

1. Protocol

RS-232C 準拠/RS-485 (Half Duplex) 準拠

Start Bit	1
Stop Bit	1 or 2 可変
Data Bit	8 or 7 可変
Parity	Odd or Even or None 可変
Data Rate	2.4K~38.4K bit per second 可変
Code	ASCII
Terminate	CR LF

2. Write command

マルチビューワ (DMV-40D) が Menu を表示している状態ではコマンドを受け付けません。

「MENU+CR,LF」を返します。

2-1. Answer

「GO+CR,LF」	正常受信、正常実行
「GN+CR,LF」	正常受信であるが MODE が違うため実行しない
「E0+CR,LF」	Framing error
「E1+CR,LF」	Parity error
「E2+CR,LF」	Overrun error
「E3+CR,LF」	Command error
「MENU+CR,LF」	Menu 状態
「ALARM+CR,LF」	Alarm 状態

2-2. Command

2-2-1. アラーム関連

2-2-1-1. 「ADOF+CR,LF」 (Alarm Display Off)

アラーム状態の時に「ALARM」という文字を表示しない設定にします。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-2. 「ADON+CR,LF」 (Alarm Display On)

アラーム状態の時に「ALARM」という文字を表示する設定にします。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-3. 「ADT n n n+CR,LF」 (Alarm Duration Time nnn)

アラーム状態の保持時間を設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

nnnは、秒数で設定範囲は【003】～【999】秒です。

2-2-1-4. 「AME+CR,LF」 (Alarm Mode External)

アラームのモードを外部に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-5. 「AMI+CR,LF」 (Alarm Mode Internal)

アラームのモードを内部に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-6. 「APB+CR,LF」 (Alarm Polarity Break)

アラーム入力の極性をブレイクに設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

アラームのモードが外部の場合は、常にメーク設定になります。

2-2-1-7. 「APM+CR,LF」 (Alarm Polarity Make)

アラーム入力の極性をメークに設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-8. 「AROF+CR,LF」 (Alarm Return Off)

アラーム リターンを OFF に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-1-9. 「ARON+CR,LF」 (Alarm Return On)

アラーム リターンを ON に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-2. ボーダーライン (分割画面時の境界線) 設定

2-2-2-1. 「BLB+CR,LF」 (Border Line Black)

分割画面の境界線を黒色に設定します。

2-2-2-2. 「BLG+CR,LF」 (Border Line Gray)

分割画面の境界線を灰色に設定します。

2-2-2-3. 「BLO+CR,LF」 (Border Line Off)

分割画面の境界線を無しに設定します。

2-2-2-4. 「BLW+CR,LF」 (Border Line White)

分割画面の境界線を白色に設定します。

2-2-3. 映像チャンネル選択

2-2-3-1. 「CCAS+CR,LF」 (Change Camera Auto Sequence)

オートシーケンスの画面切換えを選択します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますとアラーム状態を強制解除します。

但し ALARM MODE の設定が【EXT.】の場合は「ALARM+CR,LF」を返し強制解除をしません。

2-2-3-2. 「CD+CR,LF」 (Change Division screen)

分割画面を選択します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますとアラーム状態を強制解除します。

但し ALARM MODE の設定が【EXT.】の場合は「ALARM+CR,LF」を返し強制解除をしません。

2-2-3-3. 「CS01+CR,LF」～「CS04+CR,LF」 (Change Single screen ch.1～4)

単画面のチャンネル No. 1～4 を選択します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますとアラーム状態を強制解除します。

但し ALARM MODE の設定が【EXT.】の場合は「ALARM+CR,LF」を返し強制解除をしません。

2-2-4.自動切換え時間設定

2-2-4-1.「CASTDnn+CR,LF」 (Camera Auto Sequence Time Division)

分割画面のオートシーケンスの切換え時間を設定します。

nnは、秒数で設定範囲は【00】～【99】秒です。

【00】の場合は、そのチャンネルを表示せずスキップします。

2-2-4-2.「CASTMnnnnnnnn+CR,LF」 (Camera Auto Sequence Time Mix)

全画面のオートシーケンスの切換え時間をまとめて設定します。

nnは、秒数で設定範囲は【00】～【99】秒です。

【00】の場合は、そのチャンネルを表示せずスキップします。

2-2-4-3.「CASTSnnnnnnnn+CR,LF」 (Camera Auto Sequence Time Single)

単画面のオートシーケンスの切換え時間をまとめて設定します。

nnは、秒数で設定範囲は【00】～【99】秒です。

【00】の場合は、そのチャンネルを表示せずスキップします。

2-2-4-4.「CASTS01nn+CR,LF」～「CASTS04nn+CR,LF」

(Camera Auto Sequence Time Single ch.1～4)

