

Label Guide

For the ProMaster and AutoLabel series of Device Handlers

DATA I/O

LABEL MODEL NUMBER BREAKDOWN

HANDLER DESIGNATION

QA = AutoLabel 1000/ProMaster 2000
QB = ProMaster 3000 Dot Matrix
QC = AutoLabel 1000/ProMaster 2000
QF = ProMaster 3000 Thermal
 ProMaster 2500 Thermal
 ProMaster 2500 Dot Matrix

LABEL WIDTH In 1/32"s

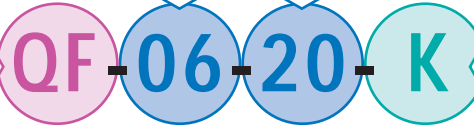
$N \times 0.03125" = \text{width in inches}$

LABEL LENGTH In 1/32"s

$N \times 0.03125" = \text{length in inches}$

LABEL MATERIAL

K = Amber Kapton
WK = White Kapton
CA = Premium Polyester
A = Permanent Polyester
M = Metallized Polyester
R = Removable Polyester



CHEMICAL RESISTANCE BY LABEL MATERIAL

Chemical	CHEMICAL RESISTANCE BY LABEL MATERIAL																	
	Dot Matrix Printed Labels								Thermal Printed Labels									
	Trichloroethane	BioAct EC-7R	Freon TMC/TMS	Isopropyl Alcohol	Mineral Spirits	Axarel 32	Deionized Water	6% Alpha 2110	JP8	Trichloroethane	BioAct EC-7R	Freon TMC/TMS	Isopropyl Alcohol	Mineral Spirits	Axarel 32	Deionized Water	6% Alpha 2110	JP8
Amber Kapton	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▼	●	▲	▲	●	▼	▲	▲	▲
White Kapton	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▼	▼	●	●	●	●	▲	▲	▲
Premium Polyester	▼	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Permanent Polyester	▼	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▼	●	▼	●	▼	●	▲	▲	▲
Metallized Polyester	▼	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▼	●	●	●	●	●	▲	▲	●
Removable Polyester	▼	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▼	●	●	●	●	●	▲	▲	●

LABEL MATERIAL CHARACTERISTICS

Characteristic	Color	Mil Thickness	Scanner Readability	Adhesion	Humidity Resistance	Temperature Range	Acrylic Adhesive Type	UV Resistance
Amber Kapton	Amber	2.7	Medium	High	High	-40° to +700° F (-40° to +371° C)	Permanent, solvent-based	High
White Kapton	White	3.0	High	Medium	High	-40° to +700° F (-40° to +371° C)	Permanent, solvent-based	High
Premium Polyester	White	2.6	High	High	High	-40° to +300° F (-40° to +149° C)	Permanent, solvent-based	Medium
Permanent Polyester	White	2	High	High	Medium	-40° to +300° F (-40° to +149° C)	Permanent, solvent-based	Medium
Metallized Polyester	Lt. Grey	2	Medium	High	High	-40° to +300° F (-40° to +149° C)	Permanent, solvent-based	High
Removable Polyester	White	2	High	Low	Medium	-40° to +250° F (-40° to +121° C)	Removable, solvent-based	Medium

