



K-one / K-one s

Bedienungsanleitung (September 2017, Version 2.0)

**Bitte teilen Sie uns Ihre Meinung
zu dieser Informationsschrift mit.**

Bitte senden Sie uns eine Kopie dieser Seite,
wenn Sie zu einem der folgenden Bereiche
konstruktive Kritik anbringen möchten:

- zu den Inhalten
- zur Gestaltung
- zum Produkt.

Vielen Dank im Voraus
für Ihre Anregungen.
Mit freundlichen Grüßen,

Wincor Nixdorf International GmbH
F&E SAT11
Wohlrabedamm 31
D-13629 Berlin
E-Mail: retail.documentation@wincor-nixdorf.com

Ihre Meinung

Bei allen in diesem Dokument erwähnten Produktnamen handelt es sich um eingetragene
Warenzeichen.

Copyright © Wincor Nixdorf International GmbH, 2017

Alle Rechte, einschließlich der Rechte zum vollständigen oder partiellen Übersetzen, Neudrucken
und Übertragen oder Kopieren auf beliebigem Wege sind vorbehalten.
Zu widerhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte, einschließlich der sich aus Patent-,
Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung ergebenden Rechte, sind vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1	Umfang des Dokuments.....	1
2	Weitere Dokumentation	1
3	Garantie	2
4	Wichtige Hinweise	3
4.1	Anschluss von Peripheriegeräten	4
4.2	Hinweis zum Laser	4
5	Lieferumfang.....	5
5.1	Seriennummer	5
6	EGB (Elektrostatisch gefährdete Baugruppen)	6
7	K-one – Komponenten	7
7.1	Außenansicht	7
8	Öffnen des K-one	8
9	Starten / Abschalten des K-one	8
9.1	K-one starten	8
9.2	Leistungsdaten des K-one:.....	9
9.3	LAN-Anschluss.....	9
9.4	Abschalten des Kiosk	9
9.5	Neustart nach Herunterfahren des K-one	9
10	Den Kiosk vom Stromnetz trennen.	9
11	TH230+	10
11.1	Sicherheitsvorgaben.....	10
11.2	Bedienfeld	10
11.3	Papierrolle wechseln	12
11.4	Druckkopf reinigen.....	14
12	Reinigungsanweisung.....	16
12.1	Allgemeine Angaben	16
12.2	Instandhaltung und Service.....	16
12.3	Gehäuse.....	16
12.4	Zugelassene Reinigungsmaterialien.....	17
13	Technische Daten	18
13.1	BEETLE /M-III	18
13.1.1	Schnittstellen.....	19
13.2	LCD-Display 15"	20
13.3	LCD Display 19"	21
13.4	LCD-Display 22"	22

13.5	Drucker TH230+.....	24
13.6	Scanner Intermec ED40.....	26
14	Abmaße K-one	27
14.1	Service-Bereich.....	30
15	K-one s	31
15.1	Service-Bereich.....	34
16	Zertifikate	35
16.1	CE-Kennzeichnung.....	35
16.2	FCC-Klasse A-Erklärung.....	35
17	Recycling.....	36

1 Umfang des Dokuments



Hinweise sind mit diesem Symbol gekennzeichnet.



Kennzeichnet eine Handlung, die Vorsicht erfordert.

Die Verantwortung für alle technischen und speziellen Voraussetzungen für die Installation des K-one liegt beim Kunden.

Installation und Anschluss des K-one dürfen nur von technisch geschulten Mitarbeitern ausgeführt werden.

Die in diesem Dokument angegebenen Sicherheitsanweisungen müssen bei der Handhabung des K-one streng befolgt werden.

2 Weitere Dokumentation

Produkt	Dokumentationsart	Bestsellnummer
BEEETLE /M-III	Benutzerhandbuch	1750262070
	Service-Handbuch	WN Intranet
Drucker TH230+	Benutzerhandbuch	01750196338C
	Service-Handbuch	WN Intranet
	Programmierhandbuch	WN Intranet
Bildschirm BA93/93w	User Manual	01750259961A

3 Garantie

Wincor Nixdorf (WN) sichert Ihnen i.A. eine Garantie von 12 Monaten ab Lieferdatum zu. Diese Garantie bezieht sich auf alle Defekte, die trotz normaler Verwendung des Produkts auftreten.

Defekte aufgrund

- einer nicht sachgerechten oder unzureichenden Instandhaltung,
- einer nicht sachgerechten Nutzung oder unbefugter Modifizierungen des Produkts,
- eines unpassenden Aufstellungsorts oder einer inadäquaten Umgebung

sind nicht von der Garantie abgedeckt.

Weitere Informationen zur Regelung finden Sie in Ihrem Vertrag.

Keines der Verschleißteile des Produkts ist in die Garantie einbezogen. Einzelheiten zu den Garantiebestimmungen finden Sie in Ihren Vertragsunterlagen.

4 Wichtige Hinweise

Die von Diebold Nixdorf gelieferten Endgeräte erfüllen die jeweiligen Sicherheitsbestimmungen für Datenverarbeitungs- und Informationstechnologiegeräte, einschließlich von elektrischen Bürogeräten zur Nutzung in einer Büroumgebung.



Immer wenn eine Arbeit am Gerät ausgeführt wird und wenn Datenkabel eingesteckt und herausgezogen werden, muss das Gerät vollständig vom Stromnetz genommen werden.

- Die Steckdosen der Hausinstallation müssen leicht zugänglich sein.
- Die Endgeräte dürfen nur von befugten Technikern repariert werden.
- Ein unbefugtes Öffnen des Gehäuses oder nicht von einem Fachmann ausgeführte Reparaturen können nicht nur zu beträchtlicher Körperverletzung führen, sondern machen auch Ihre Garantie und den Haftungsschutz unwirksam.
- Stets die beigelegte Dokumentation zu Rate ziehen, bevor Sie eine Arbeit an diesem Endgerät ausführen.
- Wird dieses Endgerät aus einer kalten Umgebung in einen beheizten Betriebsraum gebracht, kann sich Kondenswasser bilden. Vor dem Betrieb muss das Endgerät vollständig trocken sein. Daher ist auch eine Akklimatisierungszeit von mindestens zwei Stunden abzuwarten.
- Die Zuleitungen und Kabel stets so verlegen, dass nicht auf sie draufgetreten oder über sie gefallen werden kann.
- Beschädigte Kabel sofort ersetzen.
- Mit dem Trennschalter im Sicherungskasten / in der Gebäudeinstallation das Endgerät vollständig vom Stromnetz nehmen.
- Gewährleisten Sie, dass keine Objekte (wie zum Beispiel Büroklammern) in das Geräteinnere gelangen können, da dies Stromschläge oder Kurzschlüsse verursachen könnte.
- Gewährleisten, dass der K-one eine angemessene Lüftung erhält, um eine Überhitzung zu verhindern.
- Während eines Gewitters sollten Datenkabel nicht eingesteckt oder herausgezogen werden.
- Das Endgerät von Vibrationen, Staub, Feuchtigkeit und Hitze fernhalten.
- Gewährleisten, dass verbrauchte Teil umweltgerecht entsorgt werden.
- Im Falle eines Unfalls (wie zum Beispiel eines beschädigten Gehäuses, des Eintritts von Flüssigkeiten oder Fremdkörpern) das Endgerät ausschalten und mit dem Trennschalter vollständig vom Stromnetz trennen.

- Das Endgerät und die übrige informationstechnologische Hardware sollte nur mit einem separaten Schutzleiter-Kabel (PE) an ein Stromnetz angeschlossen werden. Diese Art von Stromversorgungsnetz wird als TN-S-Netz bezeichnet. Keine PEN-Leiter verwenden. Auch die in DIN VDE 0100 Teil 540, Anhang C2 sowie EN50174-2, §5.4.3 (www.DIN.de) festgelegten Empfehlungen befolgen. Dies hilft, Funktionsstörungen zu vermeiden.
- National Electrical Code ANSI/NFPA 70 (NEC / Nationale Richtlinien für Elektrik)
- Canadian Electrical Code, Teil I, CSA C22.1 (CE Code: kanadische Richtlinien für Elektrik)
- Das Endgerät nur in seiner Originalverpackung transportieren (um es gegen Schläge und Stöße zu schützen).
- Die Lüftungsschlitze stets frei von Hindernissen halten, um eine angemessene Luftzirkulation zu gewährleisten und eine Überhitzung zu verhindern.
- Wenn eine Lithiumbatterie mit dem Endgerät geliefert wird, gewährleisten, dass die Batterie durch einen äquivalenten Typ ersetzt wird. Ansonsten besteht Explosionsgefahr! Lithiumbatterien dürfen nur durch identische Typen oder durch andere, vom Hersteller empfohlene Typen ersetzt werden.
- Die Batterien müssen gemäß den örtlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Sondermüll entsorgt werden.

