

通信仕様

rev 1.3

RS232通信 (R仕様品)	ボーレート	115200bps
	データ長	8bit
	パリティ	なし
	ストップ	1

基本仕様

- 通信フォーマットは双方向とも、ASCII文字列を使用する。
- 数値も10進数字(－符号を含む)をそのままASCII文字列として使用する。
- 各パラメータの区切りは“,”(\$2C)を使用する。
- コマンドの終了は“CR”(\$0D)を付加する。

VLI-30について

- ・ コマンドのレイヤー選択にて、“A”を指定してください。
“B”を指定するとコマンドエラーとなります。
- ・ スケール調整と、スケール情報コマンドはありません。
- ・ 輝度調整コマンドの記述方法と輝度情報コマンドの応答が、VLI-40と異なります。

コマンド種類

W	表示指示	L	Layer	
	パラメータ設定		Param	
	輝度調整		I	Intensity
	スケール調整		M	Measurement
R	基本設定	S	Settings	
	パラメータ読込		ReadParam	
	輝度情報		I	Intensity
	スケール情報		M	Measurement
	基本情報	S	Settings	

コマンド別詳細説明

W	表示指示 Layer	<p>記述方法 W, [], L, [] CR</p> <p>A:レイヤーA B:レイヤーB</p> <p>mode</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 表示OFF (初期値) 1 ... 井形のクロスライン(直線) 2 ... 井形のクロスライン(破線) 3 ... □形(直線) 4 ... □形(破線) 5 ... ○形(直線) 6 ... ○形(破線) 7 ... 4:3□形(直線) 8 ... 4:3□形(破線) 9 ... コーナー形表示 10 ... 正□形の回転表示 	<p>VLIからの応答</p> <table border="1"> <tr><td>A C K</td><td>CR</td></tr> <tr><td>N A C K</td><td>CR</td></tr> </table> <p>□の値は初期値</p>	A C K	CR	N A C K	CR																																				
A C K	CR																																										
N A C K	CR																																										
パラメータ設定	Parameter	<p>記述方法 W, [], [], [], [] CR</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>井形・□形</td> <td>左縦線位置(X1) 001~640 160</td> <td>右縦線位置(X2) 001~640 480</td> <td>上横線位置(YU) 001~480 120</td> <td>下横線位置(YD) 001~480 360</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>○形</td> <td>中心位置(Xcc) 001~640 320</td> <td>中心位置(Ycc) 001~480 240</td> <td>半径(rad) 005~240 120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4:3□形</td> <td>中心位置(Xcs) 001~640 320</td> <td>中心位置(Ycs) 001~480 240</td> <td>短辺の長さ(Ls) 05~80 40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>コーナー形</td> <td>中心位置(Xcz) 001~640 320</td> <td>中心位置(Ycz) 001~480 240</td> <td>短辺の長さ(Lz) 05~80 40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>正□形の回転</td> <td>中心位置(XCR) 001~640 320</td> <td>中心位置(YCR) 001~480 240</td> <td>短辺の長さ(Lr) 005~240 120</td> <td>回転角度(angle) -45~45(*2) 0</td> </tr> </tbody> </table> <p>A ... レイヤーA B ... レイヤーB</p> <p>*1 ... 0:OFF 1:ON *2 ... 3度ステップ</p> <p>□の値は初期値</p>			1	2	3	4	1	井形・□形	左縦線位置(X1) 001~640 160	右縦線位置(X2) 001~640 480	上横線位置(YU) 001~480 120	下横線位置(YD) 001~480 360	2	○形	中心位置(Xcc) 001~640 320	中心位置(Ycc) 001~480 240	半径(rad) 005~240 120		3	4:3□形	中心位置(Xcs) 001~640 320	中心位置(Ycs) 001~480 240	短辺の長さ(Ls) 05~80 40		4	コーナー形	中心位置(Xcz) 001~640 320	中心位置(Ycz) 001~480 240	短辺の長さ(Lz) 05~80 40		5	正□形の回転	中心位置(XCR) 001~640 320	中心位置(YCR) 001~480 240	短辺の長さ(Lr) 005~240 120	回転角度(angle) -45~45(*2) 0	<p>VLIからの応答</p> <table border="1"> <tr><td>A C K</td><td>CR</td></tr> <tr><td>N A C K</td><td>CR</td></tr> </table> <p>□の値は初期値</p>	A C K	CR	N A C K	CR
		1	2	3	4																																						
1	井形・□形	左縦線位置(X1) 001~640 160	右縦線位置(X2) 001~640 480	上横線位置(YU) 001~480 120	下横線位置(YD) 001~480 360																																						
2	○形	中心位置(Xcc) 001~640 320	中心位置(Ycc) 001~480 240	半径(rad) 005~240 120																																							
