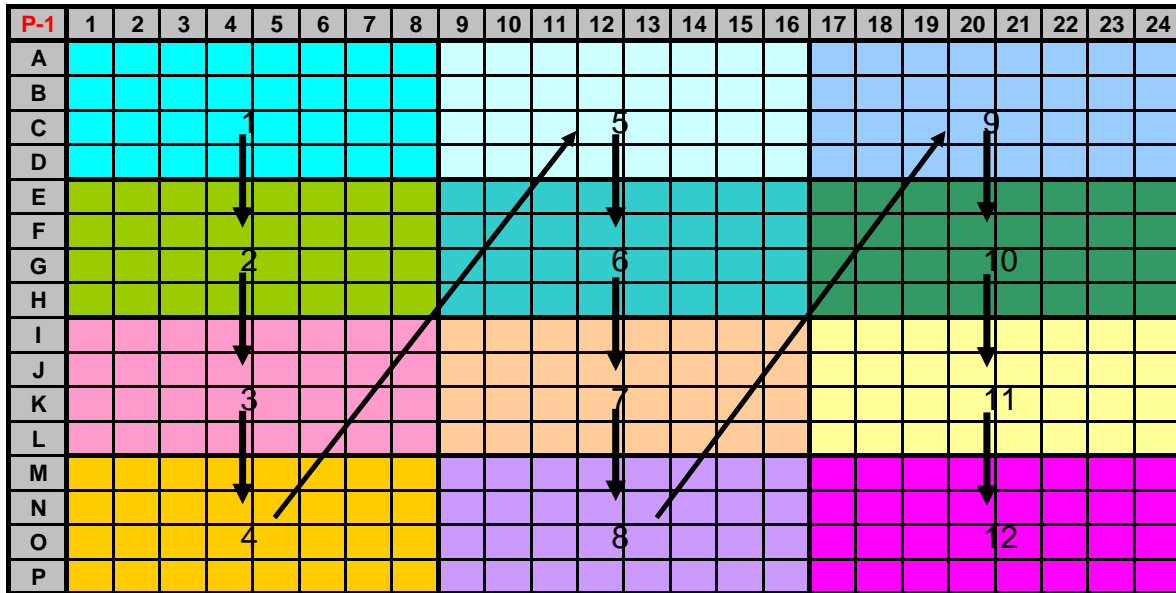


**VP 478A - THIRTYTWO PIN MANUAL GLASS SLIDE ARRAYER  
384-WELL SOURCE PLATE**

P-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24
B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24
C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24
D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24
E	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24
F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19	F20	F21	F22	F23	F24
G	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
I	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21	I22	I23	I24
J	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J20	J21	J22	J23	J24
K	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24
L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24
M	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24
N	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14	N15	N16	N17	N18	N19	N20	N21	N22	N23	N24
O	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11	O12	O13	O14	O15	O16	O17	O18	O19	O20	O21	O22	O23	O24
P	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24

**LOADING ORDER FROM 384 WELL PLATES USING  
THE VP472A MICROPLATE INDEXER**



**VP 478A - THIRTYTWO PIN MANUAL GLASS SLIDE ARRAYER INDEXING PIN  
POSITIONS ON 384-WELL SOURCE PLATES**

P-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A																								
B																								
C				(1, 1)								(1, 2)								(1, 3)				
D																								
E																								
F																								
G				(2, 1)								(2, 2)								(2, 3)				
H																								
I																								
J																								
K				(3, 1)								(3, 2)								(3, 3)				
L																								
M																								
N																								
O				(4, 1)								(4, 2)								(4, 3)				
P																								

P-2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A																								
B																								
C				(1, 4)								(2, 4)								(3, 4)				
D																								
E																								
F																								
G				(4, 4)								(1, 5)								(2, 5)				
H																								
I																								
J																								
K				(3, 5)								(4, 5)								(1, 6)				
L																								
M																								
N																								
O				(2, 6)								(3, 6)								(4, 6)				
P																								





