

Technische Daten

Kardex Megamat Essential 120



kardex

1. Übersicht

Der Megamat Essential 120 bietet

- Lagerung auf bis zu 85 % weniger Grundfläche – mehr Platz für das Wesentliche
- Flexible Aufnahme von kleinen und leichten Verbrauchsmaterialien, (Ersatz-)Teilen sowie großen und schweren Werkzeugen – ein echter Allrounder
- Schnellen Zugriff auf das Lagergut – ganz ohne zeitraubendes Suchen
- Ergonomisches Arbeiten – lange Laufwege, Bücken oder das Klettern auf Regale gehören der Vergangenheit an
- Schutz der gelagerten Artikel – kein Staub, keine Unordnung

Dadurch wird nicht nur die Produktivität gesteigert, sondern auch drastisch die Kosten gesenkt.

Die wichtigsten Merkmale auf einem Blick



- | | |
|--|--|
| 1 Hohe Variabilität und Flexibilität | 5 Saubere und ergonomische Lagerumgebung |
| 2 Mechanische Tür | 6 Leicht zugänglicher Wartungszugang |
| 3 Personensicherheitslichtgitter | 7 Bedieneinheit |
| 4 Sichere Aufbewahrung von Lagergütern | 8 Mehrzweckträger |



2. Funktionsweise

Der Kardex Megamat ist ein automatisiertes vertikales Umlaufregal nach dem Paternoster-Prinzip, das einen schnellen und präzisen Zugriff auf das Lagergut ermöglicht.

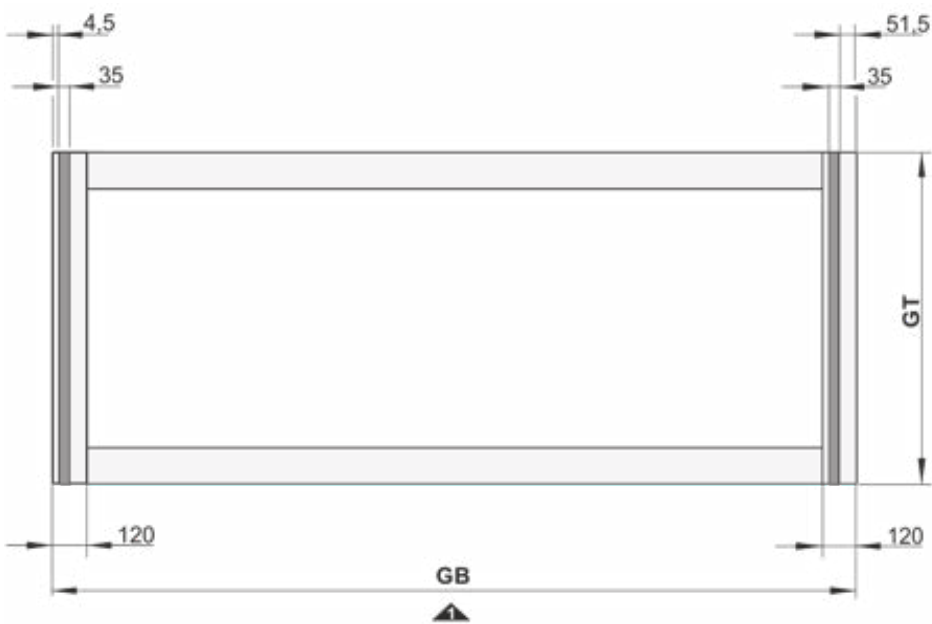
Der Kardex Megamat eignet sich besonders für Waren, auf die häufig zugegriffen wird, da er den gewünschten Träger auf dem kürzesten Weg zur Bedienöffnung befördert. Die Konstruktion des Kardex Megamat bietet maximalen Stauraum auf minimaler Grundfläche. Das ermöglicht effizient gestaltete Arbeitsabläufe und steigert die Produktivität deutlich. Der Kardex Megamat lässt sich problemlos als freistehendes vertikales Umlaufregal installieren.

Jeder Kardex Megamat kann als Stand-alone-Lösung eingesetzt werden und bietet so ein Höchstmaß an Effizienz, Flexibilität und Individualität. Der Kardex Megamat ist eine sichere Investition in die Zukunft.