4.1 Anschluss von Peripheriegeräten

Endgeräte nur mit abgeschirmten Kabeln anschließen, um die Einhaltung der internationalen Vorschriften und Bestimmungen für Strahlenemissionen zu gewährleisten und eine hohe Immunität gegen externe Störungen zu erzielen.

4.2 Hinweis zum Laser

Der Barcode-Leser enthält eine LED, die gemäß LASER Klasse 1 klassifiziert ist.

5 Lieferumfang

Packen Sie das Gerät aus und prüfen Sie, ob die Lieferung vollständig ist.

Bei Transportschäden, Abweichungen zwischen dem Inhalt der Verpackung und der Packliste oder Defekten informieren Sie bitte umgehend Ihren Lieferanten oder die Verkaufsniederlassung von Diebold Nixdorf. Halten Sie auch die Packliste zur Angabe des Artikelnamens und die Seriennummer des Geräts bereit.

5.1 Seriennummer

Die Seriennummer finden Sie auf dem Service Label, das auf der Innen- und an der Aussenseite des Gehäuses angebracht ist.



6 EGB (Elektrostatisch gefährdete Baugruppen)



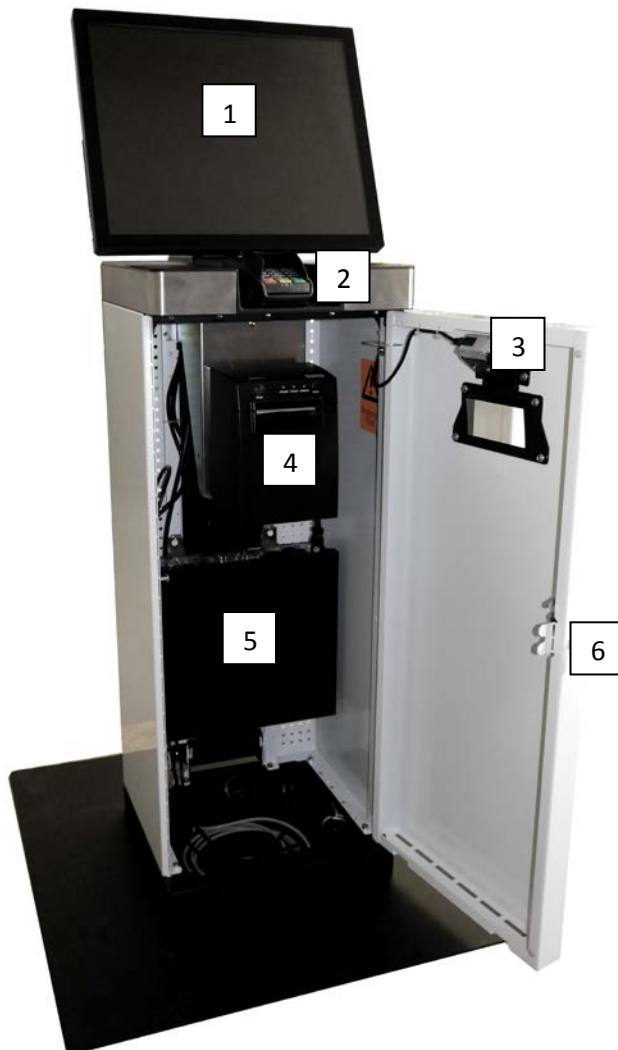
Baugruppen mit elektrostatisch gefährdeten Bauelementen (EGB, eng. ESD) können durch diesen Aufkleber gekennzeichnet sein.

Wenn Sie EGB-Baugruppen oder -Module einbauen, beachten Sie folgende Hinweise, die für alle Baugruppen mit EGB gelten:

- Sorgen Sie dafür, dass das Gerät stromlos ist, bevor Sie Baugruppen mit EGB stecken, ziehen oder einbauen.
- Benutzen Sie stets die Antistatik-Ausrüstung.
- Während der Arbeit mit EGB entladen Sie sich dauerhaft mit einem EGB-Armband oder geeignetem Erdungskabel, welches mit dem Schutzleiter einer Steckdose oder einem anderen geerdetem Objekt verbunden ist.
- Legen Sie alle Baugruppen mit EGB auf eine geeignete antistatische Unterlage.
- Werkzeuge und Ausrüstung müssen frei von statischer Ladung sein.
- Fassen Sie Baugruppen mit EGB nur am Rand an und berühren Sie keine Bauelemente.
- Berühren Sie keine Anschlussstifte oder Leiterbahnen auf einer elektrostatisch gefährdeten Baugruppe.

7 K-one – Komponenten

7.1 Außenansicht



1	Display	4	Drucker
2	EFT*	5	BEETLE M III
3	Scanner	6	Schloss

- *Es dürfen die EFTs Verifone VX820 und Ingenico iPP320/350, max. Stromaufnahme 1,5A angeschlossen werden.

8 Öffnen des K-one

Die Tür mit dem Schlüssel entriegeln und das Gerät öffnen, damit alle Komponenten erreichbar sind.

Das Gerät in umgekehrter Reihenfolge schließen.



Den Schlüssel vor dem Schließen der Druckerabdeckung herausziehen.

9 Starten / Abschalten des K-one

9.1 K-one starten

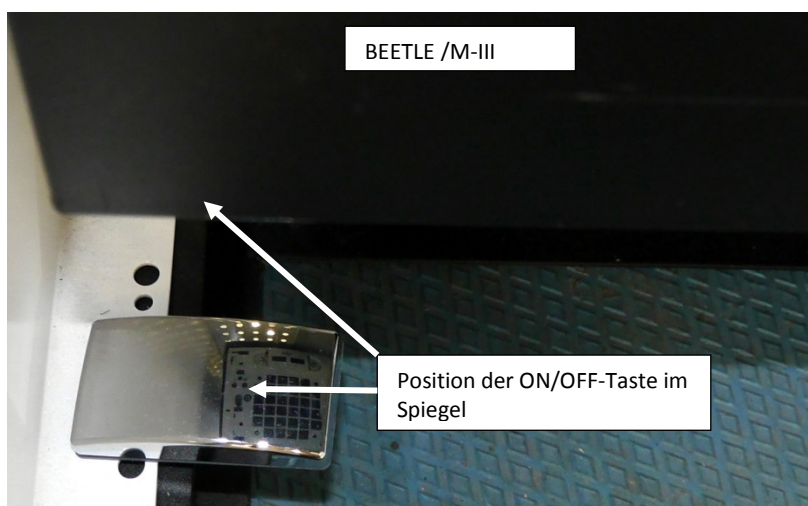


Eine IEC60127-konforme 16A-Sicherung (Abschaltleistung von 1500A) muss Teil der Gebäudeinstallation sein.

Die Stromversorgung muss mit separat geführten Schutzleitern ausgerüstet sein. Diese Art Stromsystem ist als TN-S-Netz bekannt. Verwenden Sie keine PEN-Leiter!



Wenn der Netzstecker in die Hausinstallation gesteckt wird, läuft der Kiosk automatisch an. Wenn dies nicht funktioniert, bitte das Gerät öffnen (siehe Kapitel Öffnen des K-one) und die ON/OFF-Taste am BEETLE /M-III drücken, um den Kiosk einzuschalten.



Wenn das Display nicht aufleuchtet, die ON/OFF-Taste am Display drücken, um dieses einzuschalten.