**VP 478A - THIRTYTWO PIN MANUAL GLASS SLIDE ARRAYER  
384-WELL SOURCE PLATE FOR DUPLICATE SPOT ARRAY**

P-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A	P-1 A1	P-1 A2	P-1 A3	P-1 A4	P-1 A5	P-1 A6	P-1 A7	P-1 A8	P-1 A9	P-1 A10	P-1 A11	P-1 A12	P-1 A13	P-1 A14	P-1 A15	P-1 A16	P-1 A17	P-1 A18	P-1 A19	P-1 A20	P-1 A21	P-1 A22	P-1 A23	P-1 A24
B	P-1 B1	P-1 B2	P-1 B3	P-1 B4	P-1 B5	P-1 B6	P-1 B7	P-1 B8	P-1 B9	P-1 B10	P-1 B11	P-1 B12	P-1 B13	P-1 B14	P-1 B15	P-1 B16	P-1 B17	P-1 B18	P-1 B19	P-1 B20	P-1 B21	P-1 B22	P-1 B23	P-1 B24
C	P-1 C1	P-1 C2	P-1 C3	P-1 C4	P-1 C5	P-1 C6	P-1 C7	P-1 C8	P-1 C9	P-1 C10	P-1 C11	P-1 C12	P-1 C13	P-1 C14	P-1 C15	P-1 C16	P-1 C17	P-1 C18	P-1 C19	P-1 C20	P-1 C21	P-1 C22	P-1 C23	P-1 C24
D	P-1 D1	P-1 D2	P-1 D3	P-1 D4	P-1 D5	P-1 D6	P-1 D7	P-1 D8	P-1 D9	P-1 D10	P-1 D11	P-1 D12	P-1 D13	P-1 D14	P-1 D15	P-1 D16	P-1 D17	P-1 D18	P-1 D19	P-1 D20	P-1 D21	P-1 D22	P-1 D23	P-1 D24
E	P-1 E1	P-1 E2	P-1 E3	P-1 E4	P-1 E5	P-1 E6	P-1 E7	P-1 E8	P-1 E9	P-1 E10	P-1 E11	P-1 E12	P-1 E13	P-1 E14	P-1 E15	P-1 E16	P-1 E17	P-1 E18	P-1 E19	P-1 E20	P-1 E21	P-1 E22	P-1 E23	P-1 E24
F	P-1 F1	P-1 F2	P-1 F3	P-1 F4	P-1 F5	P-1 F6	P-1 F7	P-1 F8	P-1 F9	P-1 F10	P-1 F11	P-1 F12	P-1 F13	P-1 F14	P-1 F15	P-1 F16	P-1 F17	P-1 F18	P-1 F19	P-1 F20	P-1 F21	P-1 F22	P-1 F23	P-1 F24
G	P-1 G1	P-1 G2	P-1 G3	P-1 G4	P-1 G5	P-1 G6	P-1 G7	P-1 G8	P-1 G9	P-1 G10	P-1 G11	P-1 G12	P-1 G13	P-1 G14	P-1 G15	P-1 G16	P-1 G17	P-1 G18	P-1 G19	P-1 G20	P-1 G21	P-1 G22	P-1 G23	P-1 G24
H	P-1 H1	P-1 H2	P-1 H3	P-1 H4	P-1 H5	P-1 H6	P-1 H7	P-1 H8	P-1 H9	P-1 H10	P-1 H11	P-1 H12	P-1 H13	P-1 H14	P-1 H15	P-1 H16	P-1 H17	P-1 H18	P-1 H19	P-1 H20	P-1 H21	P-1 H22	P-1 H23	P-1 H24
I	P-1 I1	P-1 I2	P-1 I3	P-1 I4	P-1 I5	P-1 I6	P-1 I7	P-1 I8	P-1 I9	P-1 I10	P-1 I11	P-1 I12	P-1 I13	P-1 I14	P-1 I15	P-1 I16	P-1 I17	P-1 I18	P-1 I19	P-1 I20	P-1 I21	P-1 I22	P-1 I23	P-1 I24
J	P-1 J1	P-1 J2	P-1 J3	P-1 J4	P-1 J5	P-1 J6	P-1 J7	P-1 J8	P-1 J9	P-1 J10	P-1 J11	P-1 J12	P-1 J13	P-1 J14	P-1 J15	P-1 J16	P-1 J17	P-1 J18	P-1 J19	P-1 J20	P-1 J21	P-1 J22	P-1 J23	P-1 J24
K	P-1 K1	P-1 K2	P-1 K3	P-1 K4	P-1 K5	P-1 K6	P-1 K7	P-1 K8	P-1 K9	P-1 K10	P-1 K11	P-1 K12	P-1 K13	P-1 K14	P-1 K15	P-1 K16	P-1 K17	P-1 K18	P-1 K19	P-1 K20	P-1 K21	P-1 K22	P-1 K23	P-1 K24
L	P-1 L1	P-1 L2	P-1 L3	P-1 L4	P-1 L5	P-1 L6	P-1 L7	P-1 L8	P-1 L9	P-1 L10	P-1 L11	P-1 L12	P-1 L13	P-1 L14	P-1 L15	P-1 L16	P-1 L17	P-1 L18	P-1 L19	P-1 L20	P-1 L21	P-1 L22	P-1 L23	P-1 L24
M	P-1 M1	P-1 M2	P-1 M3	P-1 M4	P-1 M5	P-1 M6	P-1 M7	P-1 M8	P-1 M9	P-1 M10	P-1 M11	P-1 M12	P-1 M13	P-1 M14	P-1 M15	P-1 M16	P-1 M17	P-1 M18	P-1 M19	P-1 M20	P-1 M21	P-1 M22	P-1 M23	P-1 M24
N	P-1 N1	P-1 N2	P-1 N3	P-1 N4	P-1 N5	P-1 N6	P-1 N7	P-1 N8	P-1 N9	P-1 N10	P-1 N11	P-1 N12	P-1 N13	P-1 N14	P-1 N15	P-1 N16	P-1 N17	P-1 N18	P-1 N19	P-1 N20	P-1 N21	P-1 N22	P-1 N23	P-1 N24
O	P-1 O1	P-1 O2	P-1 O3	P-1 O4	P-1 O5	P-1 O6	P-1 O7	P-1 O8	P-1 O9	P-1 O10	P-1 O11	P-1 O12	P-1 O13	P-1 O14	P-1 O15	P-1 O16	P-1 O17	P-1 O18	P-1 O19	P-1 O20	P-1 O21	P-1 O22	P-1 O23	P-1 O24
P	P-1 P1	P-1 P2	P-1 P3	P-1 P4	P-1 P5	P-1 P6	P-1 P7	P-1 P8	P-1 P9	P-1 P10	P-1 P11	P-1 P12	P-1 P13	P-1 P14	P-1 P15	P-1 P16	P-1 P17	P-1 P18	P-1 P19	P-1 P20	P-1 P21	P-1 P22	P-1 P23	P-1 P24