LABEL MATERIALS AND SIZES AVAILABLE BY PRINTER

LABEL MATERIALS AND SIZES AVAILABLE BY PRINTER																														
Programmer ▶	PM3000 Dot Matrix						PM3000 Thermal						PM2500 Dot Matrix						PM2500 Thermal						PM1000/2000 Dot Matrix					
Model No. Prefix ▶	QB-						QF-						QF-						QF-						QA-, QC-					
Model No. Suffix ▶	-R	-A	-CA	-M	-WK	-K	-R	-A	-CA	-M	-WK	-K	-R	-A	-CA	-M	-WK	-K	-R	-A	-CA	-M	-WK	-K	-R	-A	-CA	-M	-WK	-K
Label Material ▶	Removable Polyester	Permanent Polyester	Premium Polyester	Metallized Polyester	Kapton White	Kapton Amber	Removable Polyester	Permanent Polyester	Premium Polyester	Metallized Polyester	Kapton White	Kapton Amber	Removable Polyester	Permanent Polyester	Premium Polyester	Metallized Polyester	Kapton White	Kapton Amber	Removable Polyester	Permanent Polyester	Premium Polyester	Metallized Polyester	Kapton White	Kapton Amber	Removable Polyester	Regular Polyester	Premium Polyester	Metallized Polyester	Kapton White	Kapton Amber
Model Number "W" x "L" ▶																														
XX-03-09-XX .094 x .281							•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•							
XX-04-05-XX .125 x .156							•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•							
XX-05-06-XX .156 x .188							•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•							
XX-06-09-XX .187 x .281	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•						
XX-06-14-XX .187 x .437					•	•																								
XX-06-20-XX .187 x .625	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
XX-06-24-XX .187 x .750	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•						
XX-06-26-XX .187 x .812	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
XX-07-20-XX .219 x .625	•	•	•	•	•	•																								
XX-08-08-XX .250 x .250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
XX-09-07-XX .281 x .218	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
XX-09-09-XX .281 x .281	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
XX-10-18-XX .313 x .562	•	•	•	•	•	•																								
XX-10-24-XX .313 x .750							•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•							
XX-11-11-XX .343 x .343					•	•																								
XX-12-12-XX .375 x .375	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
XX-14-20-XX .437 x .625	•	•	•	•	•	•					•	•					•	•				•	•							
XX-14-32-XX .437 x 1.00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
XX-16-16-XX .500 x .500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
XX-18-20-XX .562 x .625	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
XX-19-14-XX .594 x .437							•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•							
XX-06-22-XX .187 x .688																												•	•	
XX-2-XX .187 x .625																									•	•	•	•	•	
XX-3-XX .187 x .750																									•	•	•	•	•	
XX-4-XX .187 x .812																									•	•	•	•	•	
XX-9-XX .437 x .625																									•	•	•	•	•	
XX-12-XX .437 x 1.00																									•	•	•	•	•	
Ribbons	Use 810-0055-901						Use 810-0036-212 or 810-0038-212						Use 810-0055-901						Use 810-0037-211 or 810-0040-211						Use 810-0055-901					

PRINT SIZES AVAILABLE BY HANDLER

Handler ▼	9 CPI	11 CPI	12 CPI	15 CPI	15 CPI Short	16 CPI	18 CPI	18 CPI Short	19 CPI	20 CPI	20 CPI Short	22 CPI	28 CPI	28 CPI Short
PM3000/2500 Dot Matrix	•		•	•	•		•	•		•	•			
PM3000/2500 Thermal		•				•			•			•	•	•
AL1000 PM2000 Dot Matrix	•	•				•	•							