9.2 Leistungsdaten des K-one:

- 100-240 V, 60 - 50 Hz, 2-1 A

9.3 LAN-Anschluss

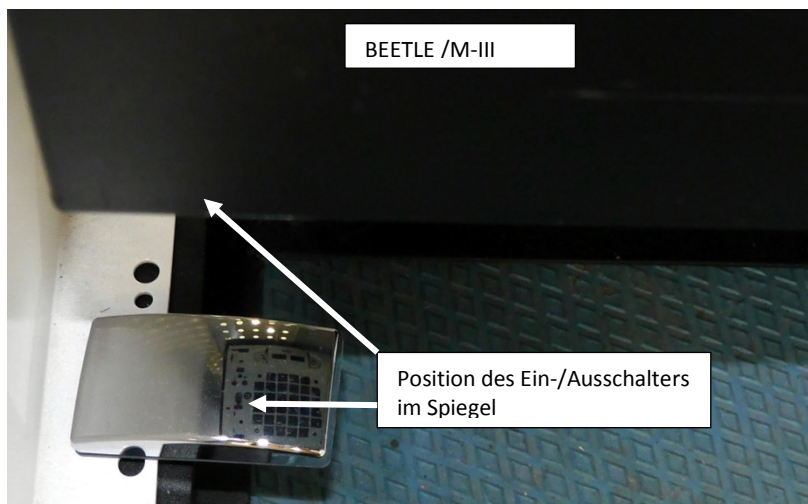
Gewährleisten Sie, dass das LAN-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.

9.4 Abschalten des Kiosk

Das Gerät durch Beenden der Anwendung abschalten.

9.5 Neustart nach Herunterfahren des K-one

Drücken Sie den Ein-/Ausshalter am BEETLE /M-III um den K-one zu starten. Die Position können Sie am unter dem BEETLE /M-III montierten Spiegel erkennen.



10 Den Kiosk vom Stromnetz trennen.

Um den Kiosk vollständig vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose der Hausinstallation.

11 TH230+

11.1 Sicherheitsvorgaben



Der Drucker darf nur von einem Techniker demontiert und repariert werden, der von Diebold Nixdorf zertifiziert ist.



Empfohlenes oder hochwertiges Papier verwenden, um einen hochwertigen Druck und normale Lebenszeit zu gewährleisten.



Keinen Druck anlaufen lassen, wenn kein Aufzeichnungspapier eingelegt ist, da sonst Druckkopf und Druckwalze beschädigt werden.



Schneidwerk und Abreißleiste des Druckers nicht berühren.



Der Thermokopf ist ESD-empfindlich. Um Schäden vorzubeugen, weder den Druckbereich, noch die Verbindungsteile berühren.



Der Druckkopf ist ein Thermoelement, das während oder unmittelbar nach dem Drucken eine hohe Temperatur aufweist; daher den Druckkopf und seine Peripherie aus Sicherheitsgründen bitte nicht berühren.

11.2 Bedienfeld



FEED

Wenn Sie diese Taste drücken und loslassen, zieht der Drucker Papier für eine Zeile ein (1/6 Zoll).

Wenn Sie diese Taste drücken und gedrückt halten, zieht der Drucker das Papier so lange ein, bis die Taste losgelassen wird.

Die Taste kann durch die Anwendungssoftware gesperrt werden und anschließend ohne Funktion sein.

POWER

Alle LEDs aus	Strom ist nicht stabil
Grüne POWER LED an	Strom ist stabil
Grüne POWER LED blinkt	Die Druckgeschwindigkeit ist möglicherweise niedrig (*); gegebenenfalls mit Ihrem technischen Support in Verbindung setzen

(*) Der Drucker arbeitet mit dem niedrigsten Stromwert (48W), wenn ein stromloses Netzgerät von Diebold Nixdorf oder ein externes Netzgerät ohne automatische Stromidentifizierung eingesetzt wird.

Mit einem geeigneten Netzgerätetyp kann der maximale Stromwert mit dem *Konfigurationsmenü* von 48 Watt bis zu 90 Watt definiert werden.

PAPER

Gelbe PAPER LED aus	Papier ist korrekt eingelegt.
Gelbe PAPER LED an	Papierrolle fast zu Ende.
Gelbe PAPER LED und rote ERROR LED an	Papierende ist erreicht.

ERROR

Rote ERROR LED aus	Normalzustand
Rote ERROR LED an	Nicht betriebsbereit. Druckerabdeckung ist nicht geschlossen oder in Kombination mit der gelben PAPER LED an, Papierende ist erreicht
Rote ERROR LED blinkt	Ein Fehler ist aufgetreten. Den Drucker aus- und erneut einschalten. Falls Sie damit keinen Erfolg haben, setzen Sie sich mit Ihrem technischen Support in Verbindung.

LED-Übersicht	POWER	PAPER	ERROR	Bedeutung
	grün	gelb	rot	
	aus	aus	aus	Kein Strom
Power	an			Strom an
	blinkt			Gegebenenfalls den technischen Support anrufen
		aus		Papier ordnungsgemäß eingelegt
Paper		an		Papier fast aufgebraucht
		an	an	Papier aufgebraucht
Error			blinkt	Gegebenenfalls den technischen Support anrufen
			an	Abdeckung nicht geschlossen

11.3 Papierrolle wechseln

Die Tür des K-one öffnen. Die OPEN-Taste drücken, um die Druckerabdeckung zu öffnen.



Entnehmen Sie die Papierrolle und eventuell im Druckerfach liegende Papierreste.



- Gegebenenfalls den Druckkopf und die Gummiwalze reinigen (siehe nächstes Kapitel).

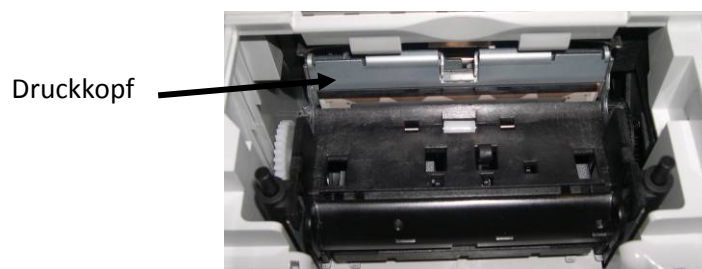
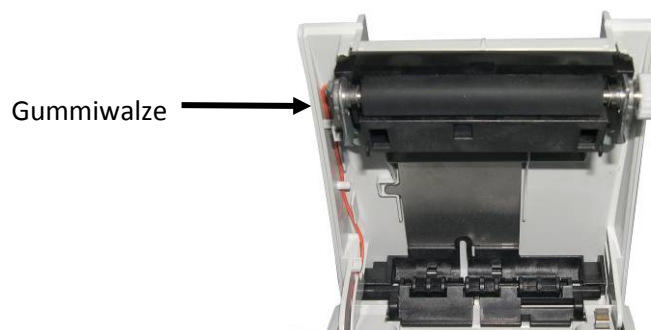


Der Druckkopf ist ein Thermoelement, das während oder unmittelbar nach dem Drucken eine hohe Temperatur aufweist; daher den Druckkopf und seine Peripherie aus Sicherheitsgründen bitte nicht berühren.

- Die äußere Schicht (Wicklung) der Papierrolle abwickeln.
- Die Papierrolle einlegen. Das abgewickelte Papier über die Vorderkante des Druckers legen.
- Die Druckerabdeckung schließen.

11.4 Druckkopf reinigen

Den Druckkopf und die Gummiwalze mindestens alle drei Monate reinigen. Im Falle einer intensiven Nutzung des Druckers beide Artikel häufiger reinigen, um eine stabile Druckqualität zu gewährleisten.



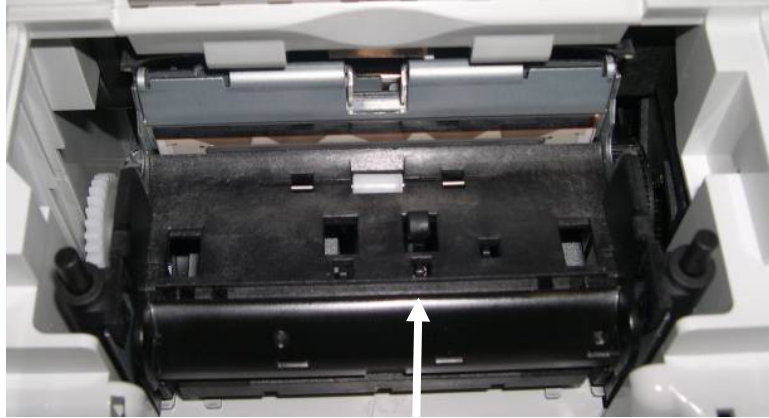
Die Druckerabdeckung öffnen und die Papierrolle herausnehmen; anschließend sind die Gummiwalze und der Druckkopfmechanismus sichtbar.