**VP 478A - THIRTYTWO PIN MANUAL GLASS SLIDE ARRAYER  
VP 478A MICROARRAY-DUPLICATE ARRAYS**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<b>A</b>	P-1 I17	P-1 I17	P-1 M17	P-1 M17	P-1 I18	P-1 I18	P-1 M18	P-1 M18	P-1 I19	P-1 I19	P-1 M19	P-1 M19	P-1 I20	P-1 I20	P-1 M20	P-1 M20	P-1 I21	P-1 I21	P-1 M21	P-1 M21	P-1 I22	P-1 I22	P-1 M22	P-1 M22	P-1 I23	P-1 I23	P-1 M23	P-1 M23	P-1 I24	P-1 I24	P-1 M24	P-1 M24
<b>B</b>	P-1 A17	P-1 A17	P-1 E17	P-1 E17	P-1 A18	P-1 A18	P-1 E18	P-1 E18	P-1 A19	P-1 A19	P-1 E19	P-1 E19	P-1 A20	P-1 A20	P-1 E20	P-1 E20	P-1 A21	P-1 A21	P-1 E21	P-1 E21	P-1 A22	P-1 A22	P-1 E22	P-1 E22	P-1 A23	P-1 A23	P-1 E23	P-1 E23	P-1 A24	P-1 A24	P-1 E24	P-1 E24
<b>C</b>	P-1 I9	P-1 I9	P-1 M9	P-1 M9	P-1 I10	P-1 I10	P-1 M10	P-1 M10	P-1 I11	P-1 I11	P-1 M11	P-1 M11	P-1 I12	P-1 I12	P-1 M12	P-1 M12	P-1 I13	P-1 I13	P-1 M13	P-1 M13	P-1 I14	P-1 I14	P-1 M14	P-1 M14	P-1 I15	P-1 I15	P-1 M15	P-1 M15	P-1 I16	P-1 I16	P-1 M16	P-1 M16
<b>D</b>	P-1 A9	P-1 A9	P-1 E9	P-1 E9	P-1 A10	P-1 A10	P-1 E10	P-1 E10	P-1 A11	P-1 A11	P-1 E11	P-1 E11	P-1 A12	P-1 A12	P-1 E12	P-1 E12	P-1 A13	P-1 A13	P-1 E13	P-1 E13	P-1 A14	P-1 A14	P-1 E14	P-1 E14	P-1 A15	P-1 A15	P-1 E15	P-1 E15	P-1 A16	P-1 A16	P-1 E16	P-1 E16
<b>E</b>	P-1 I1	P-1 I1	P-1 M1	P-1 M1	P-1 I2	P-1 I2	P-1 M2	P-1 M2	P-1 I3	P-1 I3	P-1 M3	P-1 M3	P-1 I4	P-1 I4	P-1 M4	P-1 M4	P-1 I5	P-1 I5	P-1 M5	P-1 M5	P-1 I6	P-1 I6	P-1 M6	P-1 M6	P-1 I7	P-1 I7	P-1 M7	P-1 M7	P-1 I8	P-1 I8	P-1 M8	P-1 M8
<b>F</b>	P-1 A1	P-1 A1	P-1 E1	P-1 E1	P-1 A2	P-1 A2	P-1 E2	P-1 E2	P-1 A3	P-1 A3	P-1 E3	P-1 E3	P-1 A4	P-1 A4	P-1 E4	P-1 E4	P-1 A5	P-1 A5	P-1 E5	P-1 E5	P-1 A6	P-1 A6	P-1 E6	P-1 E6	P-1 A7	P-1 A7	P-1 E7	P-1 E7	P-1 A8	P-1 A8	P-1 E8	P-1 E8
<b>G</b>	P-1 J17	P-1 J17	P-1 N17	P-1 N17	P-1 J18	P-1 J18	P-1 N18	P-1 N18	P-1 J19	P-1 J19	P-1 N19	P-1 N19	P-1 J20	P-1 J20	P-1 N20	P-1 N20	P-1 J21	P-1 J21	P-1 N21	P-1 N21	P-1 J22	P-1 J22	P-1 N22	P-1 N22	P-1 J23	P-1 J23	P-1 N23	P-1 N23	P-1 J24	P-1 J24	P-1 N24	P-1 N24
<b>H</b>	P-1 B17	P-1 B17	P-1 F17	P-1 F17	P-1 B18	P-1 B18	P-1 F18	P-1 F18	P-1 B19	P-1 B19	P-1 F19	P-1 F19	P-1 B20	P-1 B20	P-1 F20	P-1 F20	P-1 B21	P-1 B21	P-1 F21	P-1 F21	P-1 B22	P-1 B22	P-1 F22	P-1 F22	P-1 B23	P-1 B23	P-1 F23	P-1 F23	P-1 B24	P-1 B24	P-1 F24	P-1 F24
<b>I</b>	P-1 J9	P-1 J9	P-1 N9	P-1 N9	P-1 J10	P-1 J10	P-1 N10	P-1 N10	P-1 J11	P-1 J11	P-1 N11	P-1 N11	P-1 J12	P-1 J12	P-1 N12	P-1 N12	P-1 J13	P-1 J13	P-1 N13	P-1 N13	P-1 J14	P-1 J14	P-1 N14	P-1 N14	P-1 J15	P-1 J15	P-1 N15	P-1 N15	P-1 J16	P-1 J16	P-1 N16	P-1 N16
<b>J</b>	P-1 B9	P-1 B9	P-1 F9	P-1 F9	P-1 B10	P-1 B10	P-1 F10	P-1 F10	P-1 B11	P-1 B11	P-1 F11	P-1 F11	P-1 B12	P-1 B12	P-1 F12	P-1 F12	P-1 B13	P-1 B13	P-1 F13	P-1 F13	P-1 B14	P-1 B14	P-1 F14	P-1 F14	P-1 B15	P-1 B15	P-1 F15	P-1 F15	P-1 B16	P-1 B16	P-1 F16	P-1 F16
<b>K</b>	P-1 J1	P-1 J1	P-1 N1	P-1 N1	P-1 J2	P-1 J2	P-1 N2	P-1 N2	P-1 J3	P-1 J3	P-1 N3	P-1 N3	P-1 J4	P-1 J4	P-1 N4	P-1 N4	P-1 J5	P-1 J5	P-1 N5	P-1 N5	P-1 J6	P-1 J6	P-1 N6	P-1 N6	P-1 J7	P-1 J7	P-1 N7	P-1 N7	P-1 J8	P-1 J8	P-1 N8	P-1 N8
<b>L</b>	P-1 B1	P-1 B1	P-1 F1	P-1 F1	P-1 B2	P-1 B2	P-1 F2	P-1 F2	P-1 B3	P-1 B3	P-1 F3	P-1 F3	P-1 B4	P-1 B4	P-1 F4	P-1 F4	P-1 B5	P-1 B5	P-1 F5	P-1 F5	P-1 B6	P-1 B6	P-1 F6	P-1 F6	P-1 B7	P-1 B7	P-1 F7	P-1 F7	P-1 B8	P-1 B8	P-1 F8	P-1 F8
