



Mobiler Computer

Modellreihe BT-A700

Sehr große Reichweite

2,5 cm bis 10 m



Modellreihe **BT-A700**

Sehr große Reichweite bei hoher Geschwindigkeit

Min. Leseabstand

2,5 cm *

2 m

Mobiler Computer
Modellreihe BT-A700



Max. Leseabstand

10 m*

Sehr große Reichweite und höhere Geschwindigkeiten für eine höhere Arbeitseffizienz

Dieses Full-Range-Modell ist in der Lage, Codes aus einem Mindestabstand von 2,5 cm genauso präzise zu lesen wie aus einem Abstand von maximal 10 m. So können die Anwender Codes nicht nur ruhend, sondern auch in der Bewegung zuverlässig erfassen und damit eine höhere Produktivität erzielen.

Komfortable Einhandbedienung

Der Codeleser lässt sich leicht auf das Ziel richten und liegt dank seiner ergonomischen Griffform sehr bequem in der Hand. Wir haben das bisher gängige Design mit intuitiv bedienbaren Tasten kombiniert, die eine Einhandbedienung ermöglichen.



* Dieser Codeleser kann Codes in einem Mindestabstand von 2,5 cm bei Barcodes mit der kleinsten Strichbreite von 0,5 mm und in einem Maximalabstand von 10 m bei Barcodes mit der kleinsten Strichbreite von 1,5 mm scannen.

Produktivitätssteigerung durch starke Leseleistung



Vorher – Vom Gabelstapler steigen, um zu scannen



Nachher – Direkt vom Gabelstapler aus scannen

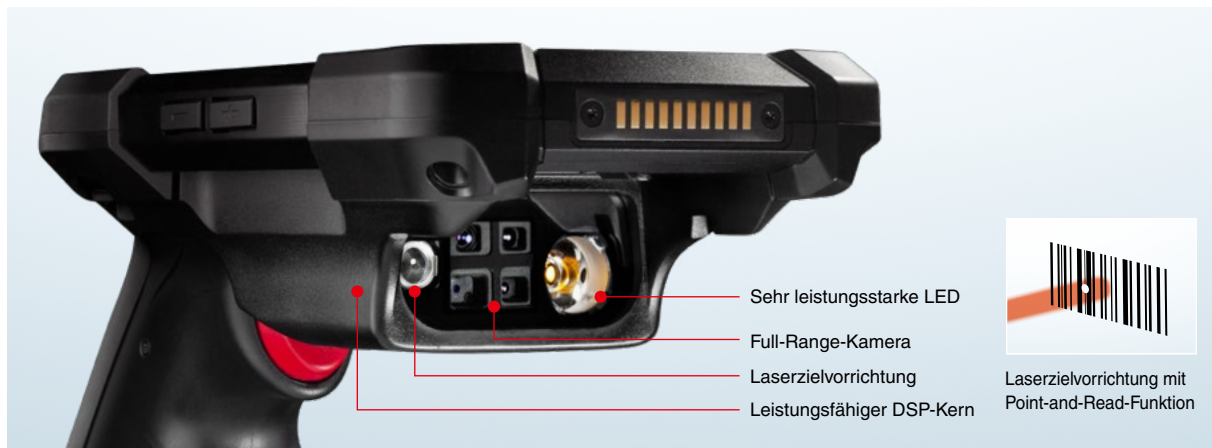


Vorher – Nicht lesbar wegen Faltenbildung



Nachher – Lesbar auch bei Faltenbildung

Kombination aus Full-Range-Kamera und sehr schnellem Dekodierungsverfahren



■ Full-Range-Kamera

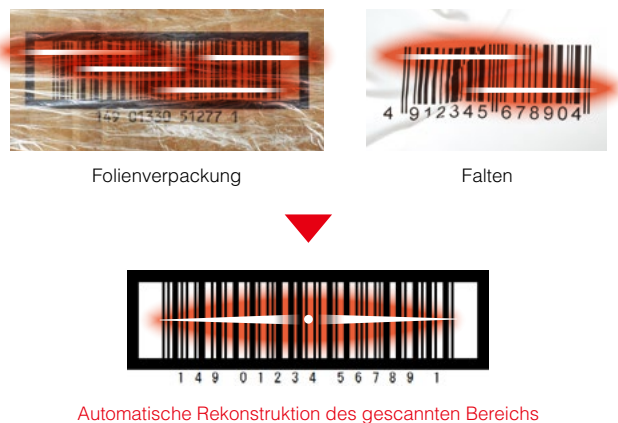
KEYENCE hat eine eigene Full-Range-Kamera entwickelt, die in der Lage ist, Codes im optimalen Brennpunkt vom Nah- bis zum Fernbereich zu erfassen. Dadurch ist es möglich, Codes über die gesamte Reichweite zu lesen.

■ 4-fach-Verarbeitung durch DSP

Der leistungsfähige DSP-Kern kann vier Arbeitsgänge parallel ausführen. Dies ermöglicht die Verarbeitung des nächsten aufgenommenen Bildes, ohne auf das Ende des Dekodierungsprozesses zu warten. Somit ist eine viermal schnellere Arbeitsgeschwindigkeit möglich.