Den Druckkopf vor dem Reinigen abkühlen lassen.

Druckkopf und Gummiwalze mit einem weichen, flusenfreien Tuch, das mit reinem Isopropylalkohol angefeuchtet ist, reinigen (z.B. ISOPADS, die von Wincor Nixdorf bestellt werden können, Ersatzteilnummer 01750104065).

Den Druckkopf auf Sicht prüfen. Wenn noch Schmutz vorhanden ist, muss das Reinigungsverfahren wiederholt werden. Sie können die relevante und wichtige Thermoelementzone an der dünnen, von Drähten durchkreuzten Linie identifizieren.



Papierensensor



Aufpassen, bei der Reinigung des Druckkopfes den Papierensensor nicht zu beschädigen.



Die Gummiwalze nicht mit Ihren Fingern berühren.

Während der Reinigung die Gummiwalze mit der Hand mit dem Seitengetriebezahnrad drehen; gewährleisten, dass die gesamte Walze gereinigt wird.



Eine nicht sachgerechte Reinigung des Druckkopfes kann zu einer frühzeitigen Funktionsstörung führen. Warten Sie, bis der Isopropylalkohol verdampft ist.



Die (neue) Papierrolle einsetzen und die Abdeckung schließen. Einen Probeausdruck anfertigen (siehe Anwendungshandbuch) und die Druckqualität prüfen (Dichte, Ausrichtung und Einheitlichkeit).

12 Reinigungsanweisung

12.1 Allgemeine Angaben



Vorsicht! Ein Stoß mit einer Bodenreinigungsmaschine gegen die Bodenbefestigung des K-one-Geräts kann Schäden verursachen!

- **Das Gerät** vor dem Reinigen stets **ausschalten**.
- Die Glasoberfläche des Touchscreen sollte mit einem milden, scheuerfreien, marktgängigen Glasreiniger gereinigt werden.
- Alle pH-neutralen Materialien (pH 6 bis 8) sind gut zur Reinigung geeignet. Reiniger mit pH-Werten 9 bis 10 werden nicht empfohlen. Eine Reinigung mit Wasser und Isopropylalkohol ist ebenfalls möglich.
- **Keine** essigsäurehaltigen Lösemittel **verwenden**.
- Die Oberfläche mit einem weichen, feinmaschigen Tuch reinigen. Das Tuch leicht anfeuchten und anschließend den Bildschirm reinigen.

Eine falsche Pflege kann den Bildschirm beschädigen, was nicht von der Gewährleistung oder Garantie abgedeckt ist.

12.2 Instandhaltung und Service

Bei Arbeiten an Komponenten und Modulen, die elektrostatisch geladen sind, muss der K-one zuvor vom Stromnetz getrennt werden.

12.3 Gehäuse

Gehäuse mit Staubsauger oder Staubtuch reinigen.

12.4 Zugelassene Reinigungsmaterialien

Die unten aufgeführten Artikel können bei der Diebold Nixdorf-Niederlassung oder Ihrem Diebold Nixdorf-Vertriebspartner bestellt werden.

Produktname	Bestellnummer	Erläuterungen
Wincor Cleaning Reinigungstücher	01750097332	Für alle Plastik und Metalloberflächen, für TFT nicht geeignet
Wincor TFT,Screen Clean wipes	01750097334	Für TFT/LCD Displays, enthält keinen Alkohol, nicht entflammbar
Wincor Air Duster 400g	01750108425	Nicht entzündbar
Reinigungstücher mit Isopropyl	01750104065	100 Tücher mit Isopropyl
WN Reinigungskarte für Hybrid- Kartenleser	01750016388	Feuchte Reinigungskarte für alle Chip- und Hybridkartenleser
Wincor Reinigungskarte f. Kassenterminal	01750177183	Reinigungskarte für Magnetkopf- und Chipreinigung
WN Chipkontakt- Reinigungskarte	01750111611	Für Einsteckleser

Bitte die *Spezifikationen des Herstellers* auf der Verpackung und auf dem in der Verpackung enthaltenen Informationsbeiblatt beachten. Das Produkt kann beschädigt oder verschmutzt werden, wenn nicht vorschriftsmäßige Materialien verwendet werden, oder Materialien nicht sachgerecht verwendet werden.

13 Technische Daten

13.1 BEETLE /M-III

Größe	
Breite	311,5 mm
Tiefe	302,9 mm (ohne Kabelabdeckung, incl. Schrauben) 366,5 mm (mit Kabelabdeckung)
Höhe	102,1 mm
Gewicht	ca. 5 kg
Umgebungsbedingungen	
Klimaklasse 3K3	DIN IEC 721-3-3
Klimaklasse 2K2	DIN IEC 721-3-2
Klimaklasse 1K2	DIN IEC 721-3-1
Temperatur	
Betrieb (3K3)	+ 5 °C bis + 40 °C
Transport (2K2)	- 25 °C bis + 60 °C
Lagerung (1K2)	+ 5 °C bis + 40 °C
Prozessor	Celeron G 1820, Core i3-4330, Core i5-4570
Netzeingangsspannung	100- 120 V, 200- 240 V
Stromaufnahme	6A/ 3A
Frequenz der Netzspannung	50/ 60 Hz

13.1.1 Schnittstellen

COM	COM1 (ohne Spannungsversorgung), COM2*- COM4* (mit Spannungsversorgung), Optional COM5*- COM6* (mit Spannungsversorgung) COM5 –COM6 (ohne Spannungsversorgung)
USB	2 x Standard USB 2.0 an der Frontseite 2 x Standard USB 2.0 2 x Standard USB 3.0 3 x 12V PoweredUSB via Retail Karte 1 x 24V PoweredUSB auf dem Netzteil Optional 4 x 12V via PoweredUSB Hub
Grafik	1xVGA, Auflösung max. 1920 x 2000 Pixel @ 60 Hz 2x PLINK2/DVI-D, Auflösung von max. 1920 x 1200 Pixel @ 60 Hz
In, Out, Mic	Anschlüsse für Mikrofon, Kopfhörer, Lautsprecher
PS/2	1 (Tastatur und Maus via Y- Kabel)
RJ12	Geldlade
RJ45/ LAN	10/100/1000 Mbit/s
PCIe	1x PCIe x1, 1x PCIe x16
LPT	Optional: 1 x
Serial ATA	K1: 3x SATA III K2: 2x SATA III, 1x SATA II

13.2 LCD-Display 15"

Maße	Diagonale	15" (38,1 cm)
	Aktive Bildschirmfläche (horizontal x vertikal)	304 mm x 228 mm
	Kabellänge	max. 3m
	Bildschirmgehäuse	368 x 300 x 90 mm
Gewicht	ohne Standfuß	4,5 kg
	mit Standfuß	6,7 kg
Klimaklasse		IEC 721 3/3 Class 3K3
Betriebstemperatur		+5 °C - +40 °C
Luftfeuchte		5%-85% Absolute Luftfeuchte 1g/m ³ - 25g/m ³ Betauung ist nicht zulässig
Frequenzen	Horizontal (KHz)	typ. 48,3
	Vertikal (Hz)	typ. 60
Auflösungen	Horizontal	1024 Pixel
	Vertikal	768 Pixel
	Farbtiefe	bis zu 16,7 Mio.
Punktgröße/Pixelgröße		ca. 0,30 mm x 0,30 mm
Schnittstelle	interne	LVDS
	externe	DVI-I
Ablesewinkel rechts/links; oben/unten		+/- 60 °, 45 °/55 °
Helligkeit		typ. 250 cd/m ²
Hintergrundbeleuchtung		Twin lamps CCFL, Inverter

13.3 LCD Display 19"

Benennung	Spezifikation	
Profilabmessungen	396*324*9,9 (Typ) mm	
Bildbereich	376,32 (H) x301,056 (V)(19,0*diagonal) mm	
Zahl der Pixel	1280(H) x 1024(V)	
Pixelabstand	0,294(H) x 0,294(V) mm	
Pixelanordnung	RGB Vertikalstreifen	
Bildschirmfarbe	16,7 M (6-Bits+Hi FRC)	
Farbtemperatur	6500K	
Anzeigeart	Normalerweise weiß	
Oberflächenbehandlung	Blendfrei, Hartbeschichtung (3H)	
Gewicht	1600 G	
Hintergrundbeleuchtung	Weiße LED	
Eingangssignal	2-ch LVDS	
Leistungsaufnahme	System	3,6(Typ.), 4,2(Max.) LO-Muster
	B/L	11,83 (Max.)

