nicht bei Befestigung im Einschubfach)
Elektrostatische Entladung	±15 kV Luft, ±8 kV Kontakt
Schutzart	Erfüllt laut unabhängiger Zertifizierung IP54-Standards in Bezug auf das Eindringen von Feuchtigkeit und Partikeln (IP67 außerhalb des Einschubfachs)

Systemarchitektur

Prozessor	1-GHz-Einkernprozessor, TI OMAP
Betriebssystem	Microsoft® Windows® Embedded Handheld 6.5
Arbeitsspeicher	512 MB RAM x 1 GB FLASH
Display	4,3" WVGA (480 x 800), extrem hell, auch bei Sonnenlicht lesbar
Touchscreen	Kapazitiver Touchscreen, mit Zwei-Finger-Gesten bedienbar, Verbund-Display für verstärkte Widerstandsfähigkeit und bessere Lesbarkeit bei Sonnenlicht
Tastatur	Separate Scan-Taste, 4 programmierbare Tasten, Lautstärketasten, seitliche Scan-Taste, virtuelle Tastatur (Honeywell Virtual Keypad™) und Tastaturerstellungsfunktion (Keypad Creator™)
Audio	Lautsprecher, zwei digitale Array-Mikrofone mit Echo- und Geräuschunterdrückung
E/A-Anschlüsse	Mikro-USB, 3,5 mm-Kopfhörer (bei Befestigung im Einschubfach nicht zugänglich) Mikrofon/Kopfhörer-Kombiklinkenanschluss, doppelt isoliert
Kamera	5 Megapixel-Kamera mit Autofokus und Blitz (bei Befestigung im Einschubfach nicht zugänglich)
Sensoren	Beschleunigungs-, Vibrations-, Umgebungslicht- und Näherungssensor
Speichererweiterung	Für den Benutzer zugänglicher microSD-Steckplatz (SDHC-kompatibel). Informationen zu kompatiblen Speicherkarten können Sie bei Ihrem Honeywell-Vertreter erfragen.
Akku	Standardakku: Lithium-Ionen-Akku, 3,7 V, 1670 mAh; Hochleistungsakku: Lithium-Ionen-Akku, 3,7 V, 3340 mAh
Akkulaufzeit	Laser, Standardakku: 6 Std., Hochleistungsakku: 12 Std. (Scannen und Datenversand über WLAN alle 10 Sek.) 2D-Imager, Standardakku: 4 Std., Hochleistungsakku: 8 Std. (Scannen und Datenversand über WLAN alle 10 Sek.)
Dekodierung	Separater Imager für die Dekodierung von Standard-1D- und 2D-Barcode-Symbolen (bei Befestigung im Einschubfach nicht zugänglich)
Kabelgebundener Ringscanner	Standardbereich-Laser, Standardbereich 2D-Imager mit verbesserter Beleuchtung durch weiße LED
Entwicklungsumgebung	Honeywell SDK für Microsoft® Windows® Embedded Handheld 6.5
HSM-Anwendungssoftware	Honeywell Powertools® und Demos, Remote MasterMind™ for Mobility zur Geräteverwaltung per Fernzugriff RFTerm- und ETE-Terminalemulation Tool-Paket zur Tastenfeld-Entwicklung Tools für die Bereitstellung individueller Tastenfelder
Garantie	1 Jahr Herstellergarantie

Wireless-Verbindung

WLAN	IEEE 802.11 a/b/g/n; Wi-Fi™-zertifiziert
WLAN-Sicherheit	WEP 802.1x, LEAP, TKIP, MD5, EAP-TLS, WPA-PSK, WPA v2.0, PEAP, CCXv4
WPAN	2,4 GHz (ISM-Band), adaptive Frequenzsprungtechnik, Bluetooth® v4.0; Klasse 1.5, 10 m Sichtlinie

Microsoft, Windows und das Windows-Logo sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation. Die Bluetooth-Marken sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc., USA, und sind an Honeywell International Inc. lizenziert.

Eine vollständige Liste aller Konformitätsanerkennungen und -zertifikate finden Sie unter www.honeywellaidc.com/compliance.

Eine vollständige Liste aller unterstützten Barcode-Symbole finden Sie unter www.honeywellaidc.com/symbologies.

Honeywell Scanning & Mobility

Eisenheimerstr. 43
80687 München, Germany
Tel.: +49 89 890 19 156
Fax: +49 89 890 19 200
www.honeywell.com