Anspruchsvolle Codes zuverlässig lesen

Der von KEYENCE entwickelte Bildverarbeitungsalgorithmus ermöglicht ein zuverlässiges Lesen auch bei qualitativ schwachen Codes. Dabei korrigiert der Algorithmus Codes, die verzerrt oder teilweise durch Folie verdeckt sind. Durch schnelles und zuverlässiges Lesen werden höhere Arbeitsgeschwindigkeiten erreicht.



Zeichen und Datumsangaben lesen [BT-OCR1]

Die OCR-Lizenz aktiviert die Funktion zur Zeichenerkennung

Die OCR-Technologie (Optical Character Recognition) von KEYENCE ermöglicht das Lesen verschiedener Zeichen unabhängig von der Schriftart. Arbeitsabläufe können auch optimiert werden, wenn Zeichen statt Codes verwendet werden.

■ Verschiedene Schriftarten

ABC123 *ABC123*

ABC123 ABC123

■ Verschiedene Datumsformate

2025.3.15 **3/15/2025**

25/3/15 **MARCH/15/2025**

Großer 5-Zoll-Bildschirm zur Verbesserung der Arbeitseffizienz



Intuitive Einhandbedienung

Häufig eingegebene Daten und die Bedienung der Funktionstasten können mit einer Hand ausgeführt werden. Somit können Sie alle notwendigen Schritte bei der Datenerfassung, vom Lesen der Codes, über die Eingabe von Mengen bis hin zur Endbestätigung, mit einer Hand durchführen.



Einhandbedienung für höhere Arbeitseffizienz

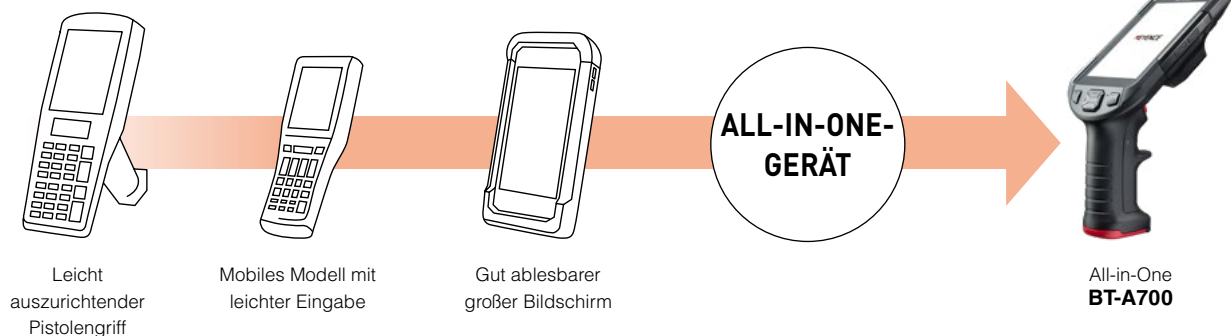
Im Vergleich zu vielen mobilen Computern, bei denen die Bedienung und Dateneingabe zwei Hände erfordert, können Sie all diese Schritte mit dem BT-A700 mit einer Hand durchführen – vom Lesen des Codes über die Eingabe der Menge bis zur Bestätigung.



Alle wesentlichen Vorteile in einem einzigen Gerät

Der BT-A700 vereint die leistungsstarken Funktionen gängiger Modelle in einer schlichten, stromlinienförmigen Form.

Dank des ergonomischen Gerätedesigns ist der BT-A700 sehr einfach auszurichten, einfach zu halten, einfach zu bedienen und bietet ein großes Display, um Ihre Arbeitseffizienz zu verbessern.



Langlebigkeit auch unter anspruchsvollen Arbeitsbedingungen

Kumulierte Stoßfestigkeit

20000 Aufschläge

* Aufschläge aus 30 cm Fallhöhe



Aufprallfestigkeit

2,4 m

* bei Verwendung der Schutzvorrichtung



Stoß- und kratzfest

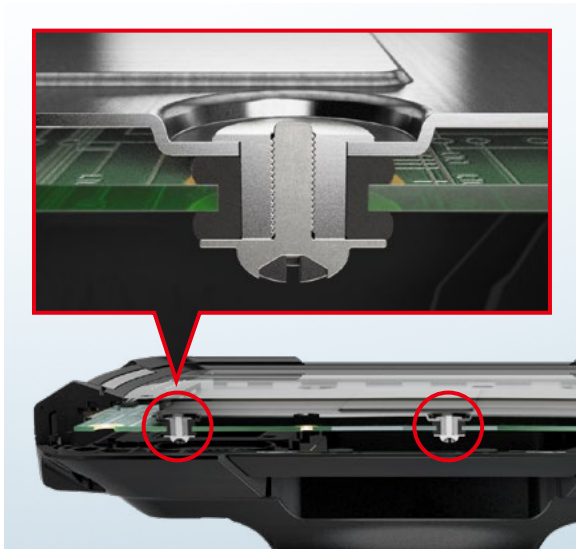
Gorilla Glass



Wasserdicht und staubdicht

Schutzart IP67

Ausgezeichnete Langlebigkeit



Dämpferaufbau

Die Hauptplatine wird zwischen Dämpfern montiert. Dieses schwebende Design schützt vor den Auswirkungen von Stößen.



Metallrahmen

Wichtige Komponenten wie Display und Hauptplatine sind durch ein Metallgehäuse geschützt. Dieser Rahmen verhindert Verformungen durch starke Stöße, um so eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.



