

Product Overview:

LY-20-LTE 系列是一款一次性使用实时数据记录仪，可以支持温度、湿度、冲击、定位的单个或多个数据的实时监控，形成数据图表以及运输轨迹，通过 Coldlink-iot 软件平台以及手机 APP 实现客户在关键货物运输过程中端到端的数字化管理，软件可以配置告警范围、采样周期、运单号绑定等多种功能拓展，保障了客户供应链的安全性和高效管理。在食品、生命科学制品领域的仓储、运输中应用广泛，是供应链和品质保障的关键设备。

关键特性：

4G/5G 网络，后备 2G

实时监测温度、湿度、光照开箱、位置信息

异常报警多途径通知 (Email/APP/SMS)

USB 端口或者 Coldlink-iot 云平台数据报告下载

离线数据存储，信号恢复后重传，确保数据不丢失

定位地图、全程运输轨迹、关键数据的报告，并且支持一键转发

运单编号、设备编号扫码绑定，数字化运输管理

Product illustration:



Product technical specifications:

Product Model	LY-20-T-LTE to China	LY-20-TH-LTE Latin America	LY-20-TH-LTE Global
Shipment Duration/Type	Single use for refrigerated shipments up to 60 days configurable based on reporting interval of 60 min.	Single use for refrigerated shipments up to 15 days configurable based on reporting interval.	Single use for refrigerated shipments up to 60 days configurable based on reporting interval.
Sensor Types	Temperature, location, light	Temperature, Humidity, location, light	Temperature, Humidity, location, light
Battery Life	60 days	15 days	7 to 60 days, based on monitor and reporting intervals
Dimensions	111*50*8mm		111*50*20mm
Weight(g)	52g		98g
Housing	UL94-V0 flame retardant plastic; safe for incidental food contact		
Temperature Range	-30℃ ~ 70℃ (-22°F ~ 158°F)		
Temperature Accuracy	±0.5℃ for -30~0℃(-22°F to 32°F), ±1℃ for others		
Humidity Range	/	10~100%	
Lux Range	0.01-83000Lux		
Recording interval	5/10/30/60min (30min)		
Data updata interval	30min(When entering the Chinese region, report data every 30 min)	30min	5/10/30/60min (30min)
4G network	China	Latin America	Global
Certification	ROHS, EN12830		

Operation instructions:

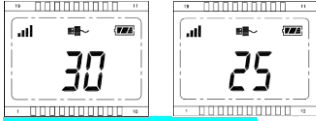
设置参数：在启动设备前，用户可以根据实际需要设置相关参数，设置 Delay 时间、告警的温度上限、温度下限。具体方法：

1、设置 Delay 时间：

- 1) 短按 View 键，显示当前温度（或者温度/湿度的切换），在 3 秒内，再次短按 View,显示屏显示“1 dE”（见图 1）

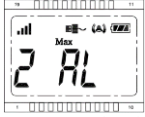


此时通过短按“Start/Stop”键，调整 Delay 时间，显示屏从 30->25->20->15->10->5->0->30 循环切换，选择好确认的 Delay 时间后，再次短按 View 即可确认，参考操作示意图如下（图 2、图 3）

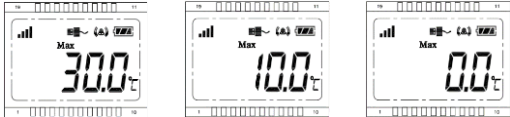


2、设置告警温度上限：

在图 1 显示时，短按 View 按键，显示屏显示“2 AL MAX”(见图 4)



此时通过短按短按“Start/Stop”键，调整告警温度上限，可设置在 30~0℃(参考图 5~图 8)，设置后，再次短按 View 确认。



3、设置告警温度下限：

在图 4 显示时，短按 View 按键，显示屏显示“3 AL Min”(见图 9)



此时通过短按短按“Start/Stop”键，调整告警温度下限，可设置在 -30~0℃（参考图 10~12）设置后，再次短按 View 确认。



启动设备：在显示屏点亮条件下，长按“Start/Stop”按键 3 秒，启动设备，“▶”图标点亮（若有延时，在延时时间内，图标闪烁）

停止设备：启动设备开始，延时后，设备正常记录时，当需要停止记录，长按长按“Start/Stop”按键 3 秒，“■”图标点亮，此时设备停止记录相关数据

状态查询：除了通过设备本身点亮屏幕来查询设备状态，实时记录仪可以通过电脑登录 Coldlink-iot 平台或者手机 APP 查看设备实时运行状态，实时数据以及运输轨迹。（具体参照 Coldlink-iot 平台功能介绍）

图标	说明	显示说明
	信号强度	4G 信号强度，10-15-20-25 分别对应 4 格的下限
	记录指示	延时状态闪烁显示，运行状态一直显示，其它状态不显示
	停止指示	停止状态时一直显示，其它状态不显示
	USB 接入指示	当且仅当 USB 有接入时一直显示，无接入不显示
	警告指示	当且仅当设置告警或者有温度告警时显示
	电池图标	10-40-70 分别对应 1~3 格的下限，低于 10 不显示
Lux	光照指示	光照强度显示
M	月指示	当且仅当显示日期时显示
Max	最大值指示	设置告警、显示最大/小温度、最大/小湿度、最大记录能力时显示
Min	最小值指示	设置告警、显示最大/小温度、最大/小湿度时显示
D	日指示	当且仅当显示日期时显示
Rec	记录指示	最大记录能力、当前记录数时显示

报告读取：当需要读取记录仪 PDF 报告时，可通过插接电脑 USB 自动生成 PDF 报告，或者通过 Coldlink-iot 平台以及手机 APP 查看并生成 PDF 数据报告。