PRINT AREA AVAILABLE PER LABEL

Type Size ▶	9 CPI	11 CPI	12 CPI	15 CPI	15 CPI Short	16 CPI	18 CPI	18 CPI Short	19 CPI	20 CPI	20 CPI Short	22 CPI	28 CPI	28 CPI Short
03-09 .094 x .281	2 · 1	3 · 1	3 · 1	4 · 1	4 · 1	4 · 1	4 · 1	5 · 1	5 · 1	2 · 1	4 · 2	6 · 2	6 · 2	7 · 2
04-05 .125 x .156	1 · 1	2 · 1	2 · 1	2 · 1	2 · 2	2 · 2	3 · 2	3 · 2	3 · 2	1 · 2	2 · 3	3 · 2	4 · 2	4 · 3
05-06 .156 x .188	2 · 1	2 · 1	2 · 2	3 · 2	3 · 2	2 · 2	3 · 2	4 · 2	3 · 2	2 · 3	3 · 3	4 · 3	5 · 3	5 · 4
06-09 .187 x .281	2 · 2	3 · 2	3 · 2	4 · 2	4 · 2	4 · 2	4 · 2	4 · 2	5 · 3	3 · 4	3 · 4	6 · 3	8 · 3	7 · 5
06-14 .187 x .437	4 · 2	5 · 2	5 · 2	6 · 2	6 · 2	6 · 2	7 · 2	7 · 2	7 · 2	4 · 3	7 · 4	9 · 3	12 · 4	12 · 5
06-20 .187 x .625	5 · 2	7 · 2	6 · 2	8 · 2	8 · 2	9 · 2	10 · 2	10 · 2	11 · 3	3 · 3	3 · 3	14 · 3	18 · 3	18 · 5
06-24 .187 x .750	5 · 2	8 · 2	8 · 2	10 · 2	10 · 2	11 · 2	12 · 2	12 · 2	13 · 3	3 · 6	3 · 8	16 · 3	18 · 3	18 · 5
06-26 .187 x .812	6 · 2	9 · 2	8 · 2	11 · 2	11 · 2	12 · 2	13 · 2	13 · 2	14 · 3	3 · 6	3 · 8	18 · 4	18 · 4	18 · 5
08-08 .250 x .250	2 · 2	2 · 3	2 · 2	3 · 2	3 · 3	3 · 3	4 · 2	4 · 3	4 · 4	4 · 2	4 · 3	5 · 5	7 · 5	7 · 7
09-07 .281 x .218	1 · 3	3 · 2	2 · 3	3 · 3	3 · 3	4 · 3	3 · 3	3 · 3	5 · 3	5 · 1	5 · 3	6 · 4	8 · 4	8 · 5
09-09 .281 x .281	2 · 3	3 · 3	3 · 3	4 · 3	4 · 3	4 · 3	4 · 3	4 · 3	5 · 4	5 · 2	5 · 4	6 · 5	7 · 5	7 · 8
10-18 .313 x .562	5 · 3	6 · 3	7 · 3	8 · 3	8 · 4	10 · 4	10 · 4	10 · 4	12 · 4	5 · 5	9 · 6	12 · 6	16 · 6	16 · 8
10-24 .313 x .750	5 · 3	6 · 3	6 · 3	8 · 3	8 · 4	8 · 4	10 · 4	11 · 4	10 · 5	5 · 5	8 · 6	12 · 6	16 · 6	16 · 8
11-11 .343 x .343	3 · 3	4 · 4	4 · 3	5 · 4	5 · 5	5 · 4	6 · 5	6 · 6	6 · 5	4 · 6	6 · 7	7 · 7	9 · 7	9 · 8
12-12 .375 x .375	3 · 4	4 · 4	4 · 4	5 · 4	5 · 4	5 · 5	6 · 4	6 · 4	6 · 6	6 · 3	6 · 3	7 · 8	10 · 7	10 · 8
14-20 .437 x .625	5 · 4	7 · 4	6 · 4	8 · 5	8 · 5	9 · 5	10 · 4	10 · 5	11 · 6	8 · 5	8 · 8	14 · 8	18 · 8	18 · 8
14-32 .437 x 1.00	8 · 4	11 · 4	10 · 4	13 · 4	13 · 5	14 · 5	17 · 4	17 · 5	16 · 6	8 · 8	8 · 8	18 · 8	18 · 8	18 · 8
16-16 .500 x .500	4 · 5	5 · 4	5 · 5	6 · 5	6 · 6	7 · 5	8 · 5	8 · 6	9 · 6	9 · 4	9 · 7	11 · 8	12 · 8	14 · 8
18-20 .562 x .625	5 · 5	7 · 4	7 · 5	8 · 6	8 · 7	9 · 5	10 · 6	10 · 7	11 · 6	10 · 5	10 · 8	14 · 8	18 · 8	18 · 8
19-14 .594 x .437	4 · 5	5 · 4	5 · 5	6 · 6	6 · 6	6 · 5	7 · 6	8 · 8	7 · 6	4 · 11	7 · 12	9 · 8	12 · 8	12 · 8
06-22 .187 x .688	6 · 2	8 · 2				11 · 2	13 · 2							
2 .187 x .625	5 · 2	6 · 2				9 · 2	10 · 2							
3 .187 x .750	6 · 2	7 · 2				11 · 2	12 · 2							
4 .187 x .812	7 · 2	8 · 2				12 · 2	13 · 2							
9 .437 x .625	5 · 4	6 · 4				9 · 4	10 · 4							
12 .437 x 1.00	8 · 4	10 · 4				15 · 4	17 · 4							

Characters per Line

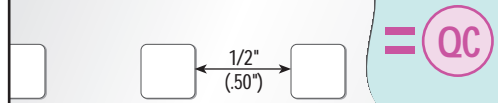
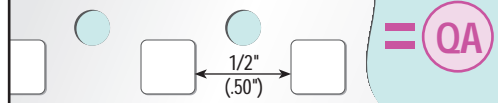
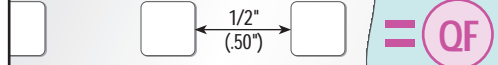
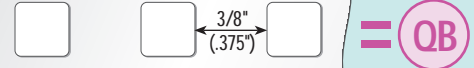
13.4