3. Technische Daten

3.1 Gerätedaten Kardex Megamat Essential 120 Small

Gerätebreite (GB)	2.560 mm
Gerätetiefe (GT) (ohne Tisch)	1.175 mm
Gerätehöhe	2.950 mm
Erforderliche Raumhöhe	2.970 mm
Zulässiges Gerätegesamtgewicht	2.953 kg
Grundfläche	3,01 m²
Tragende Kontaktfläche	808 cm²
Zulässige Umgebungstemperatur während des Betriebs	+ 5 °C bis + 40 °C
Zulässige Umgebungstemperatur außerhalb des Betriebs	- 20 °C bis + 70 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %, Betauung ist nicht zulässig



Das Gewicht wird auf die schattierten Bereiche übertragen. Anhand dieser Informationen muss ein Statiker prüfen, ob die Tragfähigkeit des Bodens und der Decke ausreichend ist.

Lagerkapazität

Das aufeinander abgestimmte, modulare Lager-system von Kardex Remstar schafft in Kombina-tion mit dem Ladungsträger eine Lagerfläche von 16,2 m² auf der zur Verfügung stehenden Grund-fläche von 3,01 m², so dass die nutzbare Gebäu-dehöhe optimal ausgenutzt und damit besonders nachhaltig ist.



Trägerspezifikationen – Träger 1: MEHRZWECKTRAEGER

	Anzahl pro Gerät	6 Stk.
	Max. Nutzlast brutto	150 kg
	Lagerfläche	0,9 m²
	Lichte Breite	2.200 mm
	Lichte Höhe	352 mm
	Lichte Tiefe	410 mm
	Höhe der Aufkantung	10 mm
	Winkel der Aufkantung	90°

Beim Einsatz kundenindividueller Behälter ist sicherzustellen, dass diese im Geräteträger ord-nungsgemäß gegen Verrutschen gesichert sind, z. B. durch den Einsatz einer Anti-Rutschmatte, Distanzleisten oder anderer geeigneter Halterun-gen. Das Lagergut darf nicht nach vorne über die Kante des Mehrzweckträgers herausragen!

Trägerspezifikationen – Träger 2: MEHRZWECKTRAEGER

	Anzahl pro Gerät	6 Stk.
	Max. Nutzlast brutto	140 kg
	Lagerfläche	1,8 m²
	Lichte Breite	2.200 mm
	Lichte Höhe	352 mm
	Lichte Tiefe	410 mm
	Höhe der Aufkantung	10 mm
	Winkel der Aufkantung	90°