<b>M</b>	P-1 K17	P-1 K17	P-1 O17	P-1 O17	P-1 K18	P-1 K18	P-1 O18	P-1 O18	P-1 K19	P-1 K19	P-1 O19	P-1 O19	P-1 K20	P-1 K20	P-1 O20	P-1 O20	P-1 K21	P-1 K21	P-1 O21	P-1 O21	P-1 K22	P-1 K22	P-1 O22	P-1 O22	P-1 K23	P-1 K23	P-1 O23	P-1 O23	P-1 K24	P-1 K24	P-1 O24	P-1 O24
<b>N</b>	P-1 C17	P-1 C17	P-1 G17	P-1 G17	P-1 C18	P-1 C18	P-1 G18	P-1 G18	P-1 C19	P-1 C19	P-1 G19	P-1 G19	P-1 C20	P-1 C20	P-1 G20	P-1 G20	P-1 C21	P-1 C21	P-1 G21	P-1 G21	P-1 C22	P-1 C22	P-1 G22	P-1 G22	P-1 C23	P-1 C23	P-1 G23	P-1 G23	P-1 C24	P-1 C24	P-1 G24	P-1 G24
<b>O</b>	P-1 K9	P-1 K9	P-1 O9	P-1 O9	P-1 K10	P-1 K10	P-1 O10	P-1 O10	P-1 K11	P-1 K11	P-1 O11	P-1 O11	P-1 K12	P-1 K12	P-1 O12	P-1 O12	P-1 K13	P-1 K13	P-1 O13	P-1 O13	P-1 K14	P-1 K14	P-1 O14	P-1 O14	P-1 K15	P-1 K15	P-1 O15	P-1 O15	P-1 K16	P-1 K16	P-1 O16	P-1 O16
<b>P</b>	P-1 C9	P-1 C9	P-1 G9	P-1 G9	P-1 C10	P-1 C10	P-1 G10	P-1 G10	P-1 C11	P-1 C11	P-1 G11	P-1 G11	P-1 C12	P-1 C12	P-1 G12	P-1 G12	P-1 C13	P-1 C13	P-1 G13	P-1 G13	P-1 C14	P-1 C14	P-1 G14	P-1 G14	P-1 C15	P-1 C15	P-1 G15	P-1 G15	P-1 C16	P-1 C16	P-1 G16	P-1 G16
<b>Q</b>	P-1 K1	P-1 K1	P-1 O1	P-1 O1	P-1 K2	P-1 K2	P-1 O2	P-1 O2	P-1 K3	P-1 K3	P-1 O3	P-1 O3	P-1 K4	P-1 K4	P-1 O4	P-1 O4	P-1 K5	P-1 K5	P-1 O5	P-1 O5	P-1 K6	P-1 K6	P-1 O6	P-1 O6	P-1 K7	P-1 K7	P-1 O7	P-1 O7	P-1 K8	P-1 K8	P-1 O8	P-1 O8
<b>R</b>	P-1 C1	P-1 C1	P-1 G1	P-1 G1	P-1 C2	P-1 C2	P-1 G2	P-1 G2	P-1 C3	P-1 C3	P-1 G3	P-1 G3	P-1 C4	P-1 C4	P-1 G4	P-1 G4	P-1 C5	P-1 C5	P-1 G5	P-1 G5	P-1 C6	P-1 C6	P-1 G6	P-1 G6	P-1 C7	P-1 C7	P-1 G7	P-1 G7	P-1 C8	P-1 C8	P-1 G8	P-1 G8
<b>S</b>	P-1 L17	P-1 L17	P-1 P17	P-1 P17	P-1 L18	P-1 L18	P-1 P18	P-1 P18	P-1 L19	P-1 L19	P-1 P19	P-1 P19	P-1 L20	P-1 L20	P-1 P20	P-1 P20	P-1 L21	P-1 L21	P-1 P21	P-1 P21	P-1 L22	P-1 L22	P-1 P22	P-1 P22	P-1 L23	P-1 L23	P-1 P23	P-1 P23	P-1 L24	P-1 L24	P-1 P24	P-1 P24
<b>T</b>	P-1 D17	P-1 D17	P-1 H17	P-1 H17	P-1 D18	P-1 D18	P-1 H18	P-1 H18	P-1 D19	P-1 D19	P-1 H19	P-1 H19	P-1 D20	P-1 D20	P-1 H20	P-1 H20	P-1 D21	P-1 D21	P-1 H21	P-1 H21	P-1 D22	P-1 D22	P-1 H22	P-1 H22	P-1 D23	P-1 D23	P-1 H23	P-1 H23	P-1 D24	P-1 D24	P-1 H24	P-1 H24
<b>U</b>	P-1 L9	P-1 L9	P-1 P9	P-1 P9	P-1 L10	P-1 L10	P-1 P10	P-1 P10	P-1 L11	P-1 L11	P-1 P11	P-1 P11	P-1 L12	P-1 L12	P-1 P12	P-1 P12	P-1 L13	P-1 L13	P-1 P13	P-1 P13	P-1 L14	P-1 L14	P-1 P14	P-1 P14	P-1 L15	P-1 L15	P-1 P15	P-1 P15	P-1 L16	P-1 L16	P-1 P16	P-1 P16
<b>V</b>	P-1 D9	P-1 D9	P-1 H9	P-1 H9	P-1 D10	P-1 D10	P-1 H10	P-1 H10	P-1 D11	P-1 D11	P-1 H11	P-1 H11	P-1 D12	P-1 D12	P-1 H12	P-1 H12	P-1 D13	P-1 D13	P-1 H13	P-1 H13	P-1 D14	P-1 D14	P-1 H14	P-1 H14	P-1 D15	P-1 D15	P-1 H15	P-1 H15	P-1 D16	P-1 D16	P-1 H16	P-1 H16
<b>W</b>	P-1 L1	P-1 L1	P-1 P1	P-1 P1	P-1 L2	P-1 L2	P-1 P2	P-1 P2	P-1 L3	P-1 L3	P-1 P3	P-1 P3	P-1 L4	P-1 L4	P-1 P4	P-1 P4	P-1 L5	P-1 L5	P-1 P5	P-1 P5	P-1 L6	P-1 L6	P-1 P6	P-1 P6	P-1 L7	P-1 L7	P-1 P7	P-1 P7	P-1 L8	P-1 L8	P-1 P8	P-1 P8
<b>X</b>	P-1 D1	P-1 D1	P-1 H1	P-1 H1	P-1 D2	P-1 D2	P-1 H2	P-1 H2	P-1 D3	P-1 D3	P-1 H3	P-1 H3	P-1 D4	P-1 D4	P-1 H4	P-1 H4	P-1 D5	P-1 D5	P-1 H5	P-1 H5	P-1 D6	P-1 D6	P-1 H6	P-1 H6	P-1 D7	P-1 D7	P-1 H7	P-1 H7	P-1 D8	P-1 D8	P-1 H8	P-1 H8