13.4 LCD-Display 22"

Abmessungen (mit Sockel)	517,4 (B) X 313,3 (H) X 46,0 (T) mm
Nettogewicht (ungefähr)	5,5 kg
Stromversorgung	12 V Gleichstrom, 4,16 A
Stromverbrauch während des Betriebs:	45 W (normal) / Standby: 3 W / Aus: 1 W
LCD-Größe / Typ	21,5" diagonale TFT-Aktivmatrix-Konsole
Aktiver Bereich	476,64 (H) X 268,11 (V) mm
Pixelabstand	0,24825 (H) X 0,24825 (V) mm
Bildschirmauflösung	1920 X 1080 (Max.)
Displaybetrieb	VGA 720 X 400 (70 Hz) VGA 640 X 480 (60/66/70/72/75 Hz) SVGA 800 X 600 (60/70/72/75 Hz) XGA 1024 X 768 (60/70/75 Hz) SXGA 1280 X 1024 (60/70/75 Hz) WXGA+ 1440 X 900 (60/75 Hz) WSXGA 1680 X 1050 (60 Hz) 1920 X 1080 (60 Hz)
Displayfarbe	16,7M (6 Bits + HI-FRC)
Kontrastverhältnis	1000:1
Helligkeit (ohne Touch)	300 cd/m ² (typisch)
(Projiziert kapazitiv)	270 cd/m ² (typisch)
Ansprechzeit	5 ms (typisch)
Ansichtswinkel --	Horizontal 170(typisch)
Ansichtswinkel --	Vertikal 160(typisch)
Videoeingabeformat:	RGB Analog 0,7V Spitze-Spitze
Videosynchronisationsformat	Getrennte H&V Sync. / Composite Sync. / Sync-On Green
Videoeingangsfrequenz	31,47kHz ~ 82,3kHz / 56Hz ~ 75Hz (Horizontal / Vertikal)
Videosignaleingang	D-sub 15-polige Buchse (Analog) / DVI-D

Temperatur	Betrieb 0 C ~ +40 C
Temperatur	Lagerung -20 C ~ +60 C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb 20% ~ 80% (nichtkondensierend)
Luftfeuchtigkeit	Lagerung 10% ~ 90% (nichtkondensierend)
OSD-Schlüssel Steuerungstaste	Power On/Off (Ein/Aus-Schalten), Select (Auswählen), Down (nach unten), Up (nach oben), Menu (Menü)
OSD-Option	Contrast (Kontrast), Brightness (Helligkeit), Auto Adjust (automatisch anpassen), Left / Right (links / rechts), Down / Up (nach unten / oben)
Horizontale Größe,	Fine (fein), OSD Left / Right (OSD links / rechts), OSD Down / Up (OSD nach unten / oben)
OSD-Zeitabschaltung,	Factory Reset (Rücksetzen auf Werkseinstellung), Language (Sprache), RGB
Plug & Play	DDC 2B-kompatibel
Konformität	TÜV, CE, UL, CUL, FCC-B, RoHS
Touchscreentechnologie	Projiziert kapazitiv
Touchscreenschnittstelle	USB (Typ-B)

13.5 Drucker TH230+

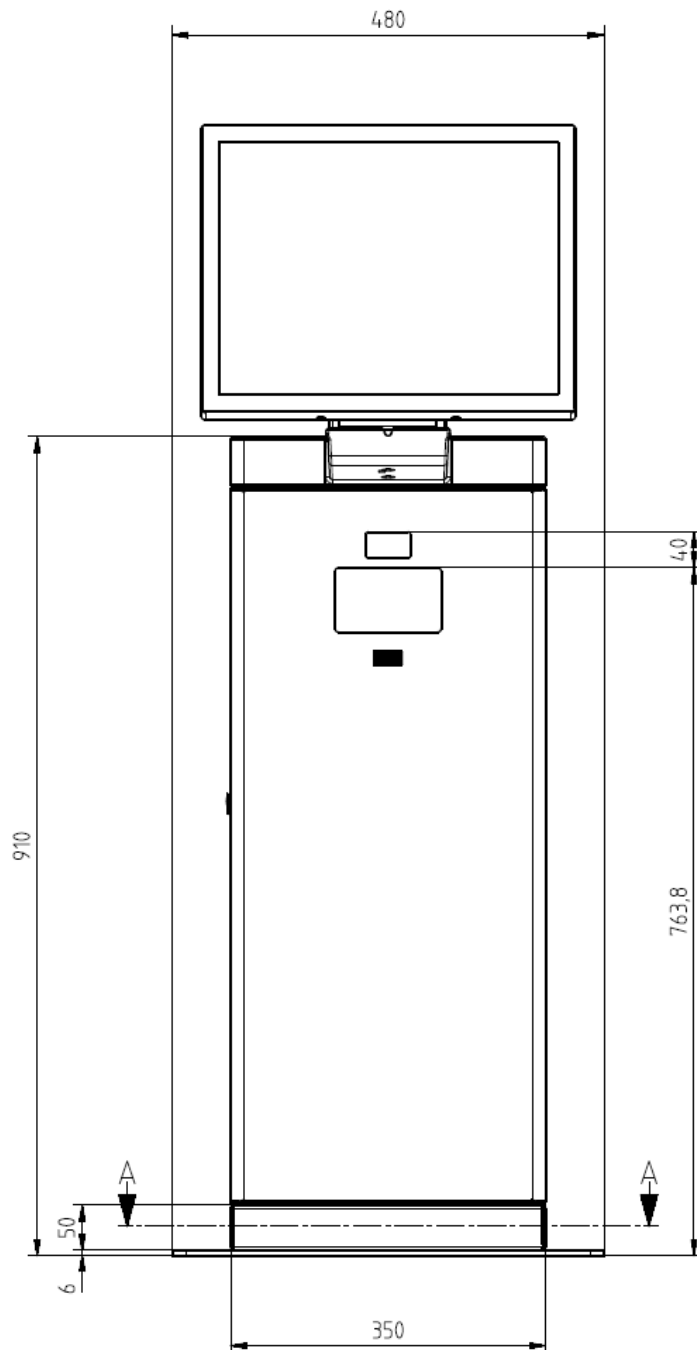
Technologie	Hochgeschwindigkeits-Thermodruck
Auflösung	8 Punkte/mm (203 dpi)
Druckgeschwindigkeit	Eine Farbe: 220 mm/s, Zwei Farben: 110 mm/s Entwurfsmodus bis zu 300 mm/s (verringerte Intensität)
Kassenschubladen-Schnittstelle	6polig RJ12, 1A@24V max.
Schnittstellenoptionen	USB 2.0 volle Geschwindigkeit, Powered USB, RS232c, Ethernet
Schneidwerk	Material: gehärteter Stahl, Geschwindigkeit vollständiger Schnitt: < 300ms
Papiertransport	Vorwärts; um die gesamte Kapazität des Papiers zu nutzen > nach dem Schneiden: bis zu 12mm rückwärts (ca. 3,5 Zeilen bei 7,52 lpi)
Kontrollfunktionen	Druckkopf-Temperaturregelung mit Einstellung der Druckge- schwindigkeit Papiersteuerung nahe dem Ende und Papiersteuerung am Ende Fehlermeldung Papierschneidwerk Druckerabdeckung offen/geschlossen Selbsttest mit Ausdruck
Option	Papierbreite 57,5mm, Druckbreite = 51mm = 408 Punkt
Gehäusefarbe	Hellgrau oder schwarz
Stromversorgung	24 V Gleichstrom Automatische und manuelle Kapazitätskontrolle: 48 – 110 Watt
Abmessungen	148 x 145 x 195 mm (H x B x T)
Gewicht	Ca. 2kg (ohne Papierrolle)
Funktionsmerkmale	Einfacher Papierrollenwechsel: Optionaler Zweifarbdruk mit Spezialpapier-(100mm/s) 'Papier fast leer'-Mitteilung: vom Nutzer einstellbar