単画面のオートシーケンスの切換え時間を個別に設定します。

nnは、秒数で設定範囲は【00】～【99】秒です。

【00】の場合は、そのチャンネルを表示せずスキップします。

2-2-4-5.「CASTAnnn+CR,LF」 (Camera Auto Sequence Time All nn)

全画面のオートシーケンスの切換え時間を同一に設定します。

nnは、秒数で設定範囲は【01】～【99】秒です。

【00】の設定は、出来ません。

2-2-5.コネクタ入力設定

2-2-5-1.「CIA+CR,LF」 (Connector In Alarm)

端子台入力をアラームに設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-5-2.「CIR+CR,LF」 (Connector In Remote)

端子台入力をリモートに設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-6.タイトル関連

2-2-6-1.「CT01*****+CR,LF」～「CT04*****+CR,LF」

(Character Title ch.1～4)

各チャンネルのタイトル・キャラクタを設定します。

タイトルの文字長さは10文字なので10文字未満の場合は、スペース文字を設定してください。

*印はキャラクタで別紙のASCII Code表を参照してください。

“～”を設定する場合は、\$ (0x24) のASCII Codeを使用してください。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-6-2.「CTDDOF+CR,LF」 (Character Title Display Division screen Off)

分割画面時のタイトル表示をOFFに設定します。

2-2-6-3.「CTDDON+CR,LF」 (Character Title Display Division screen On)

分割画面時のタイトル表示をONに設定します。

2-2-6-4. 「CTDSOF+CR,LF」 (Character Title Display Single screen Off)

単画面時のタイトル表示を OFF に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-6-5. 「CTDS ON+CR,LF」 (Character Title Display Single screen On)

単画面時のタイトル表示を ON に設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-7. 分割画面選択

2-2-7-1. 「DSS2+CR,LF」 (Division Screen Select 2)

分割画面を 2 分割画面に設定します。

2-2-7-2. 「DSS3+CR,LF」 (Division Screen Select 3)

分割画面を 3 分割画面に設定します。

2-2-7-3. 「DSS4+CR,LF」 (Division Screen Select 4)

分割画面を 4 分割画面に設定します。

2-2-7-4. 「DSSI+CR,LF」 (Division Screen Select Independence)

画面を独立分割画面に設定します。

2-2-8. 分割画面方向設定

2-2-8-1. 「D2DH+CR,LF」 (Division 2 Direction Horizontal)

2 分割画面を左右分割に設定します。

2-2-8-2. 「D2DV+CR,LF」 (Division 2 Direction Vertical)

2 分割画面を上下分割に設定します。

2-2-8-3. 「D3DH+CR,LF」 (Division 3 Direction Horizontal)

3 分割画面を左中右分割に設定します。

2-2-8-4. 「D3DV+CR,LF」 (Division 3 Direction Vertical)

3 分割画面を上中下分割に設定します。

2-2-9. ボタン ロック設定

2-2-9-1. 「LOF+CR,LF」 (Lock Off)

ボタン・ロックを解除します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-9-2. 「LON+CR,LF」 (Lock On)

ボタン・ロックを設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-10. 画像左右反転

2-2-10-1. 「HM01OF+CR,LF」～「HM04OF+CR,LF」 (Horizontal Mirror ch.1～4 Off)

各チャンネルの画像を左右反転しません。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-10-2. 「HM0 1 ON+CR,LF」～「HM0 4 ON+CR,LF」 (Horizontal Mirror ch.1～4 On)
各チャンネルの画像を左右反転します。
アラーム状態の時に、このコマンドを受けると「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-10-3. 「HMAOF+CR,LF」 (Horizontal Mirror All ch.1～4 Off)
全チャンネルの画像を左右反転しません。
アラーム状態の時に、このコマンドを受けると「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-10-4. 「HMAON+CR,LF」 (Horizontal Mirror All ch.1～4 On)
全チャンネルの画像を左右反転します。
アラーム状態の時に、このコマンドを受けると「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-10-5. 「HM○○○○+CR,LF」 (Horizontal Mirror ch.1～4 全設定)
全チャンネルの画像左右反転設定をまとめて行います。
アラーム状態の時に、このコマンドを受けると「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。
○は、OFF【F】 ON【N】です。

2-2-11.画像左 90 度回転

2-2-11-1. 「L90DTD2OF+CR,LF」 (Left 90Degrees Turn Division2 Off)
左右 2 分割の画像を左 90 度回転しません。

2-2-11-2. 「L90DTD2ON+CR,LF」 (Left 90Degrees Turn Division2 On)
左右 2 分割の画像を左 90 度回転します。

2-2-11-3. 「L90DTD3OF+CR,LF」 (Left 90Degrees Turn Division3 Off)
左中右 3 分割の画像左 90 度回転しません。

