

HMI – Human Machine Interface

Bedienen und Beobachten



KeTop Basic
Der HMI Standard

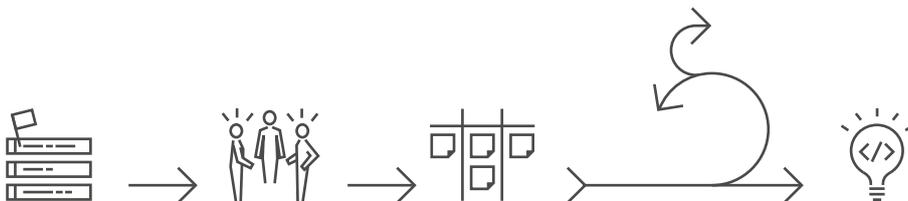
KEBA[®]
Automation by innovation.

It's All About Partnership. And Choices.

Automatisierungslösungen werden zum Erfolgsfaktor, wenn sie unseren Kunden dort Spielraum geben, wo ihr Wettbewerbsvorteil liegt. Eine gute Beziehung braucht eben Freiraum.

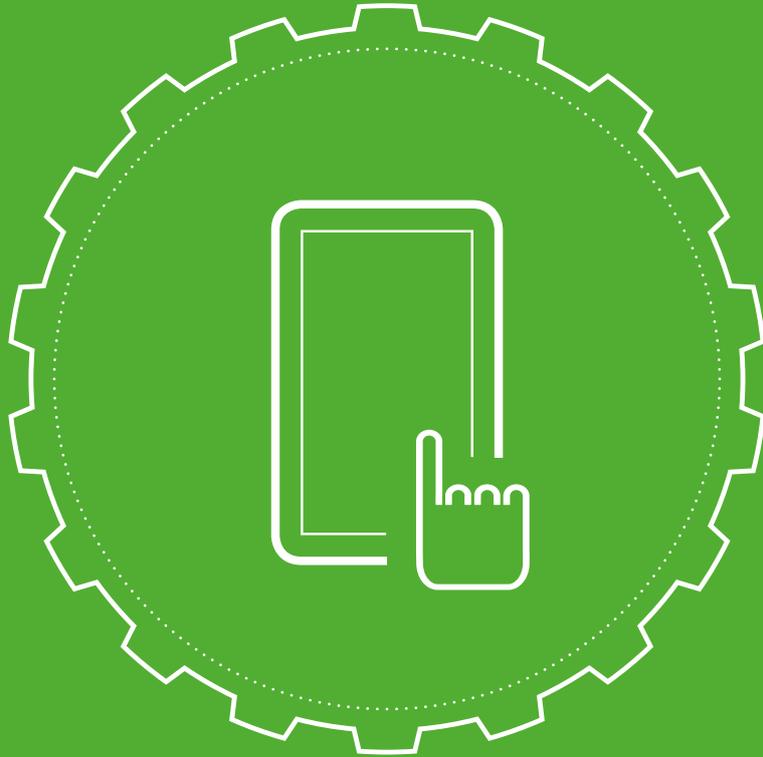
Die KEBA-Formel

Es ist diese einzigartige Mischung aus Kreativität, Begeisterung, Beharrlichkeit und Freude am Miteinander, die unsere Mitarbeiter zu KEBAnerInnen machen.



Arbeiten in agilen Teams ist ein guter Nährboden für die Entfaltung unterschiedlicher Talente und Persönlichkeiten. Eingebettet in eine Organisationsstruktur mit flachen Hierarchien sind es natürlich die Menschen, die eine ganz besondere Arbeitsatmosphäre entstehen lassen. Eine, in der Innovation spürbar wird.





Inhaltsverzeichnis

KeTop Entscheidungsbaum	7
KeTop Basic im Überblick	8
KeTop T70	10
KeTop T70 Tastaturen	12
KeTop T150	14
KeTop T150 Tastaturen	16
KeTop T155	18
KeTop T155 Tastaturen	20
KeTop T150 / 155 Safe Wireless	22
KeTop T150 / 155 Safe Wireless Tastaturen	25
KeTop AP512 / AP515 / AP521	28
Zubehör für das AP515 / AP521 / AP512	31
KeTop "Mix & Match"	33
KeTop Anschlussboxen	34
KeTop Kabel	36
KeTop Reel für T70 / T150 / T155	38
Software	44
VisiWin for KeTop	46
KEBA Glossar	48

KeTop Basic

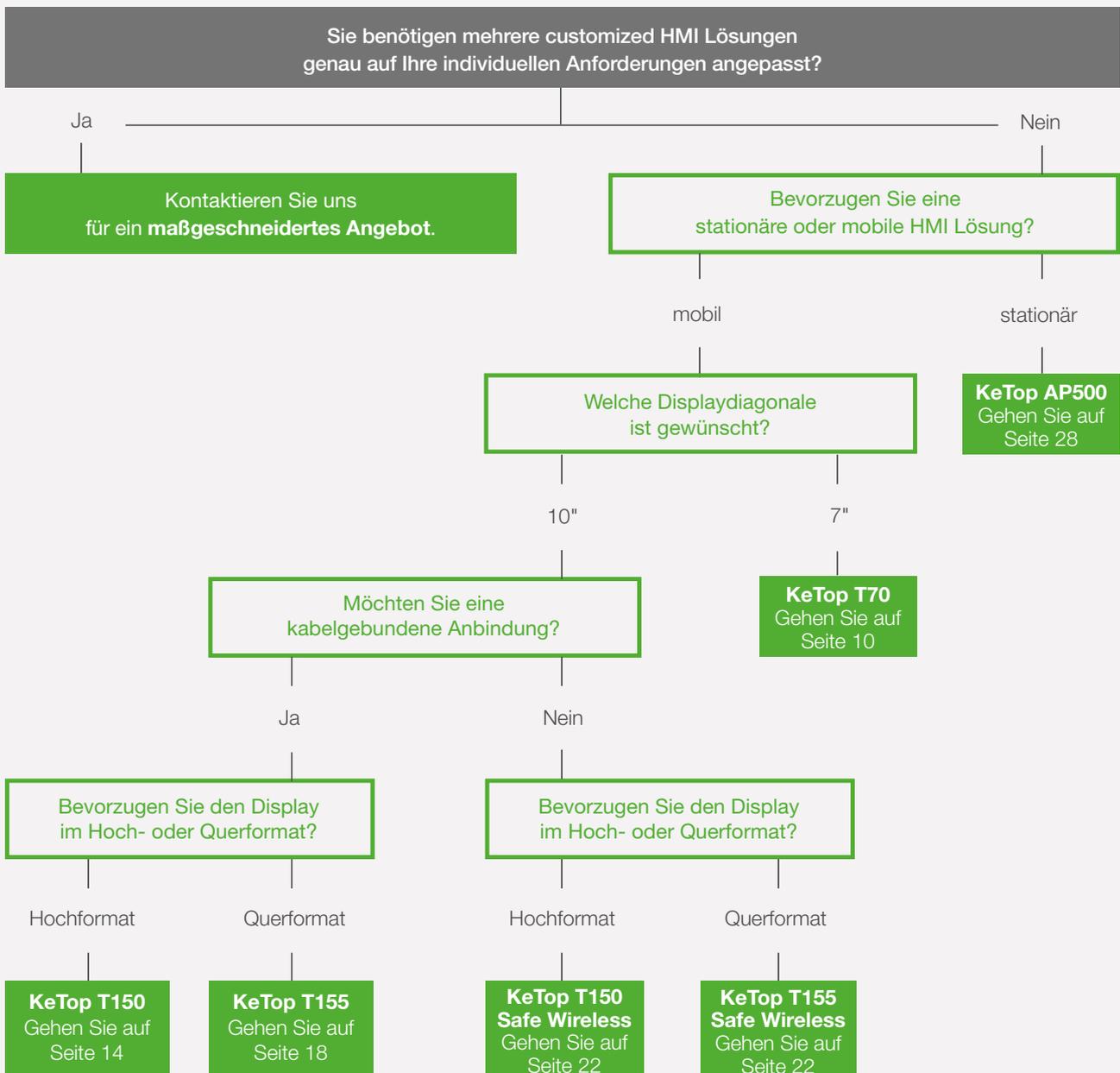
Der HMI Standard



KeTop Entscheidungsbaum

Damit Sie als unsere Kund:innen und Partner:innen die für Sie passende HMI Lösung finden, wurde der KeTop Entscheidungsbaum kreiert. Durch Beantwortung weniger Fragen leitet er Sie direkt zu dem für Sie idealen KeTop Basic Produkt – ganz Ihren hohen Ansprüchen und Bedürfnissen entsprechend.

In den einzelnen Produktkapiteln stellen wir Ihnen die unterschiedlichen **KeTop Basic Modelle und ihre Vorteile** vor. Lassen Sie sich durch die Broschüre leiten und entdecken Sie in weiteren Kapiteln die verschiedenen **KEBA Anschlussboxen und Kabel**, natürlich perfekt auf jedes KeTop Modell abgestimmt. **So treffen Sie garantiert die richtige Wahl.**



KeTop Basic im Überblick

Von mobiler bis stationärer HMI.

KEBA bietet eine einzigartige Auswahl an mobilen und stationären Bediengeräten. Leistung und Größe werden an die jeweiligen Visualisierungs- und Bedienaufgaben angepasst. Je nach Modell sind unsere HMI Lösungen mit resistiven oder kapazitiven Touchscreens – und bei mobilen Geräten mit Folientastaturen ausgestattet.

Effizienz zeichnet die KeTop Basic Range aus. Alle Produkte sind steuerungsunabhängig und somit leicht in bestehende Lösungen integrierbar. Das User Interface wird mittels praktischem HMI Baukasten einfach erstellt.

Die Bediengeräte der KeTop Basic Reihe sind bereits vorkonfiguriert und die verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten mit passendem Zubehör klar definiert. Mit Produkten der KeTop Basic Reihe ist die Auswahl der idealen HMI Lösung ein Kinderspiel.