3	4:3□形	中心位置(Xcs) 001~640 320	中心位置(Ycs) 001~480 240	短辺の長さ(Ls) 05~80 40																																							
4	コーナー形	中心位置(Xcz) 001~640 320	中心位置(Ycz) 001~480 240	短辺の長さ(Lz) 05~80 40																																							
5	正□形の回転	中心位置(XCR) 001~640 320	中心位置(YCR) 001~480 240	短辺の長さ(Lr) 005~240 120	回転角度(angle) -45~45(*2) 0																																						
A C K	CR																																										
N A C K	CR																																										
基本設定	Settings	<p>記述方法 W, [], S, [], [], [], [] CR</p> <p>A:レイヤーA B:レイヤーB</p> <p>thin ... 0~15 (初期値: 3)</p> <p>length ... 0~15 (初期値: 15)</p> <p>width 0~1 ... 実線・破線の描画線幅指定 (初期値: 0)</p> <p>dot 0 ... 破線1 1 ... 破線2 (初期値)</p> <p>□の値は初期値</p>	<p>VLIからの応答</p> <table border="1"> <tr><td>A C K</td><td>CR</td></tr> <tr><td>N A C K</td><td>CR</td></tr> </table> <p>□の値は初期値</p>	A C K	CR	N A C K	CR																																				
A C K	CR																																										
N A C K	CR																																										
輝度調整	Intensity	<p>記述方法 W, I, [], [] CR (VLI-30の場合)</p> <p>W, I, [], [], [], [] CR (VLI-40の場合)</p> <p>blinkS スケールレイヤーの点滅設定 (*1)</p> <p>blinkB レイヤーBの点滅設定 (*1)</p> <p>blinkA レイヤーAの点滅設定</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 点滅OFF 1 ... 2秒周期点滅 2 ... 1秒周期点滅 3 ... 0.5秒周期点滅 <p>intensity (初期値: 11)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 輝度最小(黒レベル) 1~14 ... 輝度調整 15 ... 輝度最大(100%白レベル) 	<p>VLIからの応答</p> <table border="1"> <tr><td>A C K</td><td>CR</td></tr> <tr><td>N A C K</td><td>CR</td></tr> </table> <p>□の値は初期値 *1 ... VLI-40のみ設定可</p>	A C K	CR	N A C K	CR																																				
A C K	CR																																										
N A C K	CR																																										
スケール調整	Measurement	<p>記述方法 W, M, [], [] CR</p> <ul style="list-style-type: none"> D ... 表示 0 ~ 1(*1) (初期値: 0) X ... 中心X 0 ~ 640 (初期値: 320) Y ... 中心Y 0 ~ 480 (初期値: 240) R ... スケールレンジ 0 ~ 7 (初期値: 0) 	<p>VLIからの応答</p> <table border="1"> <tr><td>A C K</td><td>CR</td></tr> <tr><td>N A C K</td><td>CR</td></tr> </table> <p>□の値は初期値 *1 ... 0:OFF 1:ON</p>	A C K	CR	N A C K	CR																																				
A C K	CR																																										
N A C K	CR																																										

R	パラメータ読み ReadParam	記述方法 R , <input type="checkbox"/> , P CR A:レイヤーA B:レイヤーB	VLIからの応答 P , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , Layer mode X1 X2 YU YD Xcc Ycc rad <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> CR Xcs Ycs Ls Xcz Ycz Lz XCR YCR Lr angle
	基本情報 Settings	記述方法 R , <input type="checkbox"/> , S CR A:レイヤーA B:レイヤーB	VLIからの応答 S , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> CR Layer dot width length thin
	輝度情報 Intensity	記述方法 R , I CR	VLIからの応答 I , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> CR (VLI-40の場合) intensity blinkA blinkB blinkS I , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> CR (VLI-30の場合) intensity blinkA
	スケール情報 Measurement	記述方法 R , M CR	VLIからの応答 M , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> CR m_scale y_scale x_scale r_scale