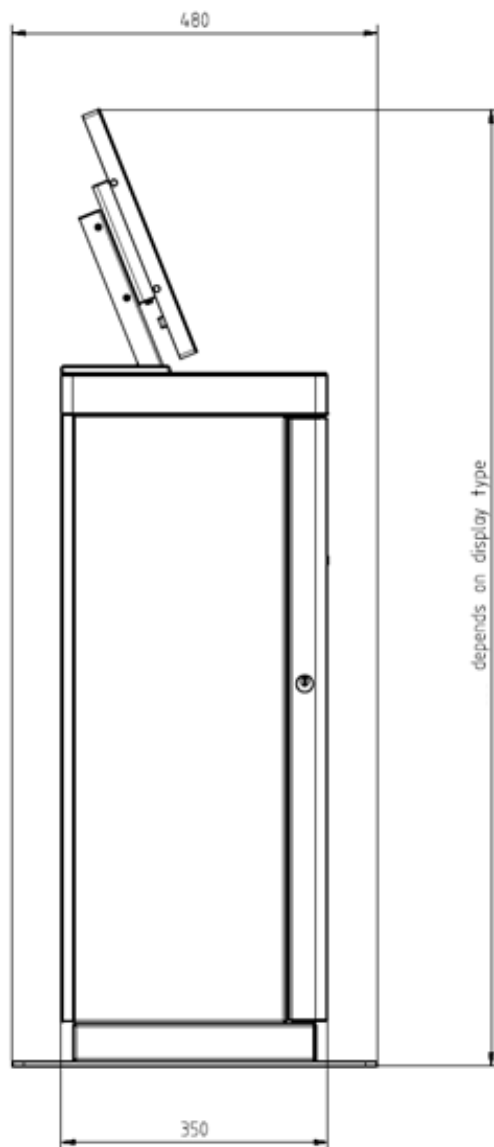
Statistische Daten	Gesamtzahl der Punkte Gesamtzahl Zeilenvorschübe Gesamtzahl Schnitte Max. Kopftemperatur Papierstauzähler Fehlerzähler Schneidwerk Fehlerzähler Thermistor Fehlerzähler Hochspannung / Niederspannung Anzahl der Firmware-Updates Einschaltzeit in Stunden Einschaltzähler
Umweltbedingungen	5° - +45° Celsius
Luftfeuchtigkeit	5 % - 95% (nichtkondensiert)
Geräusch	<= 55dB(A) Betrieb
Zuverlässigkeit	55 Mio. Zeilen 3 Mio. Schnitte mit 55g/m ² 150km bei 12,5% Druckdichte
Grafikfunktion	Der TH230 ist vollständig grafikkonform.
Papierbreite	79,5mm - 80mm
Papiergewicht	55g/m ² ± 5 g/m ²
Papierstärke	0,055mm – 0,1mm
Thermobeschichtung	Papierrückseite
Papierrolle Außendurchmesser	90mm max.
Papierrollenbreite	80,3mm max.
Papierlänge	~100m
Kerngröße	Kerndurchmesser: 10mm +2mm Wandstärke des Kerns: max. 2mm ± 0,3mm; Papierende nicht am Kern verklebt. Länge der Papierumfaltung am Kern: 35mm
Druckbreite	72mm = 576 Punkte

13.6 Scanner Intermec ED40

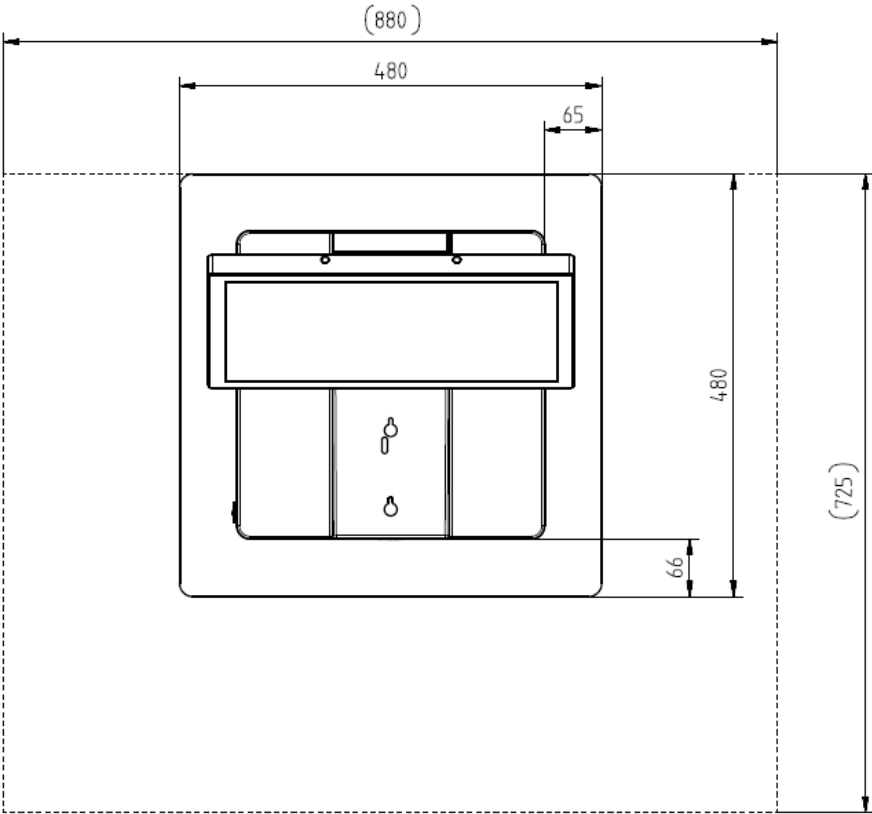
Performance	
Lichtquelle	617nm Hochauflösende LED, 650nm, Laser Framing/Aiming Laser Klasse 1
Scan-Rate	2D Modus: 30 Bilder/selbsterkennend Scanner-Winkel: 48.0° (Horizontal), 31° (Vertikal) Framing Angles: 47.0° (Horizontal), 30.0° (Vertikal) Optische Auflösung: 1280 (H) x 800 (V) Pixel, 256 Graustufen
Druck Kontrast	Minimal 30% bei 1D and 2D Barcode-Arten
Min. Auflösung	1D Barcode-Arten 0.15mm (6mil) 2D Matrix 0.25mm (10mil)
Barcode-Arten	
1D Barcode-Arten	EAN/UPC, GS1 Databar, RSS, Code 39, Code 128, UCC/EAN 128, ISBN, ISBT, Interleaved/Matrix/ Industrial and Standard 2 of 5, Codabar, Code 93/93i, Code 11, MSI, Plessey, Telepen, Post-Codes (Australian Post, BPO, Canada Post, Dutch Post, Japan Post, PostNet, Sweden Post)
2D Barcode-Arten	Data Matrix, PDF417, Micro PDF 417, Codablock Maxicode, QR, Aztec GS1 composite codes
Schnittstellen	High speed USB 2.0 & RS232 T TL mit dem Intermec Scanner Control Protocol (ISCP)