**VP 478A - THIRTYTWO PIN MANUAL GLASS SLIDE ARRAYER  
384-WELL SOURCE PLATE FOR TRIPPLICATE SPOT ARRAY**

P-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A	P-1 A1	P-1 A2	P-1 A3	P-1 A4	P-1 A5	P-1 A6	P-1 A7	P-1 A8	P-1 A9	P-1 A10	P-1 A11	P-1 A12	P-1 A13	P-1 A14	P-1 A15	P-1 A16	P-1 A17	P-1 A18	P-1 A19	P-1 A20	P-1 A21	P-1 A22	P-1 A23	P-1 A24
B	P-1 B1	P-1 B2	P-1 B3	P-1 B4	P-1 B5	P-1 B6	P-1 B7	P-1 B8	P-1 B9	P-1 B10	P-1 B11	P-1 B12	P-1 B13	P-1 B14	P-1 B15	P-1 B16	P-1 B17	P-1 B18	P-1 B19	P-1 B20	P-1 B21	P-1 B22	P-1 B23	P-1 B24
C	P-1 C1	P-1 C2	P-1 C3	P-1 C4	P-1 C5	P-1 C6	P-1 C7	P-1 C8	P-1 C9	P-1 C10	P-1 C11	P-1 C12	P-1 C13	P-1 C14	P-1 C15	P-1 C16	P-1 C17	P-1 C18	P-1 C19	P-1 C20	P-1 C21	P-1 C22	P-1 C23	P-1 C24
D	P-1 D1	P-1 D2	P-1 D3	P-1 D4	P-1 D5	P-1 D6	P-1 D7	P-1 D8	P-1 D9	P-1 D10	P-1 D11	P-1 D12	P-1 D13	P-1 D14	P-1 D15	P-1 D16	P-1 D17	P-1 D18	P-1 D19	P-1 D20	P-1 D21	P-1 D22	P-1 D23	P-1 D24
E	P-1 E1	P-1 E2	P-1 E3	P-1 E4	P-1 E5	P-1 E6	P-1 E7	P-1 E8	P-1 E9	P-1 E10	P-1 E11	P-1 E12	P-1 E13	P-1 E14	P-1 E15	P-1 E16	P-1 E17	P-1 E18	P-1 E19	P-1 E20	P-1 E21	P-1 E22	P-1 E23	P-1 E24
F	P-1 F1	P-1 F2	P-1 F3	P-1 F4	P-1 F5	P-1 F6	P-1 F7	P-1 F8	P-1 F9	P-1 F10	P-1 F11	P-1 F12	P-1 F13	P-1 F14	P-1 F15	P-1 F16	P-1 F17	P-1 F18	P-1 F19	P-1 F20	P-1 F21	P-1 F22	P-1 F23	P-1 F24
G	P-1 G1	P-1 G2	P-1 G3	P-1 G4	P-1 G5	P-1 G6	P-1 G7	P-1 G8	P-1 G9	P-1 G10	P-1 G11	P-1 G12	P-1 G13	P-1 G14	P-1 G15	P-1 G16	P-1 G17	P-1 G18	P-1 G19	P-1 G20	P-1 G21	P-1 G22	P-1 G23	P-1 G24
H	P-1 H1	P-1 H2	P-1 H3	P-1 H4	P-1 H5	P-1 H6	P-1 H7	P-1 H8	P-1 H9	P-1 H10	P-1 H11	P-1 H12	P-1 H13	P-1 H14	P-1 H15	P-1 H16	P-1 H17	P-1 H18	P-1 H19	P-1 H20	P-1 H21	P-1 H22	P-1 H23	P-1 H24
I	P-1 I1	P-1 I2	P-1 I3	P-1 I4	P-1 I5	P-1 I6	P-1 I7	P-1 I8	P-1 I9	P-1 I10	P-1 I11	P-1 I12	P-1 I13	P-1 I14	P-1 I15	P-1 I16	P-1 I17	P-1 I18	P-1 I19	P-1 I20	P-1 I21	P-1 I22	P-1 I23	P-1 I24
J	P-1 J1	P-1 J2	P-1 J3	P-1 J4	P-1 J5	P-1 J6	P-1 J7	P-1 J8	P-1 J9	P-1 J10	P-1 J11	P-1 J12	P-1 J13	P-1 J14	P-1 J15	P-1 J16	P-1 J17	P-1 J18	P-1 J19	P-1 J20	P-1 J21	P-1 J22	P-1 J23	P-1 J24
K	P-1 K1	P-1 K2	P-1 K3	P-1 K4	P-1 K5	P-1 K6	P-1 K7	P-1 K8	P-1 K9	P-1 K10	P-1 K11	P-1 K12	P-1 K13	P-1 K14	P-1 K15	P-1 K16	P-1 K17	P-1 K18	P-1 K19	P-1 K20	P-1 K21	P-1 K22	P-1 K23	P-1 K24
L	P-1 L1	P-1 L2	P-1 L3	P-1 L4	P-1 L5	P-1 L6	P-1 L7	P-1 L8	P-1 L9	P-1 L10	P-1 L11	P-1 L12	P-1 L13	P-1 L14	P-1 L15	P-1 L16	P-1 L17	P-1 L18	P-1 L19	P-1 L20	P-1 L21	P-1 L22	P-1 L23	P-1 L24
M	P-1 M1	P-1 M2	P-1 M3	P-1 M4	P-1 M5	P-1 M6	P-1 M7	P-1 M8	P-1 M9	P-1 M10	P-1 M11	P-1 M12	P-1 M13	P-1 M14	P-1 M15	P-1 M16	P-1 M17	P-1 M18	P-1 M19	P-1 M20	P-1 M21	P-1 M22	P-1 M23	P-1 M24
N	P-1 N1	P-1 N2	P-1 N3	P-1 N4	P-1 N5	P-1 N6	P-1 N7	P-1 N8	P-1 N9	P-1 N10	P-1 N11	P-1 N12	P-1 N13	P-1 N14	P-1 N15	P-1 N16	P-1 N17	P-1 N18	P-1 N19	P-1 N20	P-1 N21	P-1 N22	P-1 N23	P-1 N24
O	P-1 O1	P-1 O2	P-1 O3	P-1 O4	P-1 O5	P-1 O6	P-1 O7	P-1 O8	P-1 O9	P-1 O10	P-1 O11	P-1 O12	P-1 O13	P-1 O14	P-1 O15	P-1 O16	P-1 O17	P-1 O18	P-1 O19	P-1 O20	P-1 O21	P-1 O22	P-1 O23	P-1 O24
P	P-1 P1	P-1 P2	P-1 P3	P-1 P4	P-1 P5	P-1 P6	P-1 P7	P-1 P8	P-1 P9	P-1 P10	P-1 P11	P-1 P12	P-1 P13	P-1 P14	P-1 P15	P-1 P16	P-1 P17	P-1 P18	P-1 P19	P-1 P20	P-1 P21	P-1 P22	P-1 P23	P-1 P24

