

# PANDA Druckerschutzbox



## **Druckerschutzboxen für Tiefkühlbereich**

Drucken bis minus 28°C

- Für Etikettendrucker

Für Citizen CLP7201, Zebra Z4M, M400, Zebra Z6M, ZM600 und CAB.  
(andere Modelle auf Anfrage)



- Für Laserdrucker

Für Laserdrucker HP 3105N  
(andere Modelle auf Anfrage)



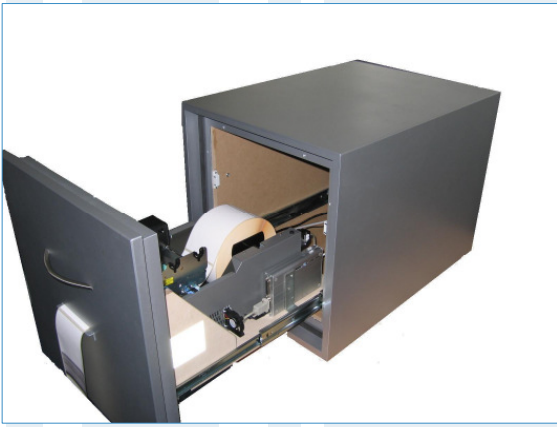
## **Druckerschutzboxen für staubige und kalte Umgebungen**

Drucken bis 0°C, Frischebereich

- Für Etikettendrucker

Für Citizen CL-S700, CLP621/631,  
Zebra ZM400  
(andere Modelle auf Anfrage)





## **Wärmeschutzbox im Detail:**

Etikettendrucker oder Laserdrucker im Tiefkühlbereich oder Kühlbereich zu betreiben hört sich erst einmal widersinnig an. Jedoch gibt es auch in diesen Bereichen den Bedarf Etiketten zur Kennzeichnung einzusetzen ohne erst lange Wege zurückzulegen. Der Zeitaufwand für die Kennzeichnung direkt vor Ort ist deutlich geringer als wenn die Etiketten erst aus einem anderen Klimabereich geholt werden müssen.



Aus diesem Grund wurde von PANDA PRODUCTS Barcode-Systeme GmbH eine Wärmebox entwickelt, mit deren Hilfe die Etiketten- oder Laserdrucker auch im Tiefkühlbereich (-28°C) betrieben werden können. Im Prinzip handelt es sich um einen kleinen Schrank mit Schublade. Dieser Schrank ist mehrschichtig aufgebaut um eine sehr hohe Isolation zu gewährleisten. Auf der Schublade wird der Drucker arretiert. Durch Heizelemente wird innerhalb der Box eine Temperaturumgebung von ca. 15-25°C erzeugt. Durch den vorderen Schlitz wird das Etikett nach außen geführt.



Durch einen Ventilator wird in der Box ein kleiner warmer Luftzug erzeugt, der durch den Schlitz nach außen geführt wird.

Dieser Luftzug sorgt für eine Verschiebung der Kältebrücke am Schlitz.





Zur Überprüfung des Ventilators wurde in der Box eine Tachomessung integriert. Sollte der Ventilator einmal ausfallen, so wird ein hoher Ton von dem Messsystem erzeugt, der erst wieder abgeschaltet werden kann, wenn der Ventilator wieder in Bewegung ist oder die Wärmebox ausgeschaltet wird.

In der Box werden die Drucker mit einer Schneide-Vorrichtung ausgestattet. Die Schneidevorrichtung wird von uns so verändert, dass nur die Ränder eingeschnitten werden, somit bleibt das Etikett im Schlitz der Box hängen. Das Etikett kann dann durch seitliches abreißen entnommen werden.

### **Staubschutz / Frischebereichboxen im Detail:**

Die Frontplatte der Wärmebox kann ausgetauscht werden, um unterschiedliche Druckertypen in der Box zu integrieren. Druckertypen mit denen die Box bestückt wurde, sind:

Citizen CLP7201, Zebra Z4M, ZM400, Zebra Z6M, ZM600, CAB und Laserdrucker 3105N

Die Anforderungen solcher Boxen wurden inzwischen auch auf Staubbereich und Kühlbereich ausgedehnt, so dass wir jetzt auch preiswerte Boxen in diesen Bereichen anbieten können.

Die Drucker werden mit der gesamten Front nach außen geführt, so dass alle Bedienelemente direkt genutzt werden können. Auch für diese Boxen wurden für unterschiedliche Drucker Fronten erstellt.

Die Boxen sind auch in anderen Farbtönen lieferbar.

Polyurethan Lacke (ohne Aufpreis):  
Weiß, Lichtgrau, Beige, Schwarz, Aluminium hell.

Weitere Farben oder andere Lacke sind möglich (mit Aufpreis).



**Option:**  
**PANDA-Controller (PBX-2040):**

Mit diesem Controller kann in der Wärmebox eine zusätzliche Steuerung integriert werden. Den Controller kann man über die Ethernet – Schnittstelle mit einer Applikation versehen. Die Programmierung kann von uns flexibel an den gegebenen Umständen angepasst werden.



**Technische Daten:**

1x Wärmebox für Etikettendrucker

- 2 x 19 mm MDF mit 20 mm Isolierung zwischen den MDF-Platten
- 500 mm Schubladenvollauszug
- Etikettenschlitz mit Etikettenführung im Innenbereich der Wärmebox
- Zusätzliche Sicherung des Frontstückes durch zwei Spannverschlüsse
- Maße: 510 mm x 520 mm x 720 mm (B/H/T) (abhängig vom Drucker)

3x Schaltschrankheizung a 50W (230V AC) (abhängig vom Drucker)

2x Schaltschranktemperaturregler (24 – 230V AC)

1x Ventilator mit Luftfilter

1x Tachoprüfsystem

1x Kabel für Netz 230V (tiefkühltauglich)

1x Datenleitung (optional: tiefkühltauglich)

Betriebsspannung: 230V AC

Stromaufnahme: max. 6 A (abhängig vom Drucker)