14 Abmaße K-one

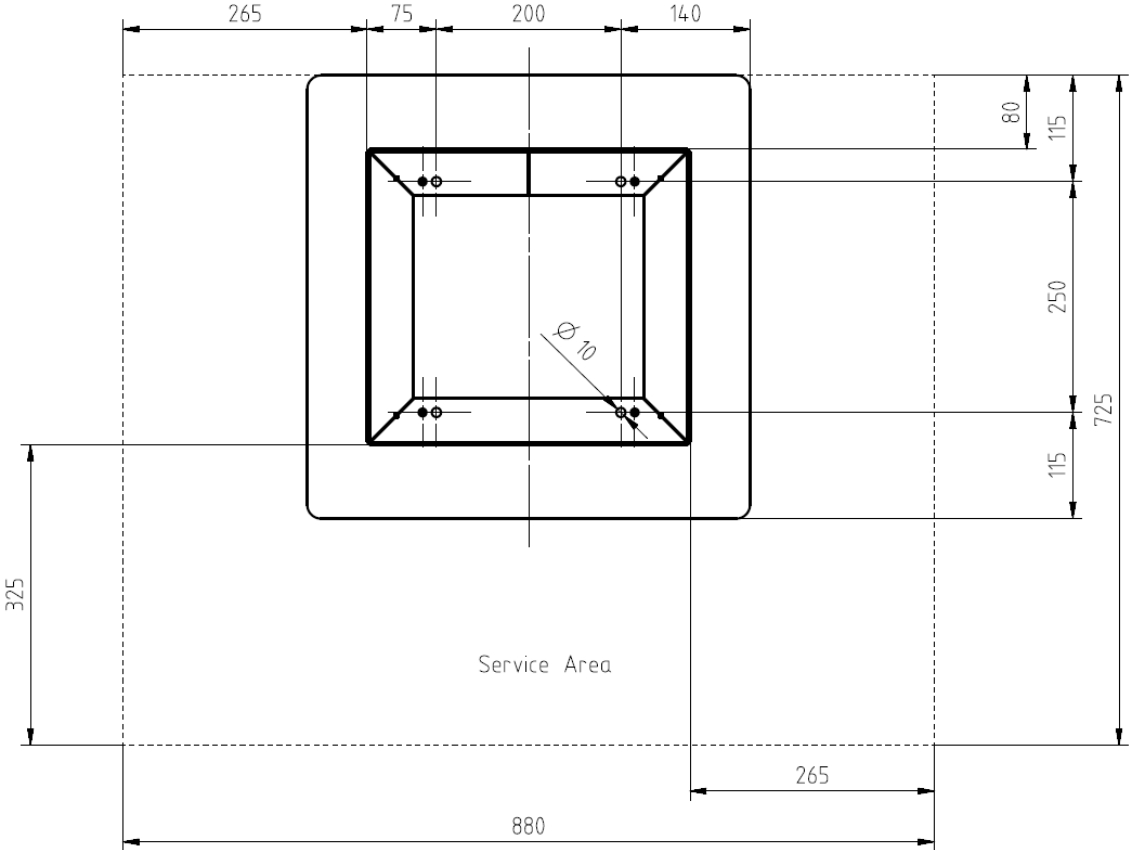




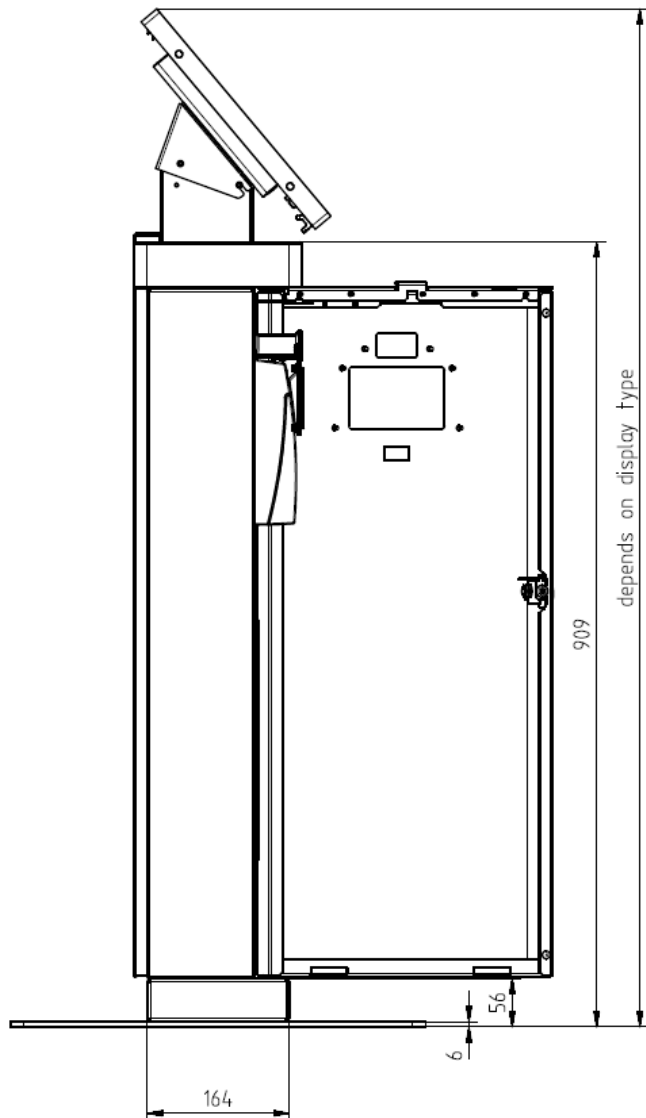
Bildschirm	Gerätehöhe
BA93	1222 mm
BA93w	1196 mm
22" Portrait	1417 mm
22 Landscape	1196 mm
19"	1255 mm