Fingerauflage

Der ergonomische Griff verfügt über eine balancierte Fingerauflage, die das Gewicht des Geräts optimal verteilt und ein Herunterfallen vermeidet.



Schutzvorrichtung

Durch die Verwendung einer optionalen Schutzvorrichtung können Sie die Stoßfestigkeit und Beständigkeit erhöhen.

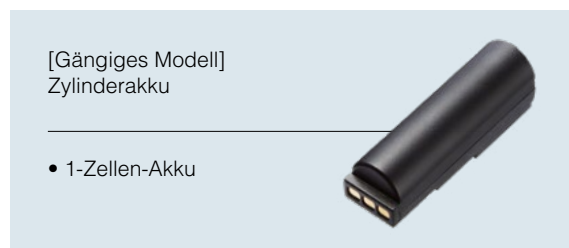
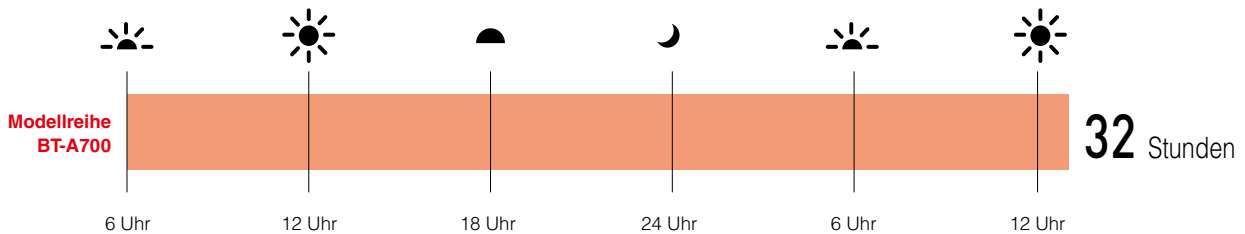
Leistungsfähiger Akku für den Dauerbetrieb



Inklusive 2-Zellen-Akku

Der BT-A700 verfügt über einen leistungsstarken Akku, der auch den Dauerbetrieb ermöglicht. So können Sie das Gerät den ganzen Tag über verwenden, ohne den Akku zwischendurch laden zu müssen.

Darstellung der Akkulaufzeit



Notstromversorgung zur Vermeidung von Betriebsunterbrechungen

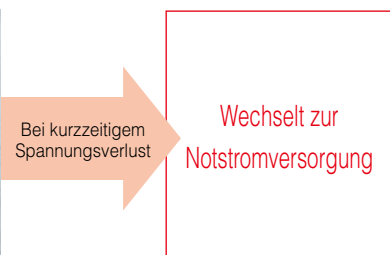
Interne Doppelschichtkondensatoren sind als Notstromversorgung integriert. Das bedeutet, dass der Betrieb auch bei Verlust der Spannungsversorgung oder beim Wechsel des Hauptakkus nicht unterbrochen wird.



Aufprallstöße und andere unerwartete Unfälle

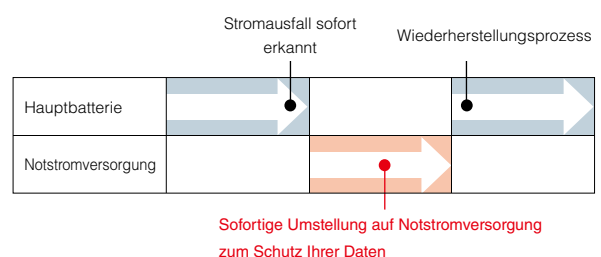


Austauschen des Hauptakkus, während das Gerät noch eingeschaltet ist



Betrieb bei Verlust der Spannungsversorgung

Wenn die Spannungsversorgung des Hauptakkus unterbrochen wird, schaltet der BT-A700 sofort auf die Notstromversorgung um. Dadurch können Sie Ihre Arbeit sofort wieder aufnehmen, ohne das Gerät neu starten zu müssen.



Vereinfachter Implementierungs- und Wartungssupport

BT Management Tool



Geräteüberwachung

Überwachen Sie Ihre Geräte von jedem Standort aus in Echtzeit.

Gerätestatus

Überprüfen Sie, welche Geräte gerade in Benutzung sind.

Verbleibende Akkuleistung

Sehen Sie den Akkustand Ihrer Geräte ein.

The screenshot shows the BT Management Tool interface with three summary cards at the top: '100 /100 Geräte Heute in Betrieb', '0 /100 Geräte Seit mehr als einer Woche nicht verwendet', and '16 /100 Geräte 15 % oder weniger'. Below these is a table with columns: Status, Gerätename, RSSI, Access Point, Batterie, Distanz, Scan-Anzahl, Aktion, Letztes Aktualisierungsdatum, and Protokoll Anzahl / Tag. The table lists six devices (BT-A700_01 to BT-A700_06) with their respective RSSI values, access points (AP1234), battery levels, distances, scan counts, and last update times.

Verbundener Access Point

Stellen Sie fest, mit welchem WLAN Access Point Ihr Gerät gerade verbunden ist.

Schutz gegen Verlieren

Zurückgelassene oder verlegte Geräte können einen Signalton abspielen, um ihr Wiederfinden zu erleichtern.

Fernzugriff

Stellen Sie eine Fernverbindung zu einem mobilen Computer her, um das Gerät zu steuern oder Dateien über ein drahtloses Netzwerk zu übertragen. Der Fernzugriff ermöglicht auch Support und Fehlersuche von einem anderen Standort aus.