[Überblick HMI](#)



T150
Safe Wireless



Safe Wireless
Basisstation CB4x



T155
Safe Wireless



T150



T155



AP500



T70

KeTop T70



KeTop T70 mit Robotik Tastatur

Das erprobte 7" mobile Handbediengerät im Hochformat ist ideal geeignet für das Teach-in von Robotern.

Das mobile Terminal KeTop T70 verfügt über ein hochauflösendes Display. Es eignet sich hervorragend für anspruchsvolle Visualisierungs- und Bedienanwendungen. Das robuste Gehäuse ist leicht und ergonomisch, es ermöglicht langes Bedienen ohne Ermüden.

Einzigartige Features, wie die Modulbauweise, die bei steigenden Applikationsanforderungen eine Performance-Anpassung mittels Upgrade auf neuere Prozessortechnologien ermöglicht, machen das KeTop T70 zu einem langfristig und vielseitig einsetzbaren Handbediengerät.

Was beinhalten alle KeTop T70 Modelle mit Windows 10 IoT standardmäßig?

- // 7" TFT WSVGA Display, 600 x 1024 pixels
- // analog resistiver Touchscreen
- // Betriebssystem Windows 10 IoT Enterprise Lizenz inkl. Device Access Interface
- // USB 2.0
- // Intel Celeron N2807 2*1.58GHz (bis zu 2.16 GHz)
- // 32GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM
- // Intel 7 Gen HD Graphics

[Hier geht's zum technischen Datenblatt](#)

Wählen Sie Ihr KeTop Basic Modell

Mat. Nr.	Bezeichnung	Tastatur	Hot-Plug fähig	Sicherheits- elemente	Optionen
108085	KeTop T70-M0A-AN0-W10E	Standard Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten und 3 Status LEDs und 1 Power LED	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II extern verdrahtet 3 abz. Pos.
108086	KeTop T70-R0A-AN0-W10E	Robotik Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten, 4 Status LEDs und 1 Power LED	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II extern verdrahtet 3 abz. Pos.
108100	KeTop T70-M0a-AN0-W10E	Standard Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten und 3 Status LEDs und 1 Power LED	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos.
108101	KeTop T70-M00-AN0-W10E	Standard Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten und 3 Status LEDs und 1 Power LED	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	
108102	KeTop T70-R0a-AN0-W10E	Robotik Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten, 4 Status LEDs und 1 Power LED	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos.
108103	KeTop T70-R00-AN0-W10E	Robotik Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten, 4 Status LEDs und 1 Power LED	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	
108333	KeTop T70-R0a-NN0-W10E	Robotik Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten, 4 Status LEDs und 1 Power LED	Ja	Beleuchteter Not- Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos.
108379	KeTop T70-R0A-BN0-W10E	Robotik Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten, 4 Status LEDs und 1 Power LED	Nein	Stopptaster 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II extern verdrahtet 3 abz. Pos.
112508	KeTop T70-Rqa-AN0-W10E	Robotik Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten, 4 Status LEDs und 1 Power LED; mit rückwertiger Tastatur	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos.
120625	KeTop T70-R0g-BN0-W10E	Robotik Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten, 4 Status LEDs und 1 Power LED	Nein	Stopptaster 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	16 stufiger Dreh- schalter intern verdrahtet
120762	KeTop T70-M00-NN0-W10E	Standard Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten und 3 Status LEDs und 1 Power LED	Ja	Beleuchteter Not- Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	
111850	KeTop T70-M0w-AN0-W10E	Standard Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten und 3 Status LEDs und 1 Power LED	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Handrad intern verdrahtet
126656	KeTop T70-M0w-NN0-W10E	Standard Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten und 3 Status LEDs und 1 Power LED	Ja	Beleuchteter Not- Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Handrad intern verdrahtet
128504	KeTop T70-M00-BN0-W10E	Standard Tastatur KEBA WIN10 mit 21 Tasten und 3 Status LEDs und 1 Power LED	Nein	Stopptaster 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	

KeTop T70 Tastaturen



T70 Standard Tastatur

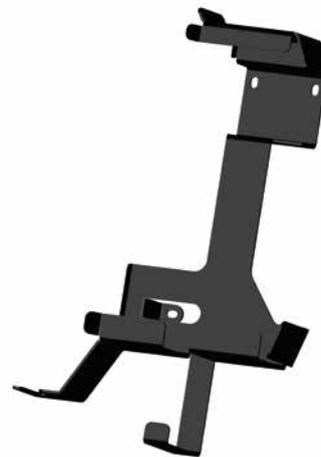


T70 Robotik Tastatur

Optionales Zubehör für das KeTop T70



Wandhalterung
KeTop WB070
Mat. Nr. 94528



**Wandhalterung
inkl. Kabelhalter**
KeTop WB075
Mat. Nr. 94529

// Sie haben sich für ein KeTop T70 Modell und Zubehör entschieden?

Blättern Sie jetzt zu Seite 33, wo Sie im Stil „Mix and Match“ die perfekte Anschlussbox für Ihr KeTop finden.

Keine Anschlussbox benötigt? Auf Seite 36 und 37 entdecken Sie unser Angebot an Kabeln mit offenen Enden.



// Was bedeutet Hot-Plug Fähigkeit?

Hot-Plug bezeichnet das Hinzufügen oder Entfernen eines Handbediengeräts von einer Steuerung, ohne dass bei der Maschine ein Not-Halt ausgelöst wird. Dies ist möglich durch die Verwendung eines beleuchteten Not-Halts am KeTop und einer automatischen Not-Halt Brückung in der Hot-Plug fähigen Anschlussbox CB310. Mehr zur Anschlussbox CB310 erfahren Sie auf Seite 34.

KeTop T150



T150 mit Standard Tastatur
Not-Halt 2-kreisig



T150 mit Robotik Tastatur
Beleuchteter Not-Halt

Die erste Wahl für anspruchsvollere Aufgaben in der Robotik. Ausgestattet mit einem PCT Touchscreen und einem großen, hochauflösenden Bildschirm.

Das KeTop T150 im Hochformat verfügt über einen als echten Multitouch bedienbaren kapazitiven Touchscreen und punktet dadurch mit Bedienbarkeit, Ergonomie und User Experience. Trotz einer Display Größe von 10 Zoll ist das KeTop T150 ein echtes Leichtgewicht. Das KeTop T150 ist in Modulbauweise ausgeführt. Optionale Features wie u. a. Energiespeicherung ermöglichen zusätzliche vielfältige Einsatzszenarien.

Konzipiert für den gemischten Einsatz von kabelgebundenen und kabellosen Lösungen: Dieselbe Applikation kann entweder auf einem T150 Gerät mit Kabel oder einem T150 Safe Wireless bedient werden – eine Applikation für vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Wählen Sie Ihr KeTop Basic Modell

Mat. Nr.	Bezeichnung	Tastatur	Hot-Plug fähig	Sicherheits- elemente	Optionen
104911	KeTop T150-M10-AN0-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite)
106366	KeTop T150-M10-NN0-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Ja	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite)
106582	KeTop T150-MA0-AN0-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II extern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite)
107722	KeTop T150-r10-AN0-W10E	Robotik Tastatur für Windows 10 mit 23 Tasten und 4 Status LEDs	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite)
107723	KeTop T150-r10-NN0-W10E	Robotik Tastatur für Windows 10 mit 23 Tasten und 4 Status LEDs	Ja	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite)
107724	KeTop T150-ra0-AN0-W10E	Robotik Tastatur für Windows 10 mit 23 Tasten und 4 Status LEDs	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II extern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite)
111579	KeTop T150-M16-AN0-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	16 stufiger Wahl- schalter intern verdrahtet
111853	KeTop T150-M1w-AN0-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite) Handrad
121253	KeTop T150-M00-NN0-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Ja	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	
129494	KeTop T150-R1q-AN0-W10E	Robotik Tastatur für Windows 10 mit 23 Tasten und 4 Status LEDs	Nein	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite) Joystick 2 Achsen, di- gital, intern verdrahtet

Was beinhalten alle KeTop T150 Modelle mit Windows 10 IoT standardmäßig?

- // 10,1" TFT WXGA display, 800 x 1280 pixels
- // PCT projiziert kapazitiver Touchscreen
- // Ethernet, USB 2.0
- // 64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM
- // Intel Celeron N2807 2*1.58GHz (bis zu 2.16GHz)

[Hier geht's zum
technischen
Datenblatt](#)

KeTop T150 Tastaturen



T150
Standard Tastatur



T150
Standard Tastatur
für frontseitiges
Bedienelement

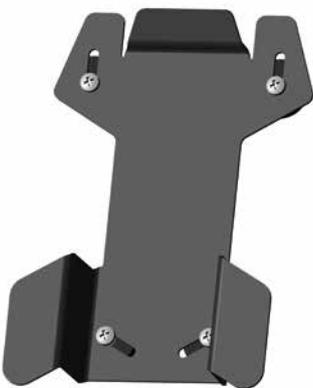


T150
Robotik Tastatur



T150
Robotik Tastatur
für frontseitiges
Bedienelement

Optionales Zubehör für das KeTop T150



Symbolfoto. Schrauben/Magnete
bei Lieferung nicht inkludiert.

Wandhalterung
KeTop WB150
Mat. Nr. 105052

Energiespeicher
für KeTop T150
Mat. Nr. 108460



Schutzhülle
KeTop Bumper
Mat. Nr. 125248

// Sie haben Sich für ein KeTop T150 Modell und Zubehör entschieden?

Blättern Sie jetzt zu Seite 33, wo Sie im Stil „Mix and Match“ die perfekte Anschlussbox für Ihr KeTop finden.

Keine Anschlussbox benötigt? Auf Seite 36 entdecken Sie unser Angebot an Kabeln mit offenen Enden.

KeTop T155



T155 mit Standard Tastatur
Not-Halt 2-kreisig



T155 mit Standard Tastatur
Beleuchteter Not-Halt

Ideal geeignet für die Verwendung existierender querformatiger HMI Applikationen. Ausgestattet mit einem PCT Touchscreen und einem großen, hochauflösenden Bildschirm.