**LOADING ORDER FROM 384 WELL PLATES USING  
THE VP472A MICROPLATE INDEXER - LOADING TRIPPLICATES**

P-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A																								
B																								
C																								
D																								
E																								
F																								
G																								
H																								
I																								
J																								
K																								
L																								
M																								
N																								
O																								
P																								



**VP 478A - THIRTYTWO PIN MANUAL GLASS SLIDE ARRAYER**  
**VP 478A MICROARRAY-TRIPLICATE ARRAYS**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<b>A</b>	P-1 E9	P-1 E9	P-1 E9		P-1 E10	P-1 E10	P-1 E10		P-1 E11	P-1 E11	P-1 E11		P-1 E12	P-1 E12	P-1 E12		P-1 E13	P-1 E13	P-1 E13		P-1 E14	P-1 E14	P-1 E14		P-1 E15	P-1 E15	P-1 E15		P-1 E16	P-1 E16	P-1 E16	
<b>B</b>	P-1 A9	P-1 A9	P-1 A9		P-1 A10	P-1 A10	P-1 A10		P-1 A11	P-1 A11	P-1 A11		P-1 A12	P-1 A12	P-1 A12		P-1 A13	P-1 A13	P-1 A13		P-1 A14	P-1 A14	P-1 A14		P-1 A15	P-1 A15	P-1 A15		P-1 A16	P-1 A16	P-1 A16	
<b>C</b>	P-1 M1	P-1 M1	P-1 M1		P-1 M2	P-1 M2	P-1 M2		P-1 M3	P-1 M3	P-1 M3		P-1 M4	P-1 M4	P-1 M4		P-1 M5	P-1 M5	P-1 M5		P-1 M6	P-1 M6	P-1 M6		P-1 M7	P-1 M7	P-1 M7		P-1 M8	P-1 M8	P-1 M8	
<b>D</b>	P-1 I1	P-1 I1	P-1 I1		P-1 I2	P-1 I2	P-1 I2		P-1 I3	P-1 I3	P-1 I3		P-1 I4	P-1 I4	P-1 I4		P-1 I5	P-1 I5	P-1 I5		P-1 I6	P-1 I6	P-1 I6		P-1 I7	P-1 I7	P-1 I7		P-1 I8	P-1 I8	P-1 I8	
<b>E</b>	P-1 E1	P-1 E1	P-1 E1		P-1 E2	P-1 E2	P-1 E2		P-1 E3	P-1 E3	P-1 E3		P-1 E4	P-1 E4	P-1 E4		P-1 E5	P-1 E5	P-1 E5		P-1 E6	P-1 E6	P-1 E6		P-1 E7	P-1 E7	P-1 E7		P-1 E8	P-1 E8	P-1 E8	
<b>F</b>	P-1 A1	P-1 A1	P-1 A1		P-1 A2	P-1 A2	P-1 A2		P-1 A3	P-1 A3	P-1 A3		P-1 A4	P-1 A4	P-1 A4		P-1 A5	P-1 A5	P-1 A5		P-1 A6	P-1 A6	P-1 A6		P-1 A7	P-1 A7	P-1 A7		P-1 A8	P-1 A8	P-1 A8	
<b>G</b>	P-1 F9	P-1 F9	P-1 F9		P-1 F10	P-1 F10	P-1 F10		P-1 F11	P-1 F11	P-1 F11		P-1 F12	P-1 F12	P-1 F12		P-1 F13	P-1 F13	P-1 F13		P-1 F14	P-1 F14	P-1 F14		P-1 F15	P-1 F15	P-1 F15		P-1 F16	P-1 F16	P-1 F16	
<b>H</b>	P-1 B9	P-1 B9	P-1 B9		P-1 B10	P-1 B10	P-1 B10		P-1 B11	P-1 B11	P-1 B11		P-1 B12	P-1 B12	P-1 B12		P-1 B13	P-1 B13	P-1 B13		P-1 B14	P-1 B14	P-1 B14		P-1 B15	P-1 B15	P-1 B15		P-1 B16	P-1 B16	P-1 B16	
<b>I</b>	P-1 N1	P-1 N1	P-1 N1		P-1 N2	P-1 N2	P-1 N2		P-1 N3	P-1 N3	P-1 N3		P-1 N4	P-1 N4	P-1 N4		P-1 N5	P-1 N5	P-1 N5		P-1 N6	P-1 N6	P-1 N6		P-1 N7	P-1 N7	P-1 N7		P-1 N8	P-1 N8	P-1 N8	
<b>J</b>	P-1 J1	P-1 J1	P-1 J1		P-1 J2	P-1 J2	P-1 J2		P-1 J3	P-1 J3	P-1 J3		P-1 J4	P-1 J4	P-1 J4		P-1 J5	P-1 J5	P-1 J5		P-1 J6	P-1 J6	P-1 J6		P-1 J7	P-1 J7	P-1 J7		P-1 J8	P-1 J8	P-1 J8	