- 1 Zwischenboden pro Träger mit einer lichten Tiefe von 410 mm

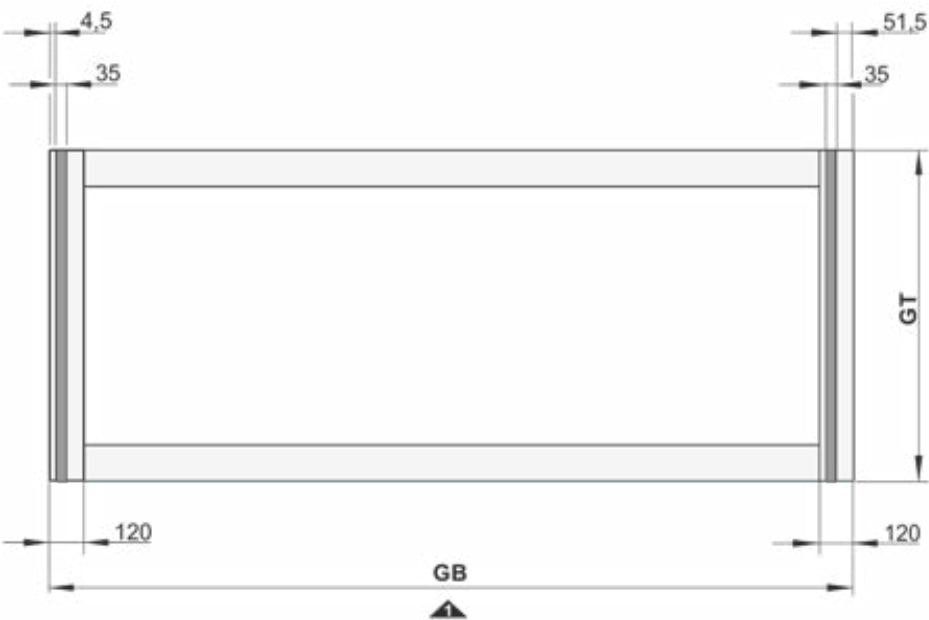


Lichte Höhe des Fachbodens, unten (B1)	179 mm
Lichte Höhe des Fachbodens, oben, (D1)	169 mm
Lichte Tiefe des Fachbodens, min. (E1)	410 mm

- 3 Stützbleche mit einer Höhe von 180 mm

3.2 Gerätedaten Kardex Megamat Essential 120 Medium

Gerätebreite (GB)	2.947 mm
Gerätetiefe (GT) (ohne Tisch)	1.175 mm
Gerätehöhe	3.300 mm
Erforderliche Raumhöhe	3.320 mm
Zulässiges Gerätegesamtgewicht	3.432 kg
Grundfläche	3,46 m²
Tragende Kontaktfläche	808 cm²
Zulässige Umgebungstemperatur während des Betriebs	+ 5 °C bis + 40 °C
Zulässige Umgebungstemperatur außerhalb des Betriebs	- 20 °C bis + 70 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %, Betauung ist nicht zulässig



Das Gewicht wird auf die schattierten Bereiche übertragen. Anhand dieser Informationen muss ein Statiker prüfen, ob die Tragfähigkeit des Bodens und der Decke ausreichend ist.

Lagerkapazität
Das aufeinander abgestimmte, modulare Lager-system von Kardex Remstar schafft in Kombina-tion mit dem Ladungsträger eine Lagerfläche von 22,26 m² auf der zur Verfügung stehenden Grundfläche von 3,46 m², so dass die nutzbare Gebäudehöhe optimal ausgenutzt und damit besonders nachhaltig ist.



Trägerspezifikationen – Träger 1: MEHRZWECKTRAEGER		
	Anzahl pro Gerät	7 Stk.
	Max. Nutzlast brutto	145 kg
	Lagerfläche	1,06 m²
	Lichte Breite	2.587 mm
	Lichte Höhe	349 mm
	Lichte Tiefe	410 mm
	Höhe der Aufkantung	10 mm
	Winkel der Aufkantung	90°

Beim Einsatz kundenindividueller Behälter ist sicherzustellen, dass diese im Geräteträger ord-nungsgemäß gegen Verrutschen gesichert sind, z. B. durch den Einsatz einer Anti-Rutschmatte, Distanzleisten oder anderer geeigneter Halterun-gen. Das Lagergut darf nicht nach vorne über die Kante des Mehrzweckträgers herausragen!

Trägerspezifikationen – Träger 2: MEHRZWECKTRAEGER		
	Anzahl pro Gerät	7 Stk.
	Max. Nutzlast brutto	133 kg
	Lagerfläche	2,12 m²
	Lichte Breite	2.587 mm
	Lichte Höhe	349 mm
	Lichte Tiefe	410 mm
	Höhe der Aufkantung	10 mm
	Winkel der Aufkantung	90°