Das KeTop T155 im Querformat verfügt über einen als echten Multitouch bedienbaren kapazitiven Touchscreen und punktet dadurch mit intuitiver Bedienbarkeit, höchster Ergonomie und bester User Experience. Trotz einer Display Größe von 10 Zoll ist das KeTop T155 ein echtes Leichtgewicht.

Das KeTop T155 ist in Modulbauweise ausgeführt. Optionale Features wie u. a. Energiespeicherung ermöglichen zusätzlich vielfältige Einsatzszenarien.

Konzipiert für den gemischten Einsatz von kabelgebundenen und kabellosen Lösungen: Dieselbe Applikation kann entweder auf einem T155 Gerät mit Kabel und einem T155 Safe Wireless bedient werden – eine Applikation für vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Was beinhalten alle KeTop T155 Modelle mit Windows 10 IoT standardmäßig?

- // 10,1 TFT WXGA Display, 1280x800 Pixel
- // PCT projiziert kapazitiver Touchscreen
- // USB 2.0
- // Intel Celeron N2807 2*1.58GHz (bis zu 2.16 GHz)
- // Intel 7 Gen HD Graphics

[Hier geht's zum technischen Datenblatt](#)

Wählen Sie Ihr KeTop Basic Modell

Mat. Nr.	Bezeichnung	Tastatur	Hot-Plug fähig	Speicher Flash/ RAM	Sicherheits- elemente	Optionen
107686	KeTop T155-M10-ANO-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Nein	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos.
109054	KeTop T155-M10-NN0-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Ja	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos
109055	KeTop T155-MA0-ANO-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Nein	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II extern verdrahtet 3 abz. Pos.
113412	KeTop T155-M10-Ad0-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Nein	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos
110964	KeTop T155-M10-NNC-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Ja	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos mit Energiespeicher
109914	KeTop T155-M1G-ANO-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Nein	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos 16 stufiger Wahlschalter graycodiert extern verdrahtet
111854	KeTop T155-M1w-ANO-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Nein	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos Handrad
122272	KeTop T155-M10-BN0-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Nein	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Stopptaster 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos
122507	KeTop T155-M16-ANO-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Nein	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos 16 stufiger Wahlschalter graycodiert extern verdrahtet
123416	KeTop T155-M00-NNC-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Ja	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Mit Energiespeicher
123435	KeTop T155-M06-NNC-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Ja	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	16 stufiger Wahlschalter graycodiert intern verdrahtet Mit Energiespeicher
124031	KeTop T155-R9w-NN0-W10E	Robotik Tastatur KEBA mit 20 Tasten und 3 Status LEDs	Ja	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Drucktaster grün beleuchtet Tasten intern verdrahtet Handrad
125147	KeTop T155-M00-ANC-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Nein	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Mit Energiespeicher
125891	KeTop T155-ME0-ANO-W10E	Standard Tastatur KEBA mit 21 Tasten und 5 Status LEDs	Nein	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-II extern verdrahtet 2 abz. Pos., 4 Leitg. (I/II in separaten Kreisen)
126501	KeTop T155-R00-NN0-W10E	Robotik Tastatur KEBA mit 20 Tasten und 3 Status LEDs	Ja	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	
128506	KeTop T155-R00-ANO-W10E	Robotik Tastatur KEBA mit 20 Tasten und 3 Status LEDs	Nein	64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM	Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	

KeTop T155 Tastaturen



T155 Standard Tastatur



T155 Robotik Tastatur



T155 Robotik Tastatur
für frontseitiges Bedienelement

Optionales Zubehör für das KeTop T155



Symbolfoto. Schrauben/Magnete bei Lieferung nicht inkludiert.

Wandhalterung
KeTop WB150
Mat. Nr. 105052

Energiespeicher
für KeTop T155
Mat. Nr. 108460



Schutzhülle
KeTop Bumper
Mat. Nr. 122868

// Was bedeutet Energiespeicher?

Ein Energiespeicher in Form eines Kondensators für effizienten Wechsel zwischen Anschlussboxen mit Nutzung des Hibernate Modes (wartungsfrei). Beim Abstecken wird die Energie des Speichers verwendet, um das Gerät in den Hibernate Modus herunterzufahren, um anschließend beim erneuten Einstecken eine schnellere Hochlaufzeit zu generieren.

// Sie haben Sich für ein KeTop T155 Modell und Zubehör entschieden?

Blättern Sie jetzt zu Seite 33, wo Sie im Stil „Mix and Match“ die perfekte Anschlussbox für Ihr KeTop finden.

Keine Anschlussbox benötigt? Auf Seite 36 entdecken Sie unser Angebot an Kabeln mit offenen Enden.

KeTop T150 / 155 Safe Wireless



T150 SWL mit
Robotik Tastatur



Basissation CB410



T155 SWL mit Standard
Automation Tastatur

Das kabellose Handbediengerät im Hoch- oder Querformat.

Die neuen Safe Wireless Produkte KeTop T150 im Hoch- und T155 im Querformat verbinden Bedienerlebnisse aus der high-end Smartphone Welt wie Konnektivität und Multitouchnutzung sowie sichere Maschinenbedienung.

Mit den KeTop Safe Wireless Modellen können Sie sichere Bedienung ohne Einschränkungen realisieren. Jede beliebige (Sicherheits-) Steuerung kann auf Grund von diskreten Sicherheitsausgängen eingesetzt werden. Selbst Retrofitlösungen sind so realisierbar.

Die robuste Bluetooth Verbindung für die Kommunikation der Sicherheitsdaten garantiert höchste Verfügbarkeit und somit unterbrechungsfreies Arbeiten.

Eine optionale Bedienbereichsüberwachung verhindert Bedienung von Bereichen in denen die Gefahr nicht mehr einsehbar ist, obwohl noch eine Funkverbindung existiert. Dank Windows 10, PCT Touchscreen und optionaler HMI Software stehen der Integration alle Möglichkeiten offen.

[Hier geht's zum
technischen
Datenblatt](#)

Wählen Sie Ihr KeTop Safe Wireless Modell

Mat. Nr.	Bezeichnung	Format	Tastatur	Sicherheitselemente	Optionen
124395	KeTop T150WL-R11-EN0-W10E	Hochformat 800 x 1280 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite) Kamera, 5MP, 2592x1944, 67° Bildwinkel, Autofokus
124396	KeTop T150WL-R11-EN1-W10E	Hochformat 800 x 1280 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig Bedienbereichsüberwachung	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite) Kamera, 5MP, 2592x1944, 67° Bildwinkel, Autofokus
124397	KeTop T150WL-R10-EN0-W10E	Hochformat 800 x 1280 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite)
124398	KeTop T150WL-R10-EN1-W10E	Hochformat 800 x 1280 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig Bedienbereichsüberwachung	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite)
126688	KeTop T150WL-R16-EN0-W10E	Hochformat 800 x 1280 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II drei abz. Pos. (Rückseite) 16 stufiger Wahlschalter, ohne Anschlag
126808	KeTop T150WL-R1S-EN0-W10E	Hochformat 800 x 1280 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II drei abz. Pos. (Rückseite) Handrad 50 Inkremente
128756	KeTop T150WL-R1Y-EN0-W10E	Hochformat 800 x 1280 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II drei abz. Pos. (Rückseite) Kamera, 5MP, 2592x1944, 67° Bildwinkel, Autofokus 16 stufiger Wahlschalter
128758	KeTop T150WL-D10-EN1-W10E	Hochformat 800 x 1280 Pixel	Tastatur KEBA Automation mit 20+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II drei abz. Pos. (Rückseite) Bedienbereichsüberwachung
124390	KeTop T155WL-D11-EN0-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Automation mit 20+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite) Kamera, 5MP, 2592x1944, 67° Bildwinkel, Autofokus
124391	KeTop T155WL-D11-EN1-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Automation mit 20+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig Bedienbereichsüberwachung	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite) Kamera, 5MP, 2592x1944, 67° Bildwinkel, Autofokus
124392	KeTop T155WL-D10-EN0-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Automation mit 20+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite)
124393	KeTop T155WL-D10-EN1-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Automation mit 20+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig Bedienbereichsüberwachung	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite)
124394	KeTop T155WL-R70-EN0-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Drucktaster weiß beleuchtet, Tasten intern verdrahtet
124504	KeTop T155WL-D16-EN0-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Automation mit 20+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos. (Rückseite) 16 stufiger Wahlschalter graycodiert intern verdrahtet

Mat. Nr.	Bezeichnung	Format	Tastatur	Sicherheitselemente	Optionen
126252	KeTop T155WL-D0S-EN0-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Automation mit 20+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Handrad 50 Inkremente
126253	KeTop T155WL-R01-EN0-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Kamera, 5MP, 2592x1944, 67° Bildwinkel, Autofokus
126503	KeTop T155WL-R00-EN0-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	
126510	KeTop T155WL-R70-EN1-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig Bedienbereichsüberwachung	Drucktaster weiß beleuchtet tastend
126503	KeTop T155WL-R00-EN0-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	
126510	KeTop T155WL-R70-EN1-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig Bedienbereichsüberwachung	Drucktaster weiß beleuchtet tastend
128757	KeTop T155WL-R10-EN0-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Robotik mit 22+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II drei abz. Pos. (Rückseite)
124504	KeTop T155WL-D16-EN0-W10E	Querformat 1200 x 800 Pixel	Tastatur KEBA Automation mit 20+2 Tasten und 5+1 Status LEDs	Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig Zustimmtaster 3-stufig	Schlüsselschalter I-0-II drei abz. Pos. (Rückseite) 16 stufiger Wahlschalter, ohne Anschlag

Was beinhalten alle KeTop T150 / T155 Safe Wireless Modelle mit Windows 10 IoT standardmäßig?

- // WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
- // BT 4.2 zur Übertragung der sicheren Signale zur Wireless Basisstation
- // Integriertes RFID Modul 13,56MHz
- // USB 2.0
- // Intel Celeron N2807 2*1.58GHz (bis zu 2.16GHz)
- // 64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB DDR3 RAM
- // Intel 7 Gen HD Graphics

// Warum Bedienbereichsüberwachung?

Damit keine gefährlichen Aktionen der Maschine bzw. von Maschinenteilen außerhalb des Sichtbereichs ausgelöst werden können, ist eine Bedienbereichsüberwachung (BBÜ) verfügbar. Durch rechtzeitiges Warnen bieten die BBÜ den zusätzlichen Vorteil, dass Verbindungsabbrüche reduziert werden.

Durch verschiedene taktile und optische Maßnahmen (z.B. Vibration des Handbediengeräts, Pulsieren des beleuchteten Not-Halts) wird der Benutzer darauf hingewiesen, wenn die Grenze des Bedienbereichs erreicht wurde. Je nach Richtung erhöht oder verlangsamt sich die Frequenz dieser Maßnahmen.

KeTop T150 / 155 Safe Wireless Tastaturen



T150 SWL
Standard Tastatur



T150 SWL
Robotik Tastatur



T150 SWL
Robotik Tastatur
für frontseitiges
Bedienelement



T155 SWL Standard Tastatur



T155 SWL Robotik Tastatur



T155 SWL Robotik Tastatur
für frontseitiges Bedienelement

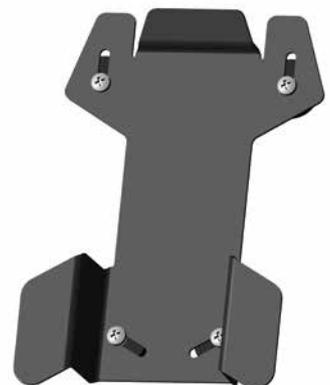
Optionales Zubehör für KeTop Safe Wireless



Schutzhülle T150
KeTop Bumper
Mat. Nr. 125248



Schutzhülle T155
KeTop Bumper
Mat. Nr. 122868



Symbolfoto. Schrauben/Magnete bei Lieferung nicht inkludiert.

Wandhalterung
KeTop WB150
Mat. Nr. 105052

// ACHTUNG!

Wird beim Bediengerät die Option Wirkbereichsmodul zur Bedienbereichsüberwachung gewählt, muss sie mindestens bei einer damit verwendeten Basisstation CB4xx auch gewählt werden.

Wählen Sie Ihre Safe Wireless Basisstation

Mat. Nr.	Bezeichnung	Sicherheitselemente & Optionen	mit Bedienbereichsüberwachung	Echtzeitbus
124399	KeTop CB410-EE0	- Integrierter Not-Halt Taster 2-kreisig - Schüsselschalter I-0-II (extern geführt) - Sichere Erkennung der Pairingart - Maschinen-/Wandmontage	Nein	
124400	KeTop CB410-EE1	- Integrierter Not-Halt Taster 2-kreisig - Schüsselschalter I-0-II (extern geführt) - Sichere Erkennung der Pairingart - Mit 14 digitalen Ausgängen zur Übertragung zeitkritischer Signale - Maschinen-/Wandmontage	Nein	
124401	KeTop CB410-EE2	- Integrierter Not-Halt Taster 2-kreisig - Schüsselschalter I-0-II (extern geführt) - Sichere Erkennung der Pairingart - Mit 14 digitalen Ausgängen zur Übertragung zeitkritischer Signale - Maschinen-/Wandmontage	Ja	
124295	KeTop CB420-E00	- Integrierter Not-Halt Taster 2-kreisig - Sichere Erkennung der Pairingart - Maschinen-/Wandmontage	Nein	PROFINET / PROFIsafe
124296	KeTop CB420-E03	- Integrierter Not-Halt Taster 2-kreisig - Sichere Erkennung der Pairingart - Maschinen-/Wandmontage	Ja	PROFINET / PROFIsafe
126054	KeTop CB421-E00	- Integrierter Not-Halt Taster 2-kreisig - Sichere Erkennung der Pairingart - Rückseitige Installationsöffnung	Nein	PROFINET / PROFIsafe
126055	KeTop CB421-E03	- Integrierter Not-Halt Taster 2-kreisig - Sichere Erkennung der Pairingart - Rückseitige Installationsöffnung	Ja	PROFINET / PROFIsafe

Was beinhalten alle Safe Wireless Basisstationen standardmäßig?

- // WLAN 802.11a/b/g/n zur Datenübertragung zum Handbediengerät
- // BT 4.2 für die Übertragung sicherer Signale zum Handbediengerät
- // Diskrete Verdrahtung der Sicherheitselemente
- // IP65



Wählen Sie Ihre Safe Wireless Ladestation & Ersatzakkus



Mat. Nr.	Bezeichnung	Sicherheitselemente & Optionen
111903	Ladestation für KeTop T150 / T155 Safe Wireless	<ul style="list-style-type: none"> - Ladekontakte für 24 V DC - Reihenklammern zur Installation - Hohlsteckbuchse 24V DC 2,1 x 5,5,mm - Inklusive Montagematerial
120048	Ersatzakku für KeTop T150 Safe Wireless	<ul style="list-style-type: none"> - Intern montierbar - 3.500mAh Li-Ionen Kapazität - Mit integriertem Schachtdeckel und Schrauben
120049	Ersatzakku für KeTop T155 Safe Wireless	<ul style="list-style-type: none"> - Intern montierbar - 3.500mAh Li-Ionen Kapazität - Mit integriertem Schachtdeckel und Schrauben

KeTop AP512 / AP515 / AP521



Das stationäre, echtzeitfähige Multitouch Panel.

Die KeTop AP500 Panel Linie bietet robuste Gestenbedienung durch einen industriellen Multitouch mit integriertem Touchbooster für Handschuhbedienbarkeit.

Der RealTime Multitouch ist in der Lage Bedienerinteraktionen in Echtzeit über EtherCAT oder ProfiNet direkt an die Steuerung zu übertragen. Viele mechanische Einbauelemente und Folientasten gehören somit der Vergangenheit an. Dank der KeTop AP500 Linie reduzieren Sie Ihre HMI Varianten auf ein Panel.

Durch die Intel Atom CPU mit 7 Gen Intel HD Grafikbeschleunigung ist die KeTop AP500 Panellinie eine optimale Plattform für Visualisierungsaufgaben. Multitouch, Gestenbedienung und grafische Effekte sorgen für eine neue User Experience in der Maschinenbedienung.

Wählen Sie Ihr AP512 Modell

Mat. Nr.	Bezeichnung	Display	Schnittstelle	CPU / RAM
126846	KeTop AP512-SE/A-0200-W10E	12,1" WXGA Display, 1280 x 800 Pixel	Ethernet 100Mbit/s KVC Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 32GB
127744	KeTop AP512-SE/A-0300-W10E	12,1" WXGA Display, 1280 x 800 Pixel	Ethernet 100Mbit/s KVC Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM inkl. Cfast MLC Speicherkarte 128GB
127750	KeTop AP512-PN/A-0200-W10E	12,1" WXGA Display, 1280 x 800 Pixel	PROFINET IO Device Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 32GB
127751	KeTop AP512-PN/A-0300-W10E	12,1" WXGA Display, 1280 x 800 Pixel	PROFINET IO Device Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 128GB
127756	KeTop AP512-EC/A-0200-W10E	12,1" WXGA Display, 1280 x 800 Pixel	EtherCAT Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 32GB
127757	KeTop AP512-EC/A-0300-W10E	12,1" WXGA Display, 1280 x 800 Pixel	EtherCAT Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 128GB

Wählen Sie Ihr AP515 Modell

Mat. Nr.	Bezeichnung	Display	Schnittstelle	CPU / RAM
122384	KETOP AP515-SE/A-0200-W10E	15,6" TFT WXGA Display, 1366 x 768 Pixel	Ethernet 100Mbit/s KVC Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 32GB
123268	KETOP AP515-SE/A-0300-W10E	15,6" TFT WXGA Display, 1366 x 768 Pixel	Ethernet 100Mbit/s KVC Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 128GB
123552	KETOP AP515-PN/A-0200-W10E	15,6" TFT WXGA Display, 1366 x 768 Pixel	PROFINET IO Device Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 32GB
124974	KETOP AP515-PN/A-0300-W10E	15,6" TFT WXGA Display, 1366 x 768 Pixel	PROFINET IO Device Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 128GB
124977	KETOP AP515-EC/A-0200-W10E	15,6" TFT WXGA Display, 1366 x 768 Pixel	EtherCAT Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 32GB
125172	KETOP AP515-EC/A-0300-W10E	15,6" TFT WXGA Display, 1366 x 768 Pixel	EtherCAT Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 128GB

Wählen Sie Ihr AP521 Modell

Mat. Nr.	Bezeichnung	Display	Schnittstelle	CPU / RAM
122428	KETOP AP521-SE/A-0200-W10E	21,5" TFT FullHD Display, 1920 x 1080 Pixel	Ethernet 100Mbit/s KVC Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 32GB
123280	KETOP AP521-SE/A-0300-W10E	21,5" TFT FullHD Display, 1920 x 1080 Pixel	Ethernet 100Mbit/s KVC Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 128GB
122429	KETOP AP521-PN/A-0200-W10E	21,5" TFT FullHD Display, 1920 x 1080 Pixel	PROFINET IO Device Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 32GB
124975	KETOP AP521-PN/A-0300-W10E	21,5" TFT FullHD Display, 1920 x 1080 Pixel	PROFINET IO Device Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 128GB
125173	KETOP AP521-EC/A-0200-W10E	21,5" TFT FullHD Display, 1920 x 1080 Pixel	EtherCAT Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 32GB
125888	KETOP AP521-EC/A-0300-W10E	21,5" TFT FullHD Display, 1920 x 1080 Pixel	EtherCAT Dual Port Ethernet 1 Gbit/s	Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 128GB

Was beinhalten alle AP500 Modelle mit Windows 10 IoT standardmäßig?