<b>K</b>	P-1 F1	P-1 F1	P-1 F1		P-1 F2	P-1 F2	P-1 F2		P-1 F3	P-1 F3	P-1 F3		P-1 F4	P-1 F4	P-1 F4		P-1 F5	P-1 F5	P-1 F5		P-1 F6	P-1 F6	P-1 F6		P-1 F7	P-1 F7	P-1 F7		P-1 F8	P-1 F8	P-1 F8	
<b>L</b>	P-1 B1	P-1 B1	P-1 B1		P-1 B2	P-1 B2	P-1 B2		P-1 B3	P-1 B3	P-1 B3		P-1 B4	P-1 B4	P-1 B4		P-1 B5	P-1 B5	P-1 B5		P-1 B6	P-1 B6	P-1 B6		P-1 B7	P-1 B7	P-1 B7		P-1 B8	P-1 B8	P-1 B8	
<b>M</b>	P-1 G9	P-1 G9	P-1 G9		P-1 G10	P-1 G10	P-1 G10		P-1 G11	P-1 G11	P-1 G11		P-1 G12	P-1 G12	P-1 G12		P-1 G13	P-1 G13	P-1 G13		P-1 G14	P-1 G14	P-1 G14		P-1 G15	P-1 G15	P-1 G15		P-1 G16	P-1 G16	P-1 G16	
<b>N</b>	P-1 C9	P-1 C9	P-1 C9		P-1 C10	P-1 C10	P-1 C10		P-1 C11	P-1 C11	P-1 C11		P-1 C12	P-1 C12	P-1 C12		P-1 C13	P-1 C13	P-1 C13		P-1 C14	P-1 C14	P-1 C14		P-1 C15	P-1 C15	P-1 C15		P-1 C16	P-1 C16	P-1 C16	
<b>O</b>	P-1 O1	P-1 O1	P-1 O1		P-1 O2	P-1 O2	P-1 O2		P-1 O3	P-1 O3	P-1 O3		P-1 O4	P-1 O4	P-1 O4		P-1 O5	P-1 O5	P-1 O5		P-1 O6	P-1 O6	P-1 O6		P-1 O7	P-1 O7	P-1 O7		P-1 O8	P-1 O8	P-1 O8	
<b>P</b>	P-1 K1	P-1 K1	P-1 K1		P-1 K2	P-1 K2	P-1 K2		P-1 K3	P-1 K3	P-1 K3		P-1 K4	P-1 K4	P-1 K4		P-1 K5	P-1 K5	P-1 K5		P-1 K6	P-1 K6	P-1 K6		P-1 K7	P-1 K7	P-1 K7		P-1 K8	P-1 K8	P-1 K8	
<b>Q</b>	P-1 G1	P-1 G1	P-1 G1		P-1 G2	P-1 G2	P-1 G2		P-1 G3	P-1 G3	P-1 G3		P-1 G4	P-1 G4	P-1 G4		P-1 G5	P-1 G5	P-1 G5		P-1 G6	P-1 G6	P-1 G6		P-1 G7	P-1 G7	P-1 G7		P-1 G8	P-1 G8	P-1 G8	
<b>R</b>	P-1 C1	P-1 C1	P-1 C1		P-1 C2	P-1 C2	P-1 C2		P-1 C3	P-1 C3	P-1 C3		P-1 C4	P-1 C4	P-1 C4		P-1 C5	P-1 C5	P-1 C5		P-1 C6	P-1 C6	P-1 C6		P-1 C7	P-1 C7	P-1 C7		P-1 C8	P-1 C8	P-1 C8	
<b>S</b>	P-1 H9	P-1 H9	P-1 H9		P-1 H10	P-1 H10	P-1 H10		P-1 H11	P-1 H11	P-1 H11		P-1 H12	P-1 H12	P-1 H12		P-1 H13	P-1 H13	P-1 H13		P-1 H14	P-1 H14	P-1 H14		P-1 H15	P-1 H15	P-1 H15		P-1 H16	P-1 H16	P-1 H16	
<b>T</b>	P-1 D9	P-1 D9	P-1 D9		P-1 D10	P-1 D10	P-1 D10		P-1 D11	P-1 D11	P-1 D11		P-1 D12	P-1 D12	P-1 D12		P-1 D13	P-1 D13	P-1 D13		P-1 D14	P-1 D14	P-1 D14		P-1 D15	P-1 D15	P-1 D15		P-1 D16	P-1 D16	P-1 D16	
<b>U</b>	P-1 P1	P-1 P1	P-1 P1		P-1 P2	P-1 P2	P-1 P2		P-1 P3	P-1 P3	P-1 P3		P-1 P4	P-1 P4	P-1 P4		P-1 P5	P-1 P5	P-1 P5		P-1 P6	P-1 P6	P-1 P6		P-1 P7	P-1 P7	P-1 P7		P-1 P8	P-1 P8	P-1 P8	
<b>V</b>	P-1 L1	P-1 L1	P-1 L1		P-1 L2	P-1 L2	P-1 L2		P-1 L3	P-1 L3	P-1 L3		P-1 L4	P-1 L4	P-1 L4		P-1 L5	P-1 L5	P-1 L5		P-1 L6	P-1 L6	P-1 L6		P-1 L7	P-1 L7	P-1 L7		P-1 L8	P-1 L8	P-1 L8	
<b>W</b>	P-1 H1	P-1 H1	P-1 H1		P-1 H2	P-1 H2	P-1 H2		P-1 H3	P-1 H3	P-1 H3		P-1 H4	P-1 H4	P-1 H4		P-1 H5	P-1 H5	P-1 H5		P-1 H6	P-1 H6	P-1 H6		P-1 H7	P-1 H7	P-1 H7		P-1 H8	P-1 H8	P-1 H8	
<b>X</b>	P-1 D1	P-1 D1	P-1 D1		P-1 D2	P-1 D2	P-1 D2		P-1 D3	P-1 D3	P-1 D3		P-1 D4	P-1 D4	P-1 D4		P-1 D5	P-1 D5	P-1 D5		P-1 D6	P-1 D6	P-1 D6		P-1 D7	P-1 D7	P-1 D7		P-1 D8	P-1 D8	P-1 D8	