Gerätebildschirm

Zeigen Sie den Gerätebildschirm an und führen Sie eine Echtzeit-Fernsteuerung durch.

Dateiübertragung

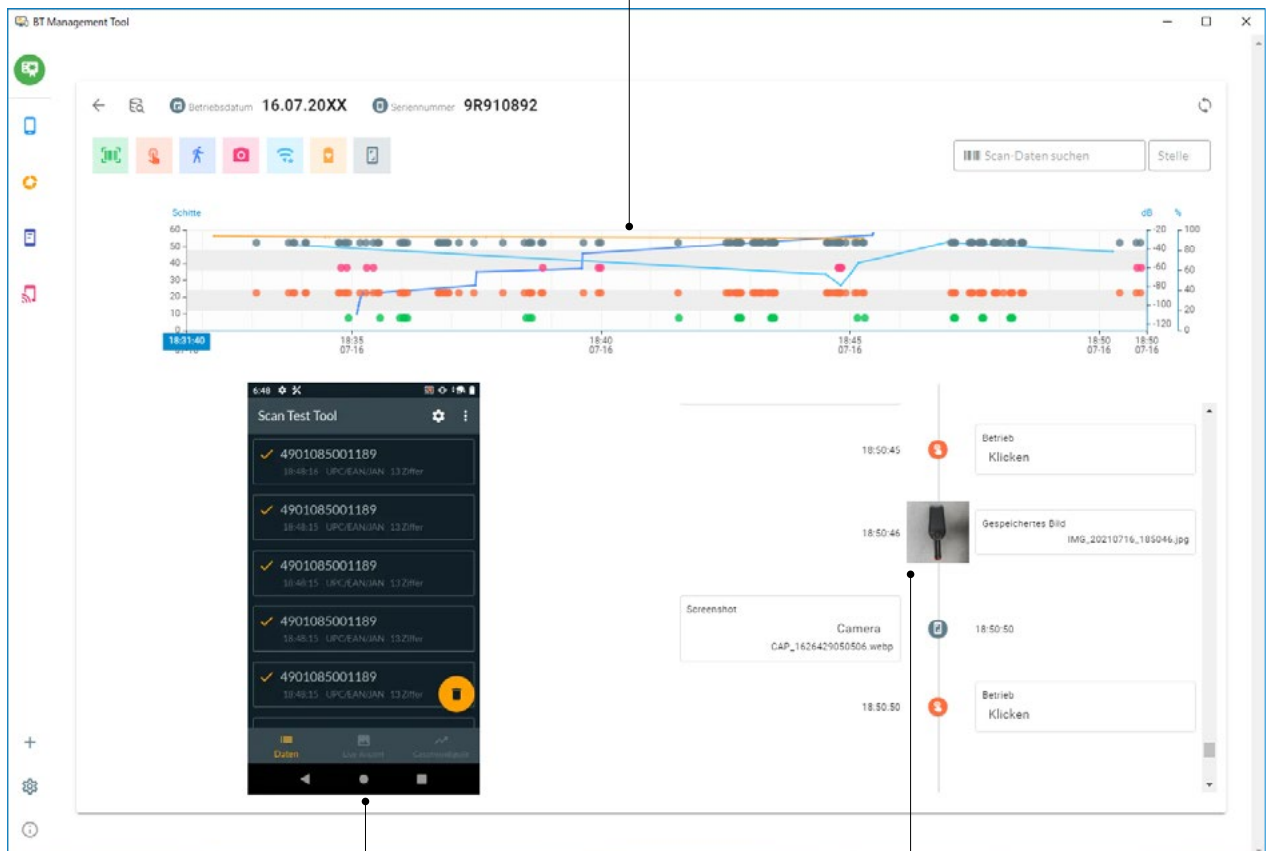
Einfaches und schnelles Hoch- und Herunterladen von Dateien.

Analyse des Betriebsprotokolls

Lassen Sie sich detaillierte Geräteinformationen, wie zum Beispiel die Signalstärke, den Akkustand oder den Betriebsverlauf, eines Ihrer Geräte anzeigen. Ermitteln Sie schnell die Ursachen von Fehlern und reduzieren Sie die Zeit für die Behebung von Problemen erheblich.

Betriebsverlauf

Details zur Gerätehistorie wie zum Beispiel Bedienschritte, Leseergebnisse, Bewegungen, Batterie- und Kommunikationsstatus können überprüft werden.