- // TFT Display
- // PCT projiziert kapazitiver Multitouch
- // Hochglanz Glasoberfläche
- // Hintergrundbeleuchtung: LED (50.000 h)
- // Intel 7 Gen HD Graphics
- // Dual Port Ethernet 1 Gbit/s für LAN und PLC
- // Steckerset bestehend aus Versorgungsstecker und IO Klemmen
- // 12 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge (nicht EN 61131-2 konform)

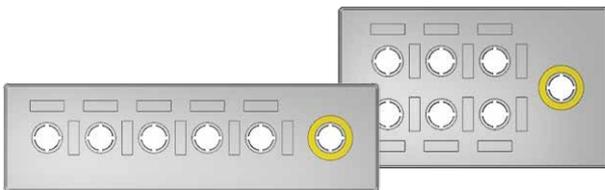
Zubehör für das AP512 / AP515 / AP521



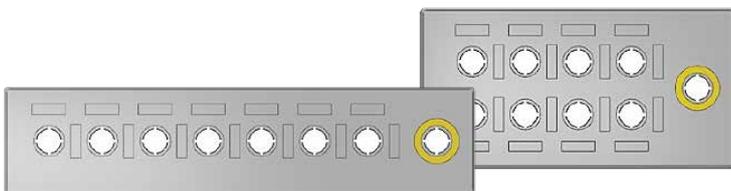
Customized Varianten

Erweiterungspanele EP500

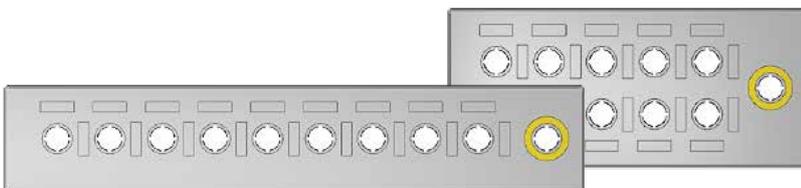
Um Befehls- und Meldegeräte zu verbauen, können AP500 Multitouch Panels mit Erweiterungspanelen (EP500) ausgestattet werden. Je nach Ausführung stehen bis zu 11 Einbauöffnungen für beliebige Drucktaster, Schalter und Melder sowie eine gelb markierte Einbauöffnung für einen Not-Halt Taster zur Verfügung. Weiters kann eine RFID Einheit integriert werden.



EP512 1-reihig längsseitig, 2-reihig kurzseitig



EP515 1-reihig längsseitig, 2-reihig kurzseitig



EP521 1-reihig längsseitig, 2-reihig kurzseitig

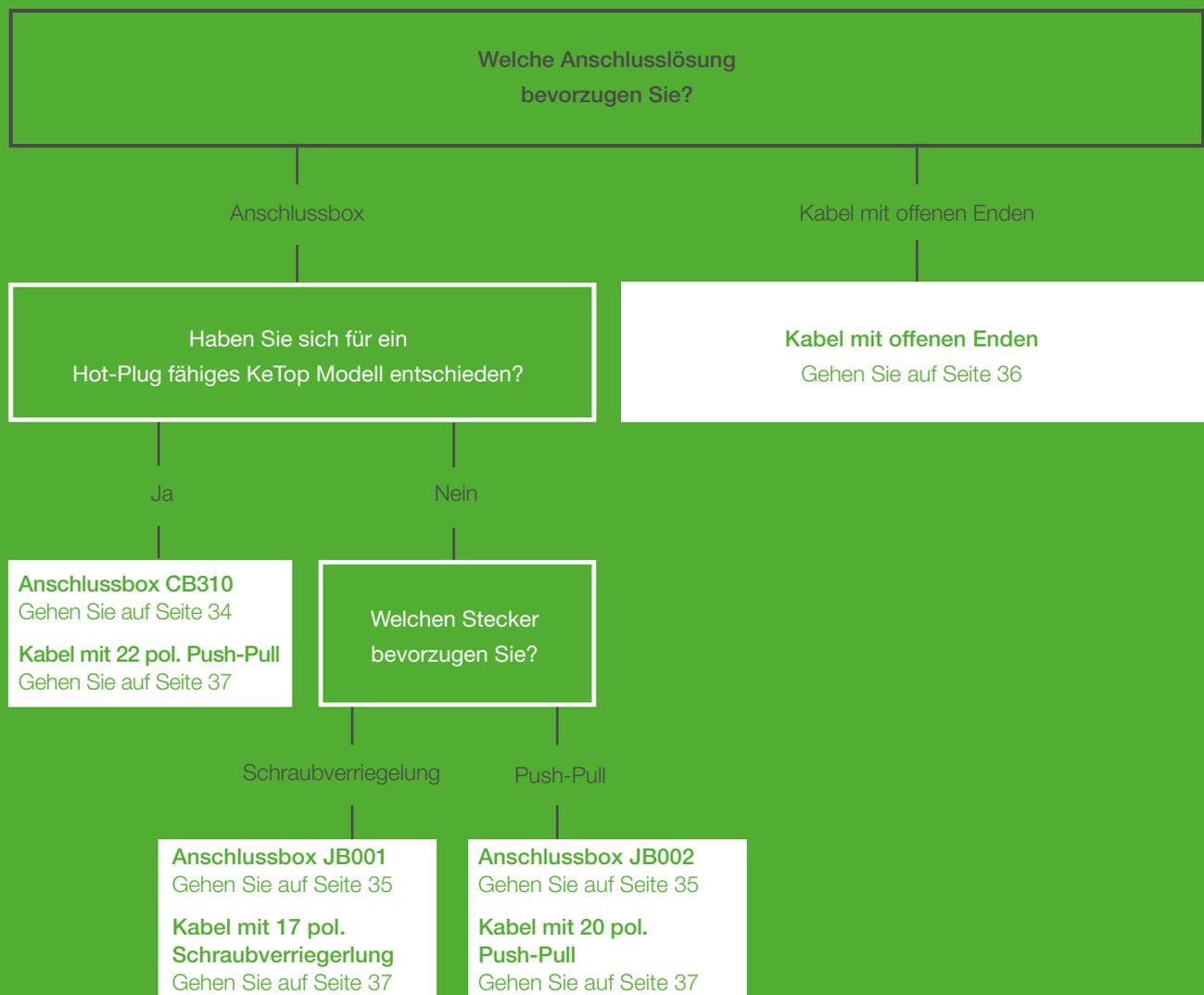
Wählen Sie Ihr Erweiterungspanel

Mat. Nr.	Bezeichnung	Display	Modell	Beschreibung	Oberfläche
127619	EP512/A-0000	Für AP512	1-reihig, längsseitig	6 Einbauöffnungen mit 22,5mm Durchmesser mit Verdrehschutz; eine davon mit gelber Not-Halt Markierung	Hochglanz
127618	EP512/A-3002	Für AP512	2-reihig, kurzseitig	7 Einbauöffnungen mit 22,5mm Durchmesser mit Verdrehschutz; eine davon mit gelber Not-Halt Markierung	Hochglanz
126409	EP515/A-0000	Für AP515	1-reihig, längsseitig	8 Einbauöffnungen mit 22,5mm Durchmesser mit Verdrehschutz; eine davon mit gelber Not-Halt Markierung	Hochglanz
126420	EP515/A-3002	Für AP515	2-reihig, kurzseitig	9 Einbauöffnungen mit 22,5mm Durchmesser mit Verdrehschutz; eine davon mit gelber Not-Halt Markierung	Hochglanz
126327	EP521/A-0000	Für AP521	1-reihig, längsseitig	10 Einbauöffnungen mit 22,5mm Durchmesser mit Verdrehschutz; eine davon mit gelber Not-Halt Markierung	Hochglanz
126414	EP521/A-3002	Für AP521	2-reihig, kurzseitig	11 Einbauöffnungen mit 22,5mm Durchmesser mit Verdrehschutz; eine davon mit gelber Not-Halt Markierung	Hochglanz

KeTop

“Mix & Match”

Sie haben sich für ein mobiles KeTop Handbediengerät entschieden? Im einfachen „Mix & Match“ Stil können Sie sich auf den nächsten Seiten das passende Zubehör zusammenstellen. Kombinieren Sie Ihr KeTop Modell mit einer passenden Anschlussbox und Kabel und wählen Sie optionales Zubehör, wie die praktischen Brückenstecker oder die Kabeltrommel KeTop Reel.



KeTop Anschlussboxen

// Sie haben sich für ein Hot-Plug fähiges KeTop Modell entschieden?

Die Hot-Plug fähige Anschlussbox CB310 lässt keine Wünsche offen. Sie ist geeignet für Rundstecker Stift 22pol. Push-Pull und hat einen bereits integrierten Brückenstecker sowie eine Steckplatzerkennung.

Die Box überprüft die Verbindung und zeigt beispielsweise an, ob der Stecker korrekt angesteckt oder das Kabel unterbrochen ist (Kabelbrucherkennung). Bei Bedarf kann die CB310 mit Sicherheits- und Bedienelementen ausgerüstet werden. Worum es sich bei Hot-Plug Fähigkeit handelt, lesen Sie in unserem Glossar oder auf Seite 13 nach.



Hot-Plug Anschlussbox CB310



Hot-Plug Anschlussbox CB310 mit Not-Halt Taster

Mat. Nr.	Bezeichnung	Sicherheitselemente	Optionen
101183	KeTop CB310-000		
101184	KeTop CB310-SE0	Integrierter Not-Halt Taster 2-kreisig	Schlüsselschalter I-0-II (extern geführt)
107780	KeTop CB310-S00	Integrierter Not-Halt Taster 2-kreisig	
109796	KeTop CB310-0E0		Schlüsselschalter I-0-II (extern geführt)
126823	KeTop CB310-0Z0		Drucktaster weiß beleuchtet tastend

// Sie benötigen keine Anschlussbox?

Auf Seite 36 finden Sie unsere Kabel mit offenen Enden.

Welche Produkteigenschaften teilen alle CB310 Hot-Plug Anschlussboxen?