Lines per Label

10.5

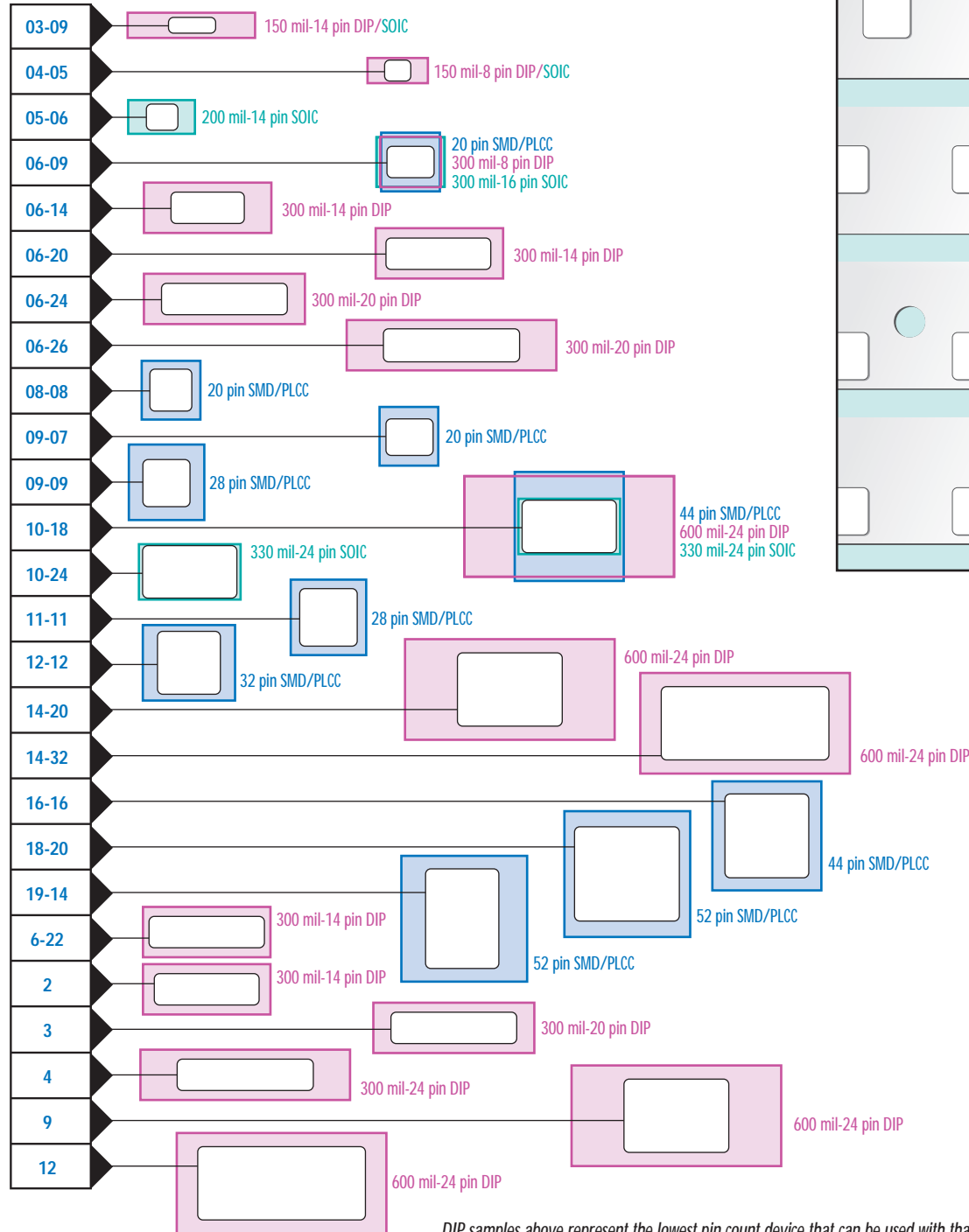
LABEL TYPE IDENTIFICATION

Use this guide to help determine what type of label you are presently using.



APPLICATION SAMPLES

Labels shown actual size on typical devices.



®™ Data I/O Corporation and ProMaster are registered trademarks of Data I/O Corporation.
 Data I/O acknowledges the trademarks of other organizations for their respective products or services mentioned in this document.
 Specifications subject to change without notice.
 © 1998 Data I/O Corporation

Data I/O Corporation 10525 Willows Road NE, P.O. Box 97046, Redmond WA 98073-9746, USA • (425) 881-6444 • 1-800-3-DATAIO • <http://www.data-io.com> • BBS (425) 882-3211
Data I/O GmbH Lochhamer Schlag 5, 82166 Graefelfing, Germany • 089 858580 • www.data-io.de
Data I/O Japan Osaki CN Building 2F, 5-10-10, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141, Japan • 03 3779-2151
Data I/O Canada 6725 Airport Road, Suite 102, Mississauga, Ontario L4V 1V2 • (905) 678-0761

LI4990/2698/M0030

DATA I/O