Screenshot

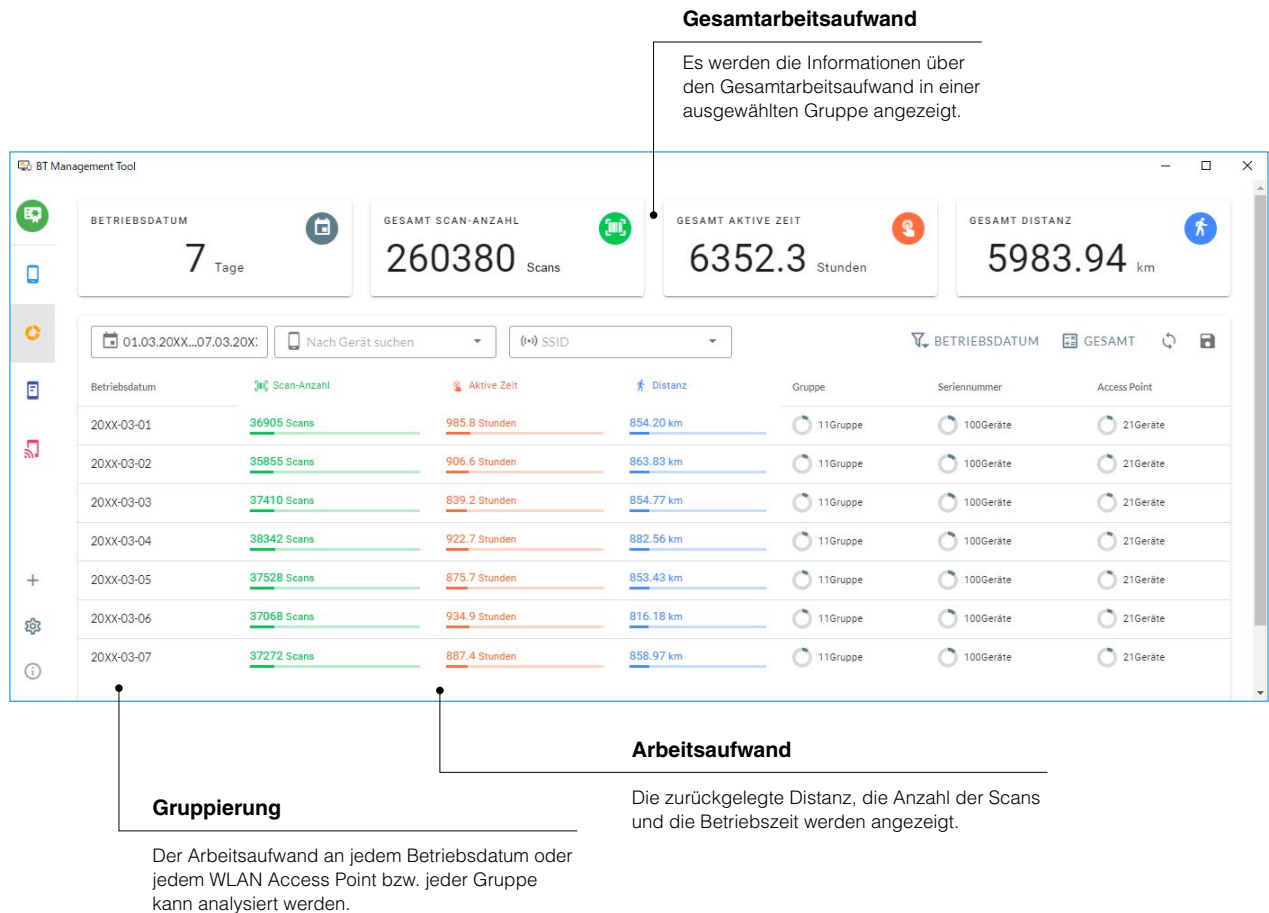
Bildschirmaufnahmen können zur Überwachung der Applikation gesammelt und zur Fehleranalyse angezeigt werden.

Erfasstes Bild

Bilder der Gerätekamera können betrachtet und gespeichert werden, um zum Beispiel beschädigte Ladung oder fehlende Produkte zu dokumentieren.

Analyse des Arbeitsaufwands

In diesem Bereich des BT Management Tools werden Informationen über die Betriebszeit der Geräte, Anzahl der Scans oder zurückgelegte Distanz gesammelt. Die Informationen können zum Beispiel nach WLAN Access Points gruppiert werden und ermöglichen einen schnellen Überblick über den Arbeitsaufwand in einem bestimmten Bereich. Mit Hilfe der Daten können Rückschlüsse für die Optimierung von Lagerflächen und Regalen gezogen werden.



Geräte-Aktualisierung

Aktualisieren Sie automatisch und aus der Ferne Anwendungen und System-Firmware auf den Geräten. Die Aktualisierungen können nach einem festen Zeitplan außerhalb der Arbeitszeit durchgeführt werden.

Dateityp aktualisieren

Wählen Sie aus Anwendungen, System-Firmware oder Kitting-Dateien.

Zeitplan einstellen

Geräte können automatisch nach einem konfigurierten Zeitplan aktualisiert werden.

10 Gerät(e) ausgewählt

APP INSTALLIEREN SYSTEM AKTUALISIERUNG KITTING DATEI

Detail zum Aktualisierungsaufrufen

DeviceApp.apk (3.34MB)

1 Dateien (3.3 MB gesamt)

☒ Einstellung des Zeitplans

Datum & Uhrzeit

Datum Uhrzeit

ABBRECHEN AUF 10 GERÄT(E) ANWENDEN



Lockdown Home Launcher für die Optimierung als Arbeitsterminal

KEYENCE bietet Werkzeuge, mit denen nur Funktionen und Anwendungen verwendet werden können, die für die Arbeit benötigt werden. Der BT-A700 verfügt über ein universelles Betriebssystem, kann aber auch als spezialisiertes Arbeitsterminal für mehr Bedienkomfort und höhere Sicherheit eingesetzt werden.