- 1 Zwischenboden pro Träger mit einer lichten Tiefe von 410 mm

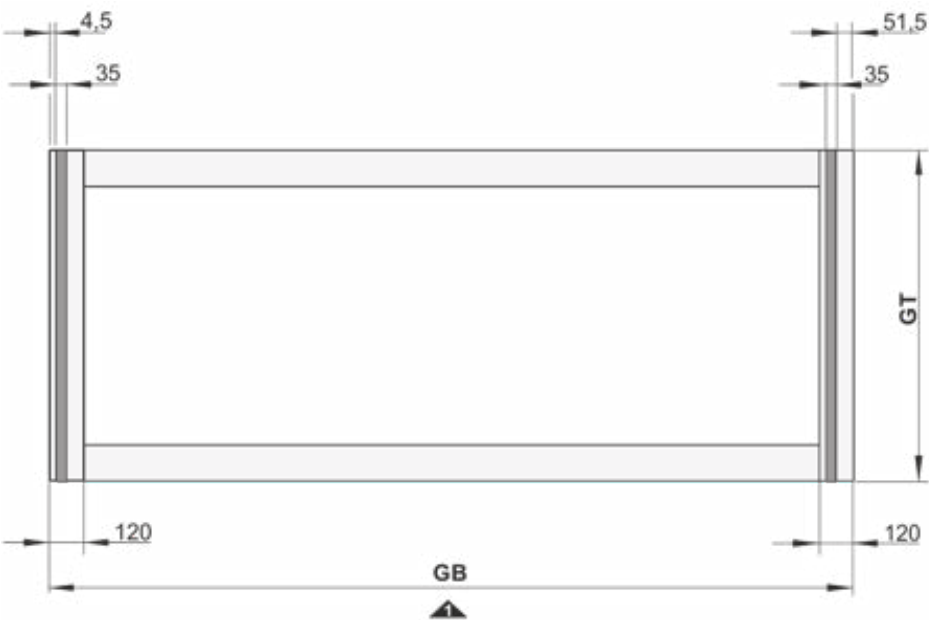


Lichte Höhe des Fachbodens, unten (B1)	177 mm
Lichte Höhe des Fachbodens, oben, (D1)	167 mm
Lichte Tiefe des Fachbodens, min. (E1)	410 mm

- 3 Stützbleche mit einer Höhe von 178 mm

3.3 Gerätedaten Kardex Megamat Essential 120 Large

Gerätebreite (GB)	3.269 mm
Gerätetiefe (GT) (ohne Tisch)	1.175 mm
Gerätehöhe	3.700 mm
Erforderliche Raumhöhe	3.720 mm
Zulässiges Gerätegesamtgewicht	3.916 kg
Grundfläche	3,84 m²
Tragende Kontaktfläche	808 cm²
Zulässige Umgebungstemperatur während des Betriebs	+ 5 °C bis + 40 °C
Zulässige Umgebungstemperatur außerhalb des Betriebs	- 20 °C bis + 70 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 %, Betauung ist nicht zulässig



Das Gewicht wird auf die schattierten Bereiche übertragen. Anhand dieser Informationen muss ein Statiker prüfen, ob die Tragfähigkeit des Bodens und der Decke ausreichend ist.

Lagerkapazität

Das aufeinander abgestimmte, modulare Lager-system von Kardex Remstar schafft in Kombina-tion mit dem Ladungsträger eine Lagerfläche von 28,64 m² auf der zur Verfügung stehenden Grundfläche von 3,84 m², so dass die nutzbare Gebäudehöhe optimal ausgenutzt und damit besonders nachhaltig ist.



Trägerspezifikationen – Träger 1:
MEHRZWECKTRAEGER

	Anzahl pro Gerät	8 Stk.
	Max. Nutzlast brutto	141 kg
	Lagerfläche	1,19 m²
	Lichte Breite	2.909 mm
	Lichte Höhe	346 mm
	Lichte Tiefe	410 mm
	Höhe der Aufkantung	10 mm
	Winkel der Aufkantung	90°

Beim Einsatz kundenindividueller Behälter ist sicherzustellen, dass diese im Geräteträger ord-nungsgemäß gegen Verrutschen gesichert sind, z. B. durch den Einsatz einer Anti-Rutschmatte, Distanzleisten oder anderer geeigneter Halterun-gen. Das Lagergut darf nicht nach vorne über die Kante des Mehrzweckträgers herausragen!