- // Interne Brückung der Sicherheitskreise
- // Integrierter 3 port Ethernet switch (1x Handbediengerät, 2x frei)
- // diskrete Verdrahtung der Sicherheitselemente
- // IP65
- // Maschinen-/ Wandmontage
- // Schaltschrankmontage mit direkter interner Verkabelung
- // **Darf nicht mit Geräten mit permanent rot/gelbem Not-Halt oder grauem Stopptaster kombiniert werden!**

// Hot-Plug ist kein Thema?

Die preiswerte **Anschlussbox JB001** ist vorgesehen für die Schaltschrankmontage. Eine Kombination mit KeTop Reel ist möglich. JB001 unterstützt ausschließlich KeTop Modelle mit **intern** verdrahteten Bedienelementen.

Die **Anschlussbox JB002** ist geeignet für Push-Pull Anschlüsse. Push-Pull ermöglicht schnelles und komfortables An- und Abstecken des Kabels. Eine Kombination mit KeTop Reel ist möglich. JB002 unterstützt sowohl **intern** als auch **extern** verdrahtete Bedienelemente.



KeTop JB001/A Set



KeTop JB002 Set

Mat. Nr.	Bezeichnung	Schutzart
66373	KeTop JB001/A Set	IP20
96164	KeTop JB002 Set	IP54 (in verbautem Zustand)

Brückenstecker für Ihre KeTop Anschlussbox



Mat. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
60543	KeTop BC001	Überbrückt die Not-Halt Signalleitung Für Rundstecker Stift 17pol. Schraubverriegelung (Anschlussbox JB001)
95021	KeTop BC010	Überbrückt die Not-Halt Signalleitung Für Rundstecker Stift 20pol. Push-Pull (Anschlussbox JB002)

Die passenden Kabel für Ihre Anschlussbox finden Sie auf Seite 36 und 37.

Was haben JB001 und JB002 Anschlussboxen gemeinsam?

- // Trennung der Signal und HW Leistungen auf separierte Streckenverbindungen
- // Passend für die direkte Montage in die Schaltschrankwand oder -tür
- // Anschlussbox inkl. Stecker und exkl. Kabel

KeTop Kabel

Kabeln in verschiedenen Längen für Ihr KeTop Modell finden Sie in diesem Kapitel. Um Ihnen die Auswahl zu erleichtern, sind unsere Topseller samt passender Anschlussbox in der Tabelle hervorgehoben. Selbstverständlich können Sie individuell aus unserem großem Sortiment auswählen.

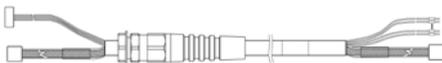
	 CB310 Modell Hot-Plug (22pol. Push-Pull)	 JB001 (17pol. Schraubverriegelung)	 JB002 (20pol. Push-Pull)
Kabellänge	Mat. Nr.	Mat. Nr.	Mat. Nr.
5 m	101259	85065	90293
10 m	101271	84808	90294
15 m	101278	85066	95155
20 m	106586	85067	91586

Unterschieden wird bei den Kabeln zwischen einer maximal erreichbaren Datenrate von 10 Mbit (JB001, 17 pol. Schraubverriegelung) und 100 Mbit (JB002, CB310, Kabel mit offenen Enden, alle Push-Pull Kabel).

// Nicht das passende Kabel dabei?

Kontaktieren Sie uns! Gemeinsam finden wir eine Lösung.

Kabel mit offenen Enden



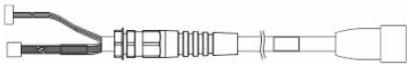
	Standard Kabel 18 Leitungen	Standard Kabel 14 Leitungen
Kabellänge	Mat. Nr.	Mat. Nr.
5 m	86129	88089
7 m	x	90300
10 m	94461	93807
15 m	x	93808

20 pol. Push-Pull Verbindungskabel



	Mat. Nr.	Länge
Ethernet	90295	1 m
	90297	3 m

17 pol. Schraubverriegelung



	Mat. Nr.	Länge
Ethernet	89039	2,5 m
	85065	5 m
	87521	7 m
	84808	10 m
	85066	15 m
	85067	20 m

20 pol. Push-Pull



	Mat. Nr.	Länge
Ethernet	90292	3 m
	90293	5 m
	90294	10 m
	95155	15 m
	91586	20 m

22 pol. Push-Pull



	Mat. Nr.	Länge
Ethernet	101258	3 m
	101259	5 m
	101271	10 m
	101278	15 m

KeTop Reel für T70 / T150 / T155



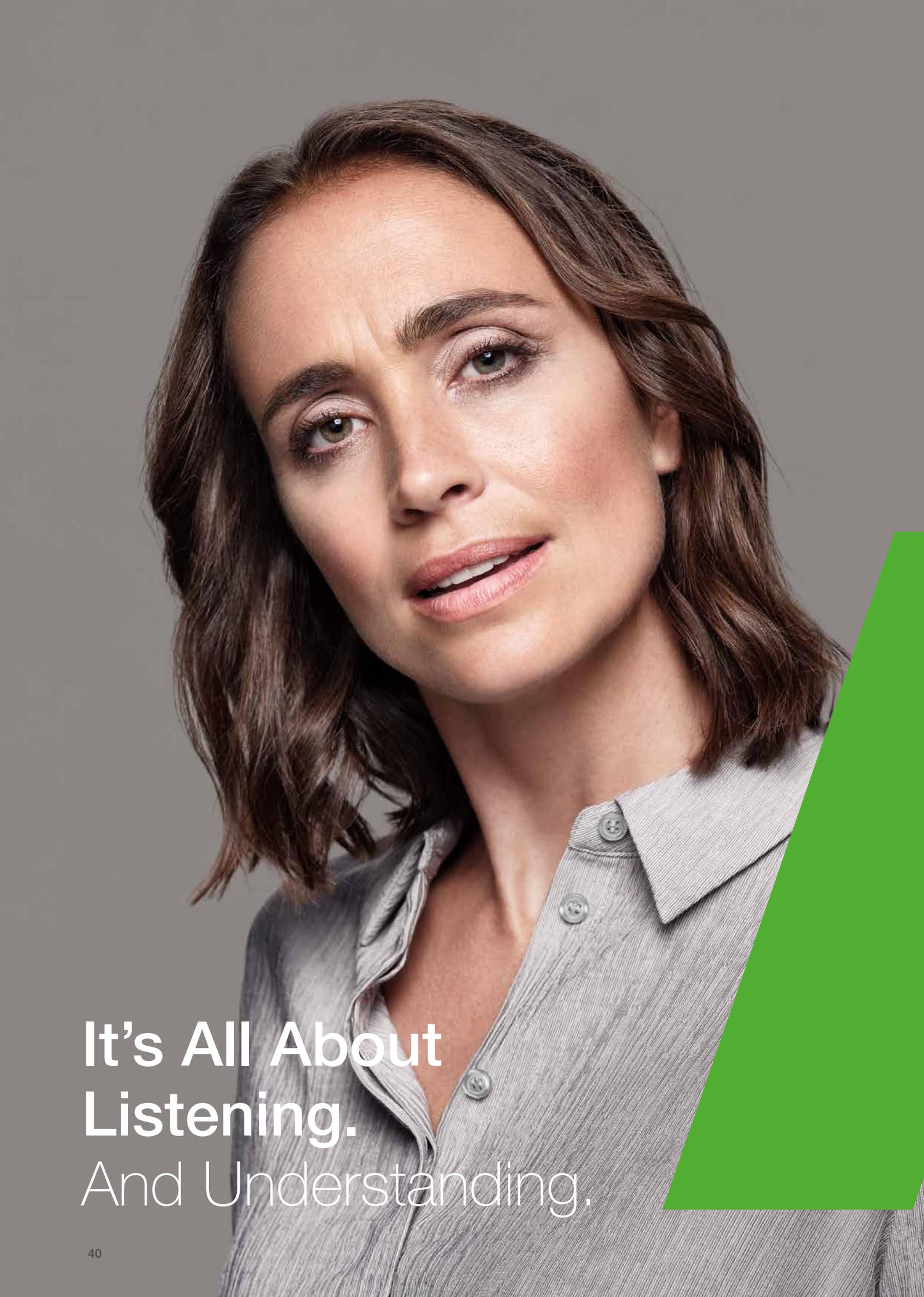
Die KeTop Reel Kabeltrommel mit automatischem Rückzugsystem dient dem komfortablen Verstauen des Anschlusskabels eines KeTop Handbediengeräts.

Ein erhöhtes Sicherheitsrisiko durch Stolpern über nicht aufgerollte Kabel ist somit Vergangenheit. Mit dem KeTop Reel werden darüber hinaus Verschmutzungen und Beschädigungen der Kabel effektiv verhindert und die Kabel-Lebensdauer sowie die Arbeitssicherheit maßgeblich erhöht.

Die integrierte Rückzugbremse sorgt für ein einfaches und sicheres Aufrollen. Das KeTop Reel verfügt über eine Absicherung vor Überlast, ist EMV-optimiert und somit auch ohne Filterungen im Schaltschrank normkonform.

Wählen Sie Ihr KeTop Reel Modell

Mat. Nr.	Bezeichnung	Auszugslänge	Passend zu Anschlussbox	Kompatibel zu extern verdrahteten Bedienelementen
99795	KeTop Reel TT103-PP20	10 m	JB002 (20pol. Push-Pull)	Ja
97901	KeTop Reel TT 183-PP20	18 m	JB002 (20pol. Push-Pull)	Ja
99940	KeTop Reel TT100-aaa	10 m	JB001 (17pol. Schraubverriegelung)	Nein
97902	KeTop Reel TT180-aaa	18 m	JB001 (17pol. Schraubverriegelung)	Nein



**It's All About
Listening.**
And Understanding.

KeTop Bundles

Schnell und einfach zur passenden HMI Lösung kommen Sie mit den KeTop Bundles. Die vorgefertigten Komplettssets beinhalten ein KeTop Basic Modell und die passende Anschlussbox mit Kabel und Zubehör.