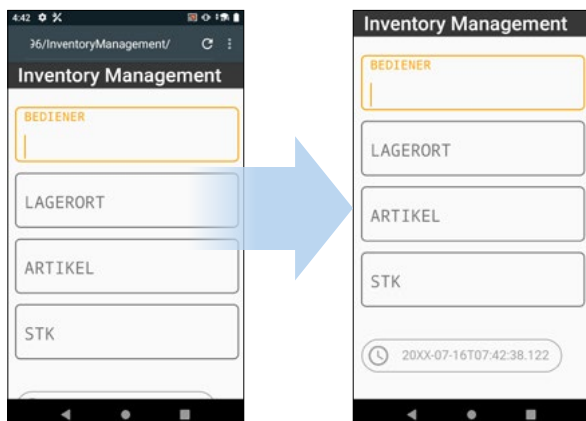
Benutzerdefinierter Unternehmensbrowser

KEYENCE hat einen speziellen Browser mit einer Vielzahl von nützlichen Funktionen entwickelt, die in normalen Browsern nicht zu finden sind.

Es kann eine auf die Arbeit spezialisierte Webanwendung eingesetzt werden, um eine noch höhere Arbeitseffizienz zu erzielen.

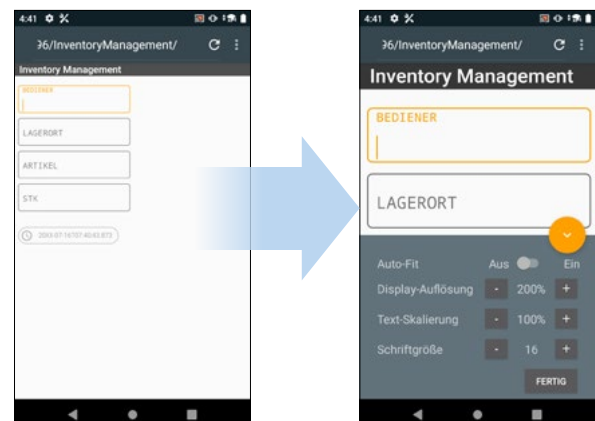
Vollbildmodus

Die Adressleiste ist ausgeblendet, um die Darstellungsgröße zu maximieren und den Zugriff auf unerwünschte Websites zu verhindern.



Größenanpassungsfunktion

Sie können die Ansichtsgröße anpassen, während Sie den Bildschirm betrachten. Dies ermöglicht eine einfache Migration auf großformatige Terminals, ohne bestehende Anwendungen zu verändern.

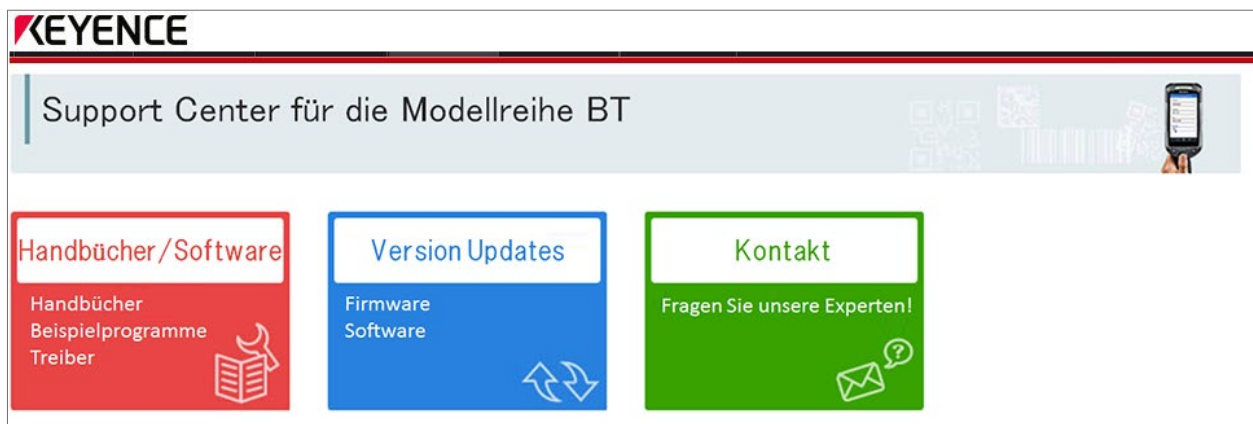


Supportseite für Entwickler

Rufen Sie eine umfangreiche Sammlung von einfachen Anleitungen, Handbüchern, Beispielprojekten und mehr ab. Besuchen Sie die Entwickler-Website von KEYENCE für Informationen, die für Kunden nützlich sind.

Besuchen Sie uns auf der folgenden Website für weitere Informationen.

www.keyence.de/btus

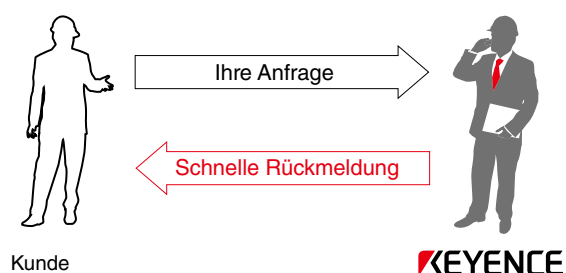


Unser oberstes Ziel: Mehrwert für unsere Kunden schaffen

Direkter Support

Jeder Vertriebsmitarbeiter bei KEYENCE ist auf sein Produkt spezialisiert und kann seinen Kunden die aktuellsten Branchenlösungen anbieten. Kunden erhalten von fachkundigen Experten zeitnahe Antworten.