**VP 478A - THIRTYTWO PIN MANUAL GLASS SLIDE ARRAYER**  
**VP 478A MICROARRAY-TRIPPLICATE ARRAYS-EVERY OTHER VERTICAL ROW**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<b>A</b>																																
<b>B</b>	P-1 I1	P-1 I1	P-1 I1		P-1 I2	P-1 I2	P-1 I2		P-1 I3	P-1 I3	P-1 I3		P-1 I4	P-1 I4	P-1 I4		P-1 I5	P-1 I5	P-1 I5		P-1 I6	P-1 I6	P-1 I6		P-1 I7	P-1 I7	P-1 I7		P-1 I8	P-1 I8	P-1 I8	
<b>C</b>																																
<b>D</b>	P-1 E1	P-1 E1	P-1 E1		P-1 E2	P-1 E2	P-1 E2		P-1 E3	P-1 E3	P-1 E3		P-1 E4	P-1 E4	P-1 E4		P-1 E5	P-1 E5	P-1 E5		P-1 E6	P-1 E6	P-1 E6		P-1 E7	P-1 E7	P-1 E7		P-1 E8	P-1 E8	P-1 E8	
<b>E</b>																																
<b>F</b>	P-1 A1	P-1 A1	P-1 A1		P-1 A2	P-1 A2	P-1 A2		P-1 A3	P-1 A3	P-1 A3		P-1 A4	P-1 A4	P-1 A4		P-1 A5	P-1 A5	P-1 A5		P-1 A6	P-1 A6	P-1 A6		P-1 A7	P-1 A7	P-1 A7		P-1 A8	P-1 A8	P-1 A8	
<b>G</b>																																
<b>H</b>	P-1 J1	P-1 J1	P-1 J1		P-1 J2	P-1 J2	P-1 J2		P-1 J3	P-1 J3	P-1 J3		P-1 J4	P-1 J4	P-1 J4		P-1 J5	P-1 J5	P-1 J5		P-1 J6	P-1 J6	P-1 J6		P-1 J7	P-1 J7	P-1 J7		P-1 J8	P-1 J8	P-1 J8	
<b>I</b>																																
<b>J</b>	P-1 F1	P-1 F1	P-1 F1		P-1 F2	P-1 F2	P-1 F2		P-1 F3	P-1 F3	P-1 F3		P-1 F4	P-1 F4	P-1 F4		P-1 F5	P-1 F5	P-1 F5		P-1 F6	P-1 F6	P-1 F6		P-1 F7	P-1 F7	P-1 F7		P-1 F8	P-1 F8	P-1 F8	
<b>K</b>																																
<b>L</b>	P-1 B1	P-1 B1	P-1 B1		P-1 B2	P-1 B2	P-1 B2		P-1 B3	P-1 B3	P-1 B3		P-1 B4	P-1 B4	P-1 B4		P-1 B5	P-1 B5	P-1 B5		P-1 B6	P-1 B6	P-1 B6		P-1 B7	P-1 B7	P-1 B7		P-1 B8	P-1 B8	P-1 B8	
<b>M</b>																																
<b>N</b>	P-1 K1	P-1 K1	P-1 K1		P-1 K2	P-1 K2	P-1 K2		P-1 K3	P-1 K3	P-1 K3		P-1 K4	P-1 K4	P-1 K4		P-1 K5	P-1 K5	P-1 K5		P-1 K6	P-1 K6	P-1 K6		P-1 K7	P-1 K7	P-1 K7		P-1 K8	P-1 K8	P-1 K8	
<b>O</b>																																
<b>P</b>	P-1 G1	P-1 G1	P-1 G1		P-1 G2	P-1 G2	P-1 G2		P-1 G3	P-1 G3	P-1 G3		P-1 G4	P-1 G4	P-1 G4		P-1 G5	P-1 G5	P-1 G5		P-1 G6	P-1 G6	P-1 G6		P-1 G7	P-1 G7	P-1 G7		P-1 G8	P-1 G8	P-1 G8	
<b>Q</b>																																
<b>R</b>	P-1 C1	P-1 C1	P-1 C1		P-1 C2	P-1 C2	P-1 C2		P-1 C3	P-1 C3	P-1 C3		P-1 C4	P-1 C4	P-1 C4		P-1 C5	P-1 C5	P-1 C5		P-1 C6	P-1 C6	P-1 C6		P-1 C7	P-1 C7	P-1 C7		P-1 C8	P-1 C8	P-1 C8	
<b>S</b>																																
<b>T</b>	P-1 L1	P-1 L1	P-1 L1		P-1 L2	P-1 L2	P-1 L2		P-1 L3	P-1 L3	P-1 L3		P-1 L4	P-1 L4	P-1 L4		P-1 L5	P-1 L5	P-1 L5		P-1 L6	P-1 L6	P-1 L6		P-1 L7	P-1 L7	P-1 L7		P-1 L8	P-1 L8	P-1 L8	
<b>U</b>																																
<b>V</b>	P-1 H1	P-1 H1	P-1 H1		P-1 H2	P-1 H2	P-1 H2		P-1 H3	P-1 H3	P-1 H3		P-1 H4	P-1 H4	P-1 H4		P-1 H5	P-1 H5	P-1 H5		P-1 H6	P-1 H6	P-1 H6		P-1 H7	P-1 H7	P-1 H7		P-1 H8	P-1 H8	P-1 H8	
<b>W</b>																																
<b>X</b>	P-1 D1	P-1 D1	P-1 D1		P-1 D2	P-1 D2	P-1 D2		P-1 D3	P-1 D3	P-1 D3		P-1 D4	P-1 D4	P-1 D4		P-1 D5	P-1 D5	P-1 D5		P-1 D6	P-1 D6	P-1 D6		P-1 D7	P-1 D7	P-1 D7		P-1 D8	P-1 D8	P-1 D8	