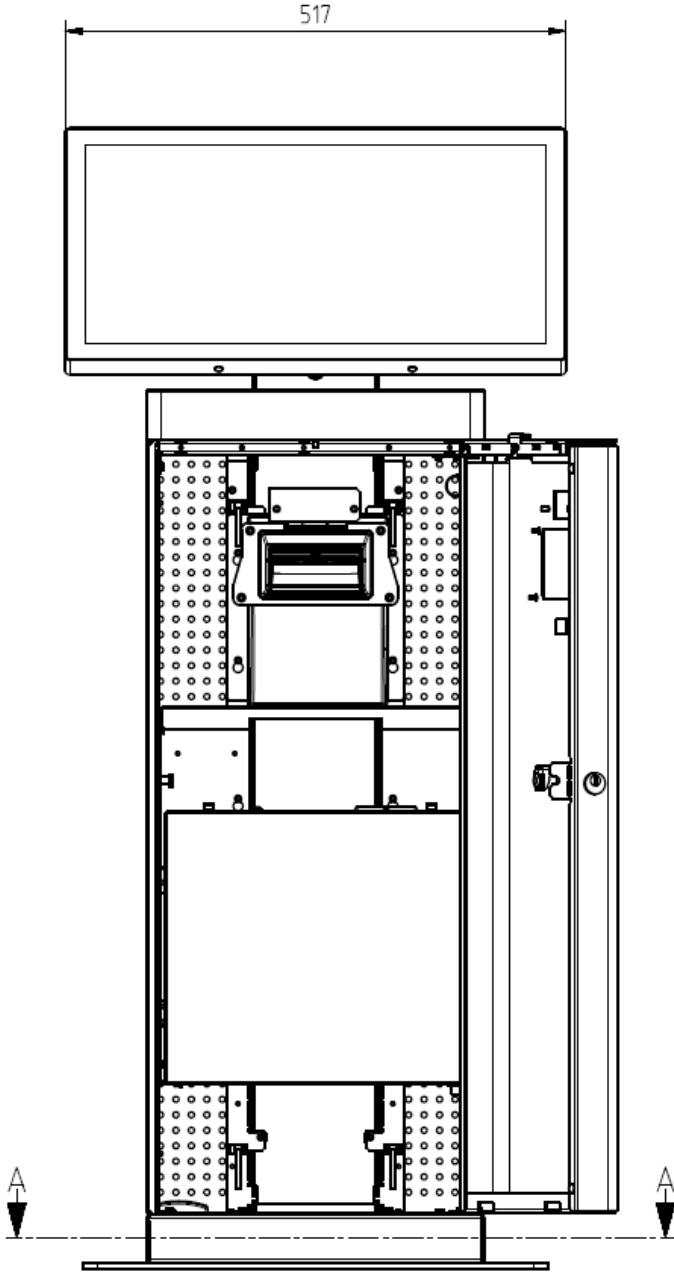
14.1 Service-Bereich

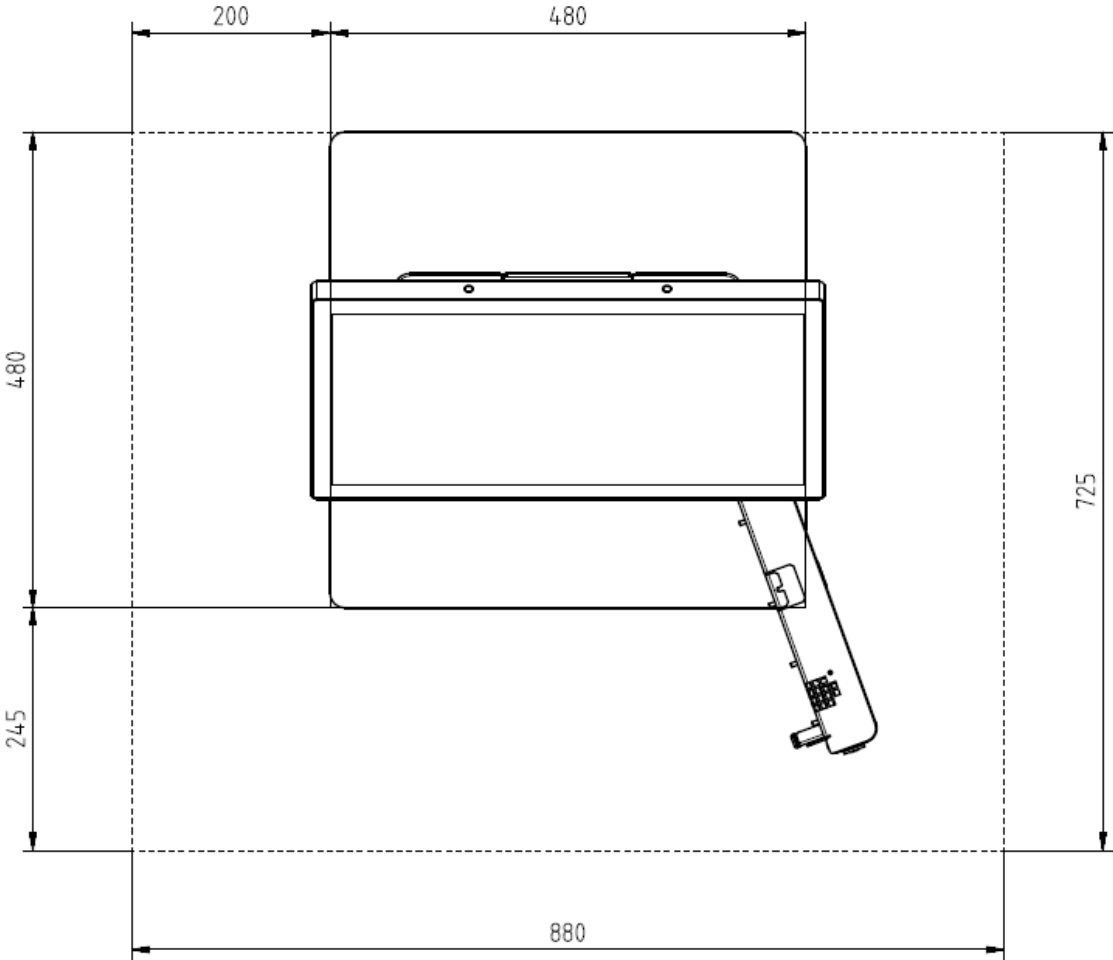


15 K-one s

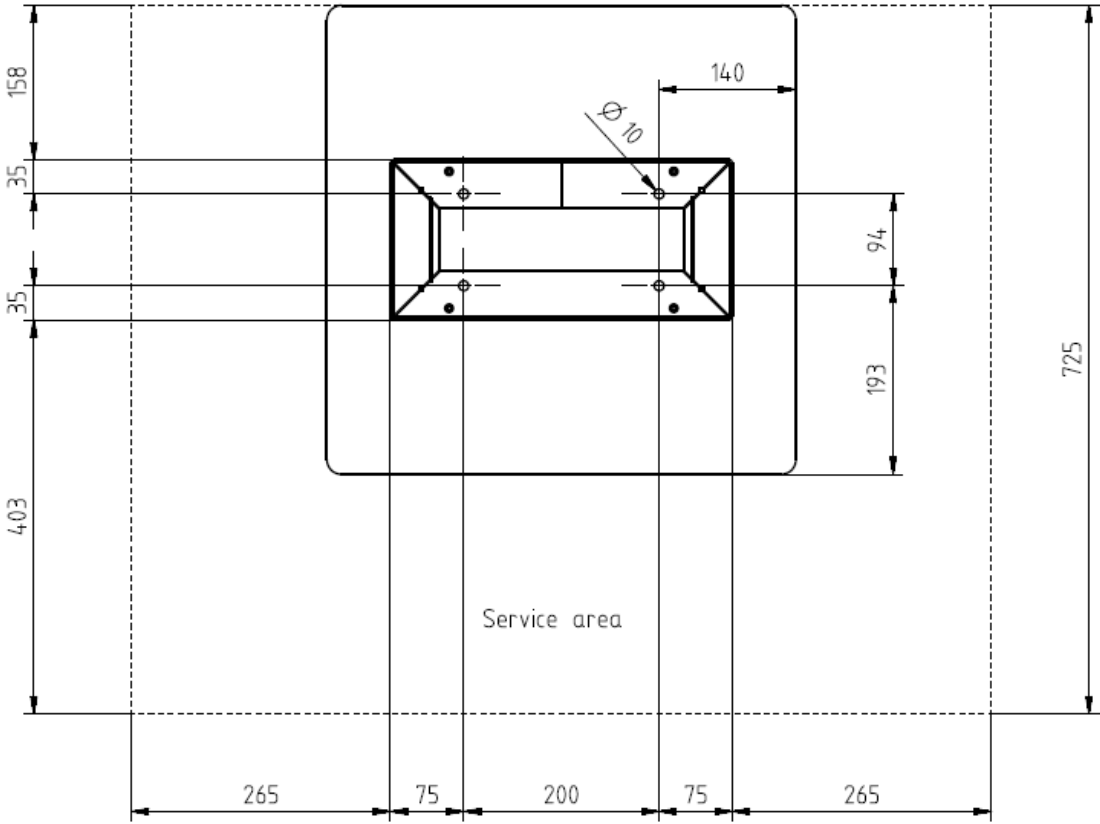


Display	Gerätehöhe
BA93	1179 mm
BA93w	1152 mm
22" t	1179 mm
19"	1200 mm





15.1 Service-Bereich



16 Zertifikate

16.1 CE-Kennzeichnung



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien 2014/30/EU "Elektromagnetische Verträglichkeit" und wenn zutreffend 2014/35/EU "Niederspannungsrichtlinie" sowie 2011/65/EU „Beschränkung gefährlicher Stoffe“ . Hierfür trägt das Gerät die CE-Kennzeichnung auf der Rückseite oder das Zeichen befindet sich auf der Verpackung.

16.2 FCC-Klasse A-Erklärung

Dieses Gerät wurde geprüft und hält gemäß Teil 15 der FCC-Regeln die Grenzwerte für ein digitales Klasse A-Gerät ein. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Einflüsse schaffen, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät generiert und nutzt Funkfrequenzenergie und kann sie ausstrahlen; wenn es nicht vorschriftsgemäß installiert und verwendet wird, kann es eine schädliche Störung der Funkkommunikation verursachen.

Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet verursacht wahrscheinlich schädliche Einflüsse, in welchem Fall der Nutzer die Störung auf eigene Kosten beheben muss. Vom Hersteller nicht genehmigte Änderungen können die Genehmigung der Nutzer zum Betrieb dieses Geräts ungültig machen. Dieser digitale Klasse A-Apparat erfüllt die kanadische Norm ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada; (dieser digitale Klasse A-Apparat erfüllt die kanadische Norm ICES-003).

17 Recycling

Der K-one wurde gemäß dem Diebold Nixdorf Standard "Design und Entwicklung umweltbewusster Produkte" entwickelt.

Der K-one wird ohne die Nutzung von FCKWs und CCHs hergestellt und wird zu einem großen Teil aus Materialien und Komponenten gefertigt, die wiederverwertbar sind.

Für Recyclingzwecke keine zusätzlichen Aufkleber auf dem Gerät anbringen.

Diebold Nixdorf entsorgt Altgeräte in umweltverantwortlicher Weise in einem Recyclingzentrum, das so wie das gesamte Unternehmen mit ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert ist.

Ihre örtlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Giftmüll einhalten (wie zum Beispiel von verbrauchtem Batterien).

Ihr Lieferant wird alle Ihre Fragen zu Retouren, Recycling und Entsorgung unserer Produkte beantworten.

Wincor Nixdorf International GmbH
D-33094 **Paderborn**

Bestellnummer: 01750291985A