Direktvertrieb



- Ihr Vertriebsingenieur
- Lokaler Ansprechpartner
 - Spezialisierter Produktexperte
 - Unterstützung vor Ort

Versand am selben Tag



Bei KEYENCE sind fast alle Produkte ständig auf Lager und können noch am Tag der Bestellung versandt werden. Das spart Ihnen Zeit und Geld.

Technische Daten

Modell			BT-A700G
Steuergerät	CPU		Qualcomm Octa-Core
	Betriebssystem		Android™ 13
Hauptspeicher	RAM		4 GB
	ROM		32 GB
Display	LCD	Typ	5,0" TFT-Farb-LCD, IPS-Typ
		Auflösung	720 × 1280
		Hintergrundbeleuchtung	Leistungsstarke weiße LED
	Betriebsstatus-LED		3-farbige LED (rot, grün, blau, gelb, cyan, magenta, weiß)
Bedienung	Tasten	Typ	Pfeiltasten × 1 (4 Richtungen), Auslöser × 1, ENT-Taste × 1, Anpassungstasten × 2 (P1-Taste, P2-Taste), Lautstärketasten × 2 (Lautstärke Erhöhen, Lautstärke Verringern), Ein/Aus-Taste × 1
	Touchpanel		Elektrostatisches Kapazitätsverfahren (Gorilla Glass)
Scanner	Lesespezifikation	Leselichtquelle	Leistungsstarke weiße LED
		Pointer	Sichtbarer Halbleiter-Laser (650 nm) Ausgang 700 µW Lasereinrichtung der Klasse 2 (IEC 60825-1)
		Kleinstmögliche Auflösung	2D-Code: 0,191 mm Strichcode: 0,127 mm
		Leseabstand	80 bis 1550 mm (CODE39 kleinste Strichbreite: 0,254 mm) 25 bis 4100 mm (CODE39 kleinste Strichbreite: 0,508 mm) 100 bis 370 mm (QR-Zellgröße: 0,254 mm) 0 bis 1200 mm (QR-Zellgröße: 0,508 mm)
		Lesebreite (Bildfeld)	151 × 94 mm (Leseabstand: 300 mm)
	Unterstützter Code		JAN/EAN/UPC (Unterstützung von Zusatzcodes), CODE128, GS1-128, CODE39, NW-7 (Codabar), CODE93, ITF, COOP 2of5, Industrial 2of5, QR code, Micro QR, DataMatrix (ECC200), PDF417, GS1 DataBar, Composite, Post
Funkübertragung	WLAN	Funk	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
		Frequenzbereich	2,4 GHz (b, g, n: 1 bis 13ch), 5,2 GHz, 5,3 GHz (a/n/ac)
		Sicherheit	Sicherheit: WEP (64/128 Bit), WPA, WPA2 WPA-Verschlüsselungsmethode: TKIP/AES Authentifizierung: PSK, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PWD
	Bluetooth®	Funk	Bluetooth® V5.0 + BR/EDR/LE
		Unterstütztes Profil	A2DP, AVRCP, BNEP, HID, HSP, IOPT, OPP, PAN, SPP
		Abstand	Ca. 10 m (Sichtweite)
Erweiterungssteckplatz	Unterstützte Medien		micro SD/SDHC/SDXC UHS-I
Stromquelle	Hauptbatterie	Typ	Spezieller Lithium-Ionen-Akkupack
		Kapazität	6250 mAh
		Kontinuierliche Nutzungsdauer	Ca. 32 Stunden*1
		Ladezeit	Ca. 6 Stunden (normale Temperatur)
	Reservebatterie	RAM-Daten	Doppelschichtkondensatoren: 3 Minuten*2 *3
Sonstige	Audio		Lautsprecher, Mikrofon
	Vibration		Verfügbar
	Kamera		5 MP
	Sensor		Beschleunigungssensor, Umgebungslicht, Gyroskop, Digitaler Kompass
Umgebungsbeständigkeit	Schutzart		IP67
	Aufprallfestigkeit		Auf Beton aus 1,8 m (aus 2,4 m mit Schutzvorrichtung); Bis zu 20000 Aufschläge aus 30 cm Höhe
	Betriebstemperatur		-20°C bis +50°C (kein Vereisen)*4
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb		20 bis 85% r. F. (keine Kondensation)
	Lagertemperatur		-20°C bis +70°C (kein Vereisen)
		Luftfeuchtigkeit während der Lagerung	20 bis 85% r. F. (keine Kondensation)
EMI			VCCI Klasse B
Abmessungen			88 mm × 134 mm × 235 mm
Gewicht			Ca. 487 g (mit angeschlossenem Akkupack)

*1 Dies ist die kontinuierliche Nutzungsdauer bei ausgeschalteter Betriebsbestätigungs-LED und Vibrationsfunktion, bei eingeschalteten Benachrichtigungstönen (bei geringer Lautstärke), bei eingeschalteter Hintergrundbeleuchtung (0%), bei normaler Temperatur und bei Strichcodelesung und Funkübertragung einmal pro 20 Sekunden.

Dies ist ein Testwert und kann nicht garantiert werden.

*2 Dies zeigt an, dass die Hauptbatterie nicht angeschlossen ist oder die Batterie nicht geladen ist.

*3 Dies ist ein typischer Wert, der jedoch nicht garantiert werden kann.