Bundle „Economic“



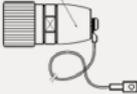
108085 KeTop T70
Standard Tastatur



66373 Anschlussbox
JB001



85065 Kabel
5m Länge



60543 Brückenstecker
KeTop BC001

Bundle „Economic Robotik“



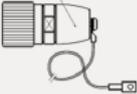
108086 KeTop T70
Robotik Tastatur



66373 Anschlussbox
JB001

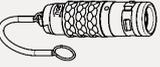


85065 Kabel
5m Länge



60543 Brückenstecker
KeTop BC001

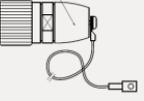
Bundle „Advanced“

	
104911 KeTop T150 Standard Tastatur	96164 Anschlussbox JB002
	
90293 Kabel 5m Länge	95021 Brückenstecker KeTop BC010

Bundle „Advanced Robotik“

	
107722 KeTop T150 Robotik Tastatur	96164 Anschlussbox JB002
	
90293 Kabel 5m Länge	95021 Brückenstecker KeTop BC010

Bundle „Landscape“

	
107686 KeTop T155 Standard Tastatur	66373 Anschlussbox JB001
	
85065 Kabel 5m Länge	60543 Brückenstecker KeTop BC001

Bundle „Landscape Hot-Plug“

	
109054 KeTop T155 Hot-Plug fähig Standard Tastatur	101184 Anschlussbox CB310
	
101259 Kabel 5m Länge	

Bundle „Professional“



106366 KeTop T150
Hot-Plug fähig
Standard Tastatur

101184 Anschlussbox
CB310



101259 Kabel
5m Länge

Bundle „Professional Robotik“



107723 KeTop T150
Hot-Plug fähig
Robotik Tastatur

101184 Anschlussbox
CB310



101259 Kabel
5m Länge

Bundle „Safe Wireless“



124397 KeTop T150 SWL
Hot-Plug fähig
Robotik Tastatur

124399 KeTop CB410



111903 Ladestation T150/T155 SWL

Bundle „Safe Wireless BBÜ“



124393 KeTop T155 SWL
Hot-Plug fähig
Standard Automation Tastatur

124401 KeTop CB410



111903 Ladestation T150/T155 SWL

Software

Operator Controls



Jedes KeTop Modell wird standardmäßig mit einer vorinstallierten **Windows 10 IoT Enterprise Software** ausgeliefert. Dies ist eine vollwertige Windows Version, die bezüglich Features einem klassischen PC in nichts nachsteht.

Sie haben die freie Wahl, die von Ihnen bevorzugte Entwicklungsumgebung für die Erstellung Ihrer Visualisierung zu verwenden. Die Operator Controls können einfach über eine Softwarebibliothek ausgewertet werden. Über unsere KeTop Modelle mit Linux Software beraten wir Sie gerne in einem persönlichen Gespräch.

Flexible Anbindung an unterschiedliche Steuerungstypen

Die Operator Controls Ihres KeTop Handbediengeräts lassen sich nicht nur lokal in Ihrer Visualisierungssoftware auswerten, sondern auch einfach über die vorhandene Ethernet Schnittstelle an verschiedene Steuerungen anbinden. Dazu stehen folgende vorinstallierte Kommunikationsinterfaces zur Verfügung:

- // für **Siemens Steuerungen** bieten wir ein Interface auf Basis des S7 Protokolls
- // für **Beckhoff Steuerungen** ein Interface auf Basis des ADS Protokolls
- // für alle weiteren Steuerungen stehen das Modbus TCP oder OPC UA Protokoll zur Verfügung

Windows 10 IoT Enterprise

- // Version Windows 10/1607 LTSC 2016
- // Lizenz bei Auslieferung in jedem KeTop Gerät bereits inkludiert
- // Vorinstallierter Browser MS Edge

// Mit den KEBA Quick Start Guides und Step By Step Anleitungen für die Kommunikationsinterfaces installieren Sie in wenigen Schritten Ihr KeTop Modell und richten die Anbindung an Ihre Steuerung ein.

Die Quick Start Guides und Dokumentation zur Softwarebibliothek erhalten Sie über den KEBA Support unter support-a@keba.com, die Handbücher können Sie schnell und einfach über das **KEBA Doku Portal** downloaden.

Darüber hinaus empfiehlt KEBA mit **VisiWin for KeTop** eine Visualisierungslösung, die alle KeTop Operator Controls schon integriert hat. Es handelt sich dabei um ein webbasiertes bzw. .NET basiertes Framework.

Mehr Informationen zu VisiWin for KeTop erhalten Sie auf den nachfolgenden Seiten.

VisiWin for KeTop

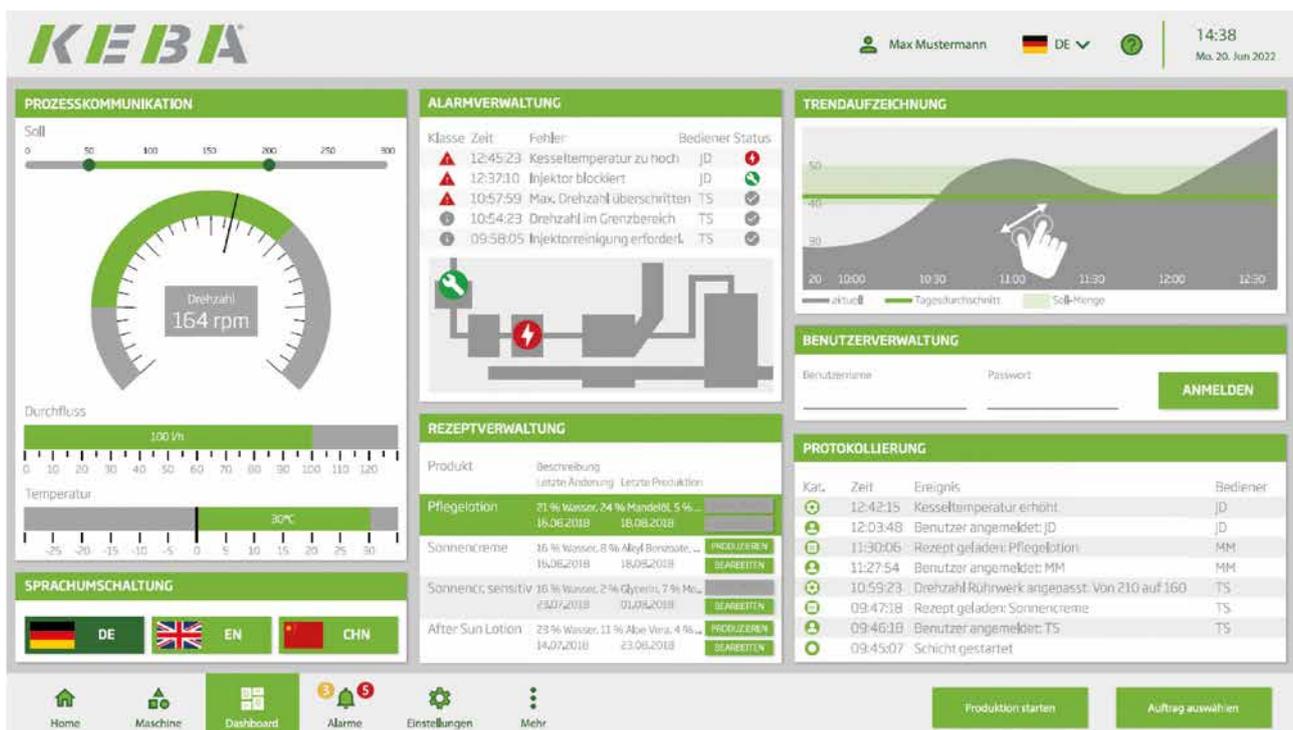
Unter dem Namen VisiWin for KeTop bietet KEBA in Kooperation mit INOSOFT eine maßgeschneiderte Visualisierungslösung für alle KEBA Handbediengeräte der KeTop Basic Reihe. Diese Lösung basiert auf der offenen und leistungsfähigen HMI und SCADA Software VisiWin 7 und kann über eigene Treiber oder OPC UA mit nahezu jeder SPS verbunden werden.

VisiWin for KeTop bietet moderne und frei gestaltbare Benutzeroberflächen, die entweder als native Anwendung direkt auf dem Windows Betriebssystem der KeTop Geräte oder alternativ im Webbrowser ausgeführt werden. Dadurch erhalten Sie maximale Flexibilität und für jeden Anwendungsfall die richtige Lösung.

Ein weiteres Highlight der Software ist die Umsetzung hochwertiger und ergonomischer Bedienoberflächen für Ihre Maschine mit Unterstützung moderner Eingabemöglichkeiten wie Wisch und Zoomgesten. Damit haben Maschinenbediener das vertraute Smartphone-Bediengefühl auch auf einem KeTop Gerät.

KeTop Handbediengeräte sind je nach Ausführung mit Tastatur und individuellen Bedienelementen ausgestattet. Auch diese können durch spezielle Erweiterungen in den VisiWin Oberflächen eingebunden und komfortabel verwendet werden. Der Mehrwert dieser durch den Mitarbeiter intuitiv bedienbaren Hardware-Elemente kommt damit auch in der Software zum Tragen und ermöglicht ein durchgängig harmonisches Nutzererlebnis.

Der Vertrieb von VisiWin for KeTop sowie der technische Support erfolgen über KEBA. Wir versorgen Sie zusätzlich mit Informationen zu INOSOFT Trainings und Workshops zum Thema VisiWin for KeTop.



Die Visualisierungssoftware VisiWin for KeTop enthält die Installation für die Entwicklungsumgebung (IDE) und die Installation für die Runtime (RT). Die Lizenzierung der IDE erfolgt über USB Dongles und für die RT über eine Software-Freischaltung.