Trägerspezifikationen – Träger 2:
MEHRZWECKTRAEGER

	Anzahl pro Gerät	8 Stk.
	Max. Nutzlast brutto	128 kg
	Lagerfläche	2,39 m²
	Lichte Breite	2.909 mm
	Lichte Höhe	346 mm
	Lichte Tiefe	410 mm
	Höhe der Aufkantung	10 mm
	Winkel der Aufkantung	90°

- 1 Zwischenboden pro Träger mit einer lichten Tiefe von 410 mm



Lichte Höhe des Fachbodens, unten (B1)	177 mm
Lichte Höhe des Fachbodens, oben, (D1)	167 mm
Lichte Tiefe des Fachbodens, min. (E1)	410 mm

- 4 Stützbleche mit einer Höhe von 178 mm

3.4 Geräteausstattung allgemein für Typ Small/Medium/Large

Bedienöffnung 1

Bedienseite	Frontseite
Tischhöhe (T)	1.000 mm
Anordnung Bedieneinheit	Im Tisch
Tischausführung	fixiert
Tischoberfläche	Resopal, Lichtgrau
Ausführung der Tür	Manuelle Tür

Ausgewählte Lackierung

Verkleidungen und Endrahmen	RAL 200-50-05 Nordgrau
Tür und Blende unter der Bedienöffnung	RAL 200-50-05 Nordgrau
Farbe der Seitenblende der Bedienöffnung	RAL 200-50-05 Nordgrau
Farbe der Blende über der Bedienöffnung	Verkehrsweiß RAL 9016



Das Gerät wird standardmäßig mit pulverbeschichteten Lastprofilen, Verkleidungen und Bedienöffnungen geliefert. Durch die Pulverbeschichtung erhalten Sie folgende Vorteile

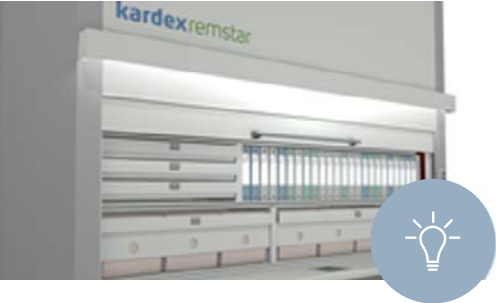
- Dauerhafter Schutz gegen mechanische Beanspruchung und Korrosion
- Ansprechende Optik durch gleichmäßige Einfärbung mit breitem Farbspektrum
- Optimale Beschichtung auch an schwierigen Stellen (Kanten, Bohrungen, Ecken etc.)
- Beitrag zur Umweltfreundlichkeit durch lösemittelfreie Pulverlacke und Recycling des Oversprays
- Leicht zu reinigende Oberflächen mit gängigen Reinigungsmitteln

Bitte beachten Sie: Farbabweichungen je nach Bildschirm und Ausdruck sind möglich.

Produktausstattung

Um den Kardex Megamat 120 Essential auf Ihre Bedürfnisse abzustimmen und Ihnen den größtmöglichen Nutzen zu ermöglichen, bieten wir Ihnen in diesem Angebot die folgenden Produktoptionen an.

LED-Beleuchtung im Blechgehäuse Rechteck
Die Option „LED-Beleuchtung“ bietet eine externe Beleuchtung über der Bedienöffnung, die an der Bedieneinheit ein- und ausgeschaltet werden kann. Dies optimiert die Ausleuchtung des Arbeitsplatzes und erhöht die Ergonomie für den Kommissionierer.



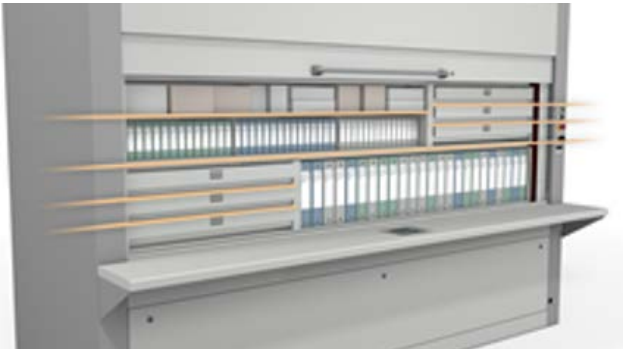
Hilfsbetriebsschalter
Der Hilfsbetriebsschalter ist in das Frontgehäuse des Kardex Megamat eingelassen. Dieser ermöglicht im Falle eines elektrischen oder elektronischen Ausfalls die Notbedienung. Mit einem Schlüsselschalter wird der gewünschte Träger in der Bedienöffnung positioniert. Wenn Sicherheitseinrichtungen wie z. B. Türendschalter oder Lichtschranken ausfallen, die Gerätesteuerung und die Bedieneinheit aber funktionsfähig sind, kann der gewünschte Träger bei geschlossener Tür positioniert werden. Bei teilweisem Ausfall des Antriebs ist es weiterhin möglich, die Anlage über einen Hilfsbetriebsschalter gemäß BGR 234 der Berufsgenossenschaft elektronisch zu bedienen.



