



### 新型 DS2400N SUBZERO

低温环境激光条码阅读器是一款适用于低温条件下使用的一维条码阅读器。该产品与DS2400N非加热型产品的性能特征并不冲突，适用于最具挑战的冷藏仓库和食品包装应用的产品追踪，具有更高的收益率和生产率，扩展了Datalogic公司的产品线。

#### • 性能

DS2400N SUBZERO 低温激光条码阅读器内置自加热技术，可在低至-35° C (-31° F)的恶劣环境中使用，而且不会降低读取低质量条形码时的可靠性或精确度。该产品还应用了ACB条码重构技术，优化读取偏移条形码的性能，提高了条码标签放置等不可控应用中的生产率。DS2400N SUBZERO低温激光条码阅读器具有宽视场和大景深，能够在紧凑包装应用中发挥强大的条形码阅读性能。此外，该产品还为客户提供CBX100LT接线盒选项（著名的CBX100接线盒的低温版本）。

该产品还根据低温条件改进了BM100备份和还原模块的性能，用户只需按下按钮即可轻松安装和更换条码扫描器。新型BM100和CBX100LT产品能够在-35° C下使用，与DS2400N SUBZERO低温激光条码阅读器的使用温度范围完全匹配。

#### • ID-NET™

DS2400N SUBZERO低温激光条码阅读器内置ID-NET™接口，用于连接高速扫描仪。ID-NET™无需外部多路转接器即可更快、更高效地收集数据。与昂贵的电缆等附件相比，该设计降低了总成本，同时简化了系统布线。

#### • X-PRESS™ 人机界面

X-PRESS™是一款直观的人机界面，能够简化产品的安装和维护。该界面可通过5个LED条形图清晰地显示读码器工作状态和诊断信息，并且可通过单一的多功能按键直接访问测试模式（Test Mode，用于验证条形码）、自学习功能（AutoLearn，用于自检测条形码）以及自动设置功能（Auto-Setup，用于自调整扫描器）等相关功能。通过该界面，用户无需连接外部电脑即可完成设置、诊断和更换操作。

#### • GENIUS™

用户能够通过直观的多语言Genius™ SW工具便捷地为DS2400N扫描器配置参数。借助向导和图形化附加软件，扫描器配置过程变得十分简单、快捷。

ID-NET™

增强数据传输性

Xpress interface

易于使用

Genius™

SW配置工具



ACR条码重构



自动识别

## 产品特点

- 工作温度范围更大：-35° C至45° C
- 低温连接和备份存储模块
- 坚固的工业外壳：IP65防护等级
- 嵌入式ID-NET™高速数据传输接口，可简化数据收集和数据线布线
- 直观的X-PRESS™界面，可加快扫描仪安装和故障排查的速度
- 通过多语言Genius™ SW工具可便捷地设置产品
- ACB™高级条码重组技术，可提高读取损坏条码读码率

## 应用

### 冷藏仓库

- 传送带分拣
- 拣选系统
- 手提包读取
- 打印和申请验证

### 食品包装和加工

- 测量、称量、扫描食品包装

## 技术数据

尺寸	84 x 68 x 34 mm (3.31 x 2.68 x 1.34 in)
重量	340 g (12 oz)
机箱材料	铝
最大预热时间	-35° C时: 20分钟
工作温度 <sup>1</sup>	-35° C至45° C (-31° F至113° F)
储存温度	-35° C至70° C (-31° F至158° F)
湿度	90%, 无冷凝
抗振性	IEC 68-2-6测试方法FC 1.5mm; 10至55Hz; 每轴振动2小时
抗冲击性	IEC 68-2-27测试方法EA 30 G; 11 ms; 每轴三次冲击
防护等级	IP65
扫描速度	每秒扫描600至1000次(可通过SW配置该参数)
最大分辨率	高达0.20 mm (8 mil)
最大读取距离	对于0.50 mm (20 mil) 条形码, 最远可达600 mm (23.6 in)
最大景深	对于0.50 mm (20 mil) 条形码, 最远可达400 mm (15.7 in)
孔径角	50度
可读编码	Code 2/5、Code 39、Code 93、Code 128、EAN/UPC、EAN 128、Codabar (库德巴码)、Pharmacode (制药二进制代码)、ISBN128
可读取多标签	在同一读取阶段, 可阅读10种不同编码
通信接口	可通过SW选择的主端口RS232/RS485, 速度可达115.2 kbps 辅助端口RS232, 速度可达115.2 kbps ID-NET™端口, 速度可达1 Mbps
装置编程	Genius™ SW配置工具 X-PRESS™人机界面 串行主机模式编程序列
使用模式	“On line (在线)”、“Serial On-line (串口在线)”、“Automatic (自动)”、“Continuous (连续)”、“Test (测试)”、“Verifier (验证)”
输入信号	外部触发器 (光耦, NPN/PNP), IN2 (非光耦, 只能输入NPN信号)
输出信号	可编程事件驱动的OUT1、OUT2 SW (光耦, NPN/PNP)
激光类型	IEC 825-1 2类; CDRH II类
激光控制	一旦电机减速或失效, 安全系统将关闭激光
电机控制	电机ON/OFF (开/关) 指令字符串和电机速度, 可通过SW编程控制
电源	24 VDC±10%
功耗	9.6W

<sup>1</sup> 须确保使用温度满足以下条件:

- 扫描仪不直接与冷气流接触
- 环境温度不会快速变化

## 型号

订货号	描述
930181415	DS2400N-0205短距离型, 线性, NSC, 低温
930181416	DS2400N-0215短距离型, RAS, NSC, 低温
930181417	DS2400N-1205中距离型, 线性, NSC, 低温
930181418	DS2400N-1215中距离型, RAS, NSC, 低温
930181419	DS2400N-2205长距离型, 线性, NSC, 低温
930181420	DS2400N-2215长距离型, RAS, NSC, 低温

## 配件

订货号	描述
93A301069	CBX100LT紧凑型接线盒, 低温
93ACC1808	BM100备份模块



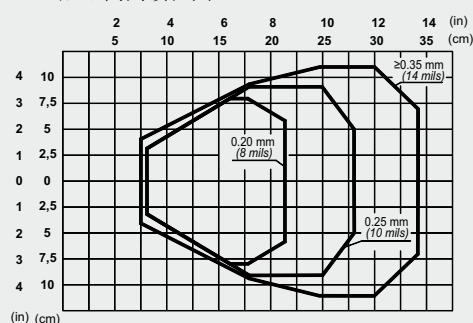
CBX100LT接线盒



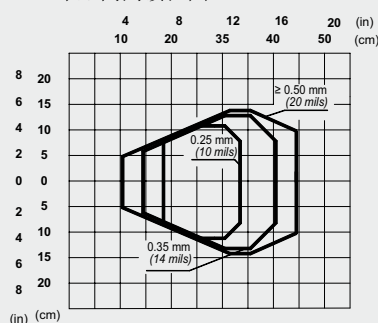
BM100备份模块

## 阅读图

(短距离阅读范围)



(中距离阅读范围)



(长距离阅读范围)