	1. Lizenz	2. oder 3. Lizenz	4. oder 5. Lizenz	ab der 5. Lizenz	Bundle aus 5 Lizenzen
SDK	Mat. Nr. 107996 KeTop ViWi-WIN-SDK-1SI	Mat. Nr. 110314 KeTop ViWi-WIN-SDK-3SI	Mat. Nr. 110314 KeTop ViWi-WIN-SDK-5SI	Mat. Nr. 110312 KeTop ViWi-WIN-SDK-6SI	Mat. Nr. 110310 KeTop ViWi-WIN-SDK-BSI

	T70 mit 2000 Powertags	T150/T155 T150/T155 SWL AP5x 10-15“ mit 2000 Powertags	T150/T155 T150/T155 SWL AP5x 10-15“ mit 4000 Powertags	AP5xx 21-24“ mit 4000 Powertags
RT	Mat. Nr. 107999 KeTop ViWi-WIN-RT-T1	Mat. Nr. 108001 KeTop ViWi-WIN-RT-T3	Mat. Nr. 121244 KeTop ViWi-WIN-RT-T4	Mat. Nr. 121243 KeTop ViWi-WIN-RT-T5

KEBA Glossar

Modell Bezeichnungen / Codes

KeTop T70

Tastatur Front

- M / KEBA Standard 21 Tasten, 3 Status LEDs, 1 Power LED
- R / KEBA Robotik x86, 21 Tasten, 4 Status LEDs, 1 Power LED

Tastatur Rückseite

- 0 / keine rückseitige Tastatur
- q / 3 große Tasten

Bedienelement

- A / Schlüsselschalter I-0-II extern verdrahtet 3 abz. Pos.
- a / Schlüsselschalter I-0-II intern verdrahtet 3 abz. Pos.
- 0 / Kein Bedienelement

Sicherheit

- A / Not-Halt + Zustimmungstaster
- N / Beleuchteter Not-Halt + Zustimmungstaster
- B / Stopptaster grau + Zustimmungstaster

KeTop T70 M0A-AN0-W10E

CPU / Speicher

- N / N2807, 32GB SSD Flash
8GB eMMC Flash, 4GB RAM
<NUR MIT WINDOWS>

Softwareausprägung

- „W10E / Windows 10 IoT
Enterprise Lizenz“

Optionen

- 0 / keine Option

KeTop T150 / T155

Tastatur Front

- M / KEBA STD 21 Tasten/ keys, 5 Status LEDs
- R / Robotik Tastatur mit 20 Tasten und 3 Status LEDs
- r / KEBA Robotik für Windows 10 24 Tasten/ keys,
4 Status LEDs

Bedienelement vorne

- 0 / Ohne Bedienelement vorne
- 6 / 16 stufiger Wahlschalter graycodiert intern verdrahtet
- G / 16 stufiger Wahlschalter graycodiert extern verdrahtet
- w / Handrad

Bedienelement hinten

- 0 / ohne Bedienelement hinten
- 1 / Schlüsselschalter I-0-II
intern verdrahtet 3 abz. Pos.
- 9 / Drucktaster grün beleuchtet tastend intern verdrahtet
- A / Schlüsselschalter I-0-II extern verdrahtet 3 abz.
- E / Schlüsselschalter I-II extern verdrahtet 2 abz. Pos.,
4 Leitg . (I/II in separaten Kreisen)

KeTop T150-M10-AN0-W10E

Softwareausprägung

- „W10E / Windows 10 IoT Enterprise Lizenz“

Optionen

- 0 / keine Option
- C / Energiespeicher

Sicherheit

- A / Not-Halt + Zustimmungstaster
- B / Stopptaster grau + Zustimmungstaster
- N / Beleuchteter Not-Halt + Zustimmungstaster

CPU / Speicher

- N / N2807, 32GB SSD Flash
8GB eMMC Flash, 4GB RAM
<NUR MIT WINDOWS>

KeTop T150 / T155 Safe Wireless

Tastatur

- D / Tastatur KEBA Automation mit 20+2 Tasten und 5+1 Status LEDs
- R / KEBA Robotik keyboard, 22+2 Tasten/keys, 5+1 Status LEDs

Bedienelement vorne / Kamera

- A / Schlüsselschalter I-O-II extern verdrahtet 3 abz. Pos.
- a / Schlüsselschalter I-O-II intern verdrahtet 3 abz. Pos.
- 0 / kein Bedienelement
- 6 / Wahlschalter 16 Pos. ohne Anschlag
- S / Handrad

Sicherheit

- N / Beleuchteter Not-Halt + Zustimmungstaster
- E / Beleuchteter Not-Halt 2-kreisig, Zustimmungstaster 3-stufig

Bedienelement hinten

- 0 / Ohne Bedienelement
- 1 / Schlüsselschalter I-O-II intern verdrahtet 3 abz.
- 7 / Drucktaster weiß beleuchtet, Tasten intern verdrahtet

KeTop T150WL-R10-NN0-W10E

Softwareausprägung

„W10E / Windows 10 IoT Enterprise Lizenz“

Optionen

- 0 / Keine Option
- 1 / Bedienbereichsüberwachung

CPU / Speicher

- N / N2807, 64GB SSD Flash, 8GB eMMC Flash, 4GB RAM

KeTop AP512 / AP515 / AP521

Schnittstelle

- SE / Standard Ethernet
- EC / EtherCat
- PN / ProfiNet

Bildschirmgröße

- 12 / 12,1"
- 15 / 15,6"
- 21 / 21,5"

Ausführung

- A / KEBA Standard

Modell

- 0 / Standard

Option CPU

- 2 / Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM, Inkl. Cfast MLC Speicherkarte 32GB
- 3 / Intel Atom E3845 QuadCore 1,91 GHz / 4 GB RAM, inkl. Cfast MLC Speicherkarte 128GB

Softwareausprägung

„W10E / Windows 10 IoT Enterprise Lizenz“

Optionen Kühlung

- 0 / Ohne

Glasoberfläche

- 0 / Hochglanz

KeTop AP515-PN/A-0200-W10E

Hot-Plug / Hot-Plug Fähigkeit

Hot-Plug bezeichnet das Hinzufügen oder Entfernen eines Handbediengeräts von einer Steuerung, ohne dass bei der Maschine ein Not-Halt ausgelöst wird. Dies ist möglich durch die Verwendung eines beleuchteten Not-Halts am KeTop und einer automatischen Not-Halt Brückung in der Hot-Plug fähigen Anschlussbox CB310.

Beleuchteter Not-Halt

Ein beleuchteter Not-Halt ist nur bei Hot-Plug fähigen KeTop Modellen vorgesehen. Er hat die gleiche Funktionalität wie ein rot gelber Not-Halt. Er ist 2-kreisig verdrahtet und die Kontakte sind als Öffner ausgeführt. Unterschied ist, dass dieser aufgrund der Beleuchtung nur im verbundenen (d.h. betriebsbereiten) Zustand als Not-Halt Element erkennbar ist. Der beleuchtete Not-Halt funktioniert nur, wenn das Handbediengerät mit einer Basisstation verbunden und falls optional ein Bedienbereich konfiguriert ist, sich das Gerät innerhalb des Bedienbereichs befindet.

Intern / extern verdrahteter Schlüsselschalter

Intern verdrahtet bedeutet, dass die Schlüsselstellung vom Gerät ausgelesen wird und über ein Software-Interface ausgewertet werden kann. Extern verdrahtet bedeutet, dass die Kontakte des Schlüsselschalters direkt auf das Anschlusskabel aufgelegt werden und dadurch direkt verdrahtet an der PLC oder in der Sicherheitslogik ausgewertet werden können. Mehr Info hierzu finden Sie im entsprechenden KeTop Handbuch im Kapitel „Schlüsselschalter“.

Die Art des Schlüsselschalters, intern oder extern verdrahtet, beeinflusst die Wahl der zum KeTop passenden Anschlussbox. Grundsätzlich haben alle Hot-Plug fähigen KeTop Modelle einen intern verdrahteten Schlüsselschalter und werden mit der Hot-Plug fähigen Anschlussbox CB310 kombiniert.

Die Anschlussbox JB001 kann nur im Kombination mit intern verdrahteten Schlüsselschaltern gewählt werden, die Anschlussbox JB002 unterstützt alle KeTop Modelle. Ein verdrahteter Schlüsselschalter kann optional auf der Box realisiert werden.



Bedienbereichsüberwachung für KeTop Safe Wireless

Damit keine gefährlichen Aktionen der Maschine bzw. von Maschinenteilen außerhalb des Sichtbereichs ausgelöst werden können, ist eine Bedienbereichsüberwachung (BBÜ) verfügbar. Die BBÜ bietet zusätzlich den Vorteil, die Wahrscheinlichkeit von Verbindungsabbrüchen zu reduzieren.

Die Funkreichweite garantiert eine optimale Abdeckung des Arbeitsbereichs. Eine zuverlässige Sichtverbindung definiert den Bedienbereich. Durch verschiedene taktile und optische Maßnahmen (z.B. Vibration des Handbediengeräts, Pulsieren des beleuchteten Not-Halts) wird der Benutzer darauf hingewiesen, wenn die Grenze des Bedienbereichs (max. 20m) erreicht wurde. Beim Verlassen des Arbeitsbereichs wird durch Vibration des Bediengerätes und Pulsieren des Not-Halt gewarnt. Das ungewollte Auslösen des Not-Halt wird verhindert. Beim Überschreiten des Toleranzbereichs wird sofort der Not-Halt ausgelöst.



Aus Gründen der besseren Lesbarkeit verzichten wir bei personenbezogenen Hauptworten auf geschlechtsspezifische Formulierungen. Alle Personen mögen sich von den Texten gleichermaßen angesprochen fühlen. Wir danken für Ihr Verständnis.

KEBA Industrial Automation GmbH

Reindlstraße 51, 4040 Linz/Austria, Telefon +43 732 7090-0, keba@keba.com

KEBA Group weltweit

China / Deutschland / Großbritannien / Indien / Italien / Japan / Niederlande / Österreich
Rumänien / Schweiz / Serbien / Südkorea / Taiwan / Tschechische Republik / Türkei / USA

www.keba.com