Der in der Gehäusefront des Kardex Megamat eingebaute Hilfsbetriebsschalter garantiert jederzeit den sicheren Zugriff auf das Lagergut – auch bei einem Stromausfall.

Flexible Trägerpositionierung
Durch die Integration dieser Option kann der Benutzer verschiedene Anschlagpositionen für die Träger definieren. So kann das gewünschte Material auch bei unterschiedlichen Trägeraufteilungen in der ergonomisch optimalen Höhe präsentiert werden.

Insbesondere bei heterogenen Trägerunterteilungen profitiert der Bediener davon, dass das Material immer auf der gleichen Höhe präsentiert wird, was Kommissionierfehler reduziert.



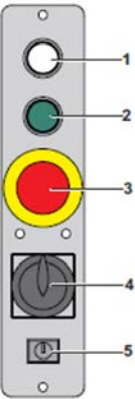
Gerätesteuerung

Für optimale Leistung im Lager
Die Gerätesteuerung LC 24 ist eine moderne Steuerungsplattform. Die Software erfüllt hohe Ansprüche und hebt Ihr automatisches Lagersystem von Kardex Remstar in Sachen Ergonomie und Usability auf ein neues Level: Sie bietet ein modernes Bedienkonzept für eine schnelle und intuitive Bedienung.

- Hauptmerkmale der Bedienung:
- Modern und intuitiv
 - Farb-TFT-Display mit Touchbedienung
 - Mehrsprachige Bedienung

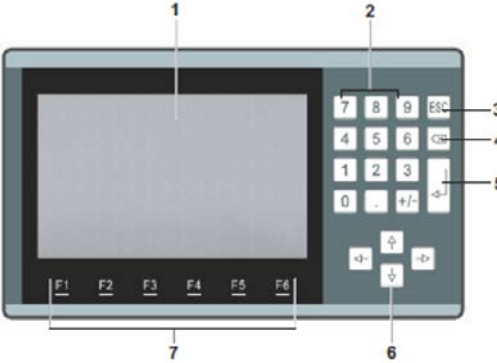
Manueller Betrieb
Im manuellen Betrieb können die Bediener die Kommissioniervorgänge selbst durchführen. Der manuelle Betrieb dient dazu, Träger anzufordern, indem die Trägernummer direkt im Menü eingegeben wird. Darüber hinaus können Sie auch die Pfeiltasten verwenden, um die Träger manuell zu verschieben. Dabei wird keine automatische Steuerung durch ein Hostsystem verwendet. Stattdessen sorgt eine intuitive Benutzerführung für einen reibungslosen Kommissioniervorgang durch die Auswahl der gewünschten Träger durch den Bediener.

- Vorteile auf einen Blick**
- Modernes und intuitives Bedienkonzept
 - Weniger Schulungsaufwand und weniger Ausfälle aufgrund ergonomischer Arbeitsbedingungen
 - Starker Fokus auf den Schutz von Mensch, Gerät und Daten
 - Integrierter Industrie-PC: Keine zusätzliche Hardware erforderlich; kein PC-Arbeitsplatz notwendig



Bedieneinheit Netzschalterblende
Die Bedieneinheit Netzschalterblende dient zum Anzeigen und Quittieren einfacher Gerätezustände.

Bedieneinheit OP24
Die Bedieneinheit OP24 verfügt über ein Farb-TFT-Display mit Touchbedienung. Es bietet eine einfache, intuitive Touchscreen-Benutzeroberfläche mit einem neuen, modernen Design, das sowohl für die Touch- als auch für die Tastaturbedienung optimiert ist.



Ihr Kontakt bei Kardex:

Ivana Proleta
+49 (8283) 999182
inside.sales.remstar.de@kardex.com

[kardex.com](https://www.kardex.com)