*4 Aufgrund der Mehrbelastung in Umgebungen unter 0°C kann die kontinuierliche Nutzungsdauer deutlich reduziert werden. Bitte testen Sie das Gerät vor dem Einsatz in diesen Umgebungen.

- Es gibt Einschränkungen hinsichtlich der Länder und Regionen, in denen die in diesem Katalog enthaltenen Produkte verwendet werden können. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem KEYENCE-Vertriebsmitarbeiter.
- IEEE 802.11a/b/g/n/ac: Diese WLAN-Standards werden vom IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 802 LAN/MAN Standards Committee festgelegt, das für die Formulierung von LAN-Technologie-Standards zuständig ist.
- Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Warenzeichen durch KEYENCE erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
- microSD, microSDHC und microSDXC sind Warenzeichen der SD Association.
- Qualcomm ist ein eingetragenes Warenzeichen von Qualcomm Incorporated in den USA und anderen Ländern
- Android ist ein Warenzeichen von Google LLC.
- Gorilla Glass ist ein Warenzeichen von Corning Incorporated.
- Ohne die Genehmigung von KEYENCE darf dieser Katalog weder vollständig noch teilweise verwendet oder vervielfältigt werden.

Zubehör

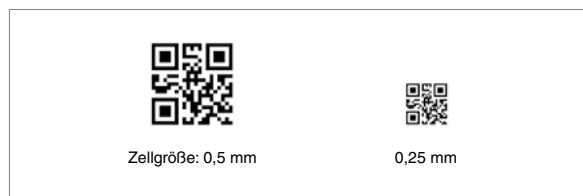
	Modell	Modellbezeichnung
	BT-AB1	Li-ion-Akku
	BT-AUC7UL (Netzteil im Lieferumfang enthalten)	Ladestation mit USB/LAN-Schnittstelle
	BT-AUC74 (Netzteil im Lieferumfang enthalten)	Mehrfach-Ladestation (für 4 Codeleser)
	BT-ACG74 (Netzteil im Lieferumfang enthalten)	Mehrfachakkuladegerät (für 4 Codeleser)
	OP-51580	USB-Kabel
	OP-99031*	Wechselstromkabel

* Das Wechselstromkabel variiert je nach Land. Weitere Informationen erhalten Sie von einem KEYENCE-Vertriebsmitarbeiter.

	Modell	Modellbezeichnung
	OP-88406	Schutzvorrichtung
	OP-88269	Halterung
	OP-87164	Halterungsgurt
	OP-88407	Eingabestift-Set (5 Stück) (inklusive Halterung)
	OP-88405	Bildschirmschutz
	OP-87745	Handgelenkband-Set (M), 5 Gurte
	BT-OCR1	OCR-Lizenz
	BT-HMT1 BT-HMT2	BT Management Tool-Lizenz

Beispielcodes

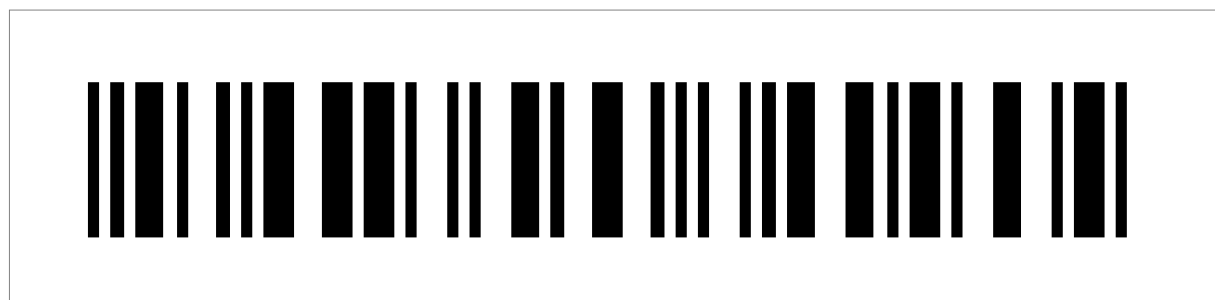
QR-Code



DataMatrix



ITF (schmale Strichbreite: 1,5 mm)



BITTE KONTAKTIEREN SIE UNS, UM DIE VERFÜGBARKEIT ZU KLÄREN

KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH

Siemensstraße 1, D-63263 Neu-Isenburg, Germany ☎ **+49-6102-3656-0** ✉ info@keyence.de

KEYENCE INTERNATIONAL (BELGIUM) NV/SA

Bedrijvenlaan 5, 2800 Mechelen, Belgien ☎ **+32 (0)15 281 222** ✉ info@keyence.eu

Gebührenfrei aus dem dt. Festnetz

0 8 0 0 - K E Y E N C E
0800-5393623

für Anrufe aus dem
Ausland wählen Sie bitte:
+49-6102-3656-0

SICHERHEITSWARNUNG

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig, um jedes
KEYENCE-Produkt gefahrlos und sicher zu bedienen.



www.keyence.de



LinkedIn

Die Informationen in dieser Publikation basieren auf der internen KEYENCE-Forschung/Bewertung zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
In diesem Katalog erwähnte Marken- und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen. Die unbefugte Vervielfältigung dieses Katalogs ist strikt untersagt.

Copyright © 2025 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved.

03KD_DE-2033

KD-DE 2015-1 **622U31**