2-2-11-4. 「L90DTD3ON+CR,LF」 (Left 90Degrees Turn Division3 On)
左中右 3 分割の画像左 90 度回転します。

2-2-12.電源投入時画面設定

2-2-12-1. 「POSCAS+CR,LF」 (Power On Screen Camera Auto Sequence)
電源投入時の画面を自動切換えに設定します。

2-2-12-2. 「POSD+CR,LF」 (Power On Screen Division)
電源投入時の画面を分割画面に設定します。

2-2-12-3. 「POSS01+CR,LF」～「POSS04+CR,LF」 (Power On Screen Single ch.1～4)
電源投入時の画面を単画面に設定します。

2-2-13.ビデオ調整

2-2-13-1. 「VAG0 1 n n n+CR,LF」～「VAG0 4 n n n+CR,LF」
(Video Adjustment Gain ch.1～4 nnn)
各チャンネルのビデオ調整のゲインを設定します。
nnnは、数値で設定範囲は【000】～【255】です。

2-2-14.ビデオ・ロス

2-2-14-1. 「VLO1OF+CR,LF」～「VLO4OF+CR,LF」 (Video Loss detect ch.1～4 Off)
各チャンネルのビデオ ロスの信号出力設定を【OFF】にします。

2-2-14-2. 「V L 0 1 O N+CR,LF」～「V L 0 4 O N+CR,LF」 (Video Loss detect ch.1～4 On)
各チャンネルのビデオ ロスの信号出力設定を【ON】にします。

2-2-14-3. 「V L A O F+CR,LF」 (Video Loss detect All ch.1～4 Off)
全チャンネルのビデオ ロスの信号出力設定を【OFF】にします。

2-2-14-4. 「V L A O N+CR,LF」 (Video Loss detect All ch.1～4 On)
全チャンネルのビデオ ロスの信号出力設定を【ON】にします。

2-2-14-5. 「V L o o o o+CR,LF」 (Video Loss detect ch.1～4)
全チャンネルのビデオ ロスの信号出力設定をまとめて行います。
oは、「F」が【OFF】，「N」が【ON】です。

2-2-14-6. 「V L B C n+CR,LF」 (Video Loss Background Color)
ビデオ ロス時の背景色の設定をします。
nは、数値で設定範囲は【0】～【7】です。
0：黒， 1：青， 2：緑， 3：シアン， 4：赤， 5：マゼンタ， 6：黄， 7：白

2-2-15.表示スケーリング

2-2-15-1. 「D S 0 1 A+CR,LF」～「D S 0 4 A+CR,LF」 (Display Scaling ch.01～4 Aspect ratio)
各チャンネルの表示スケーリング設定を【ASPECT】にします。
アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-15-2. 「D S 0 1 F+CR,LF」～「D S 0 4 F+CR,LF」 (Display Scaling ch.01～4 Full)
各チャンネルの表示スケーリング設定を【FULL】にします。
アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-15-3. 「D S 0 1 O+CR,LF」～「D S 0 4 O+CR,LF」 (Display Scaling ch.01～4 Original)
各チャンネルの表示スケーリング設定を【ORIGINAL】にします。
アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-15-4. 「D S A A+CR,LF」 (Display Scaling All ch.01～4 Aspect ratio)
全チャンネルの表示スケーリング設定を【ASPECT】にします。
アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-15-5. 「D S A F+CR,LF」 (Display Scaling All ch.01～4 Full)
全チャンネルの表示スケーリング設定を【FULL】にします。
アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-15-6. 「D S A O+CR,LF」 (Display Scaling All ch.01～4 Original)
全チャンネルの表示スケーリング設定を【ORIGINAL】にします。
アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-15-7. 「D S o o o o+CR,LF」 (Display Scaling ch.01～4)
全チャンネルの表示スケーリング設定をまとめて行います。
アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。
oは、Aspect ratio【A】 Full【F】 Original【O】です。

2-2-16.独立分割画面

2-2-16-1. 「I SHSP01nnnn+CR,LF」～「I SHSP04nnnn+CR,LF」

(Independence Screen Horizontal Start Position ch.1～4 nmm)

独立分割画面時の各チャンネルの水平開始位置をnnnnに設定します。

nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1920】です。

2-2-16-2. 「I SHW01nnnn+CR,LF」～「I SHW04nnnn+CR,LF」

(Independence Screen Horizontal Width ch.1～4 nmm)

独立分割画面時の各チャンネルの水平幅をnnnnに設定します。

nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1920】です。

2-2-16-3. 「I SVSP01nnnn+CR,LF」～「I SVSP04nnnn+CR,LF」

(Independence Screen Vertical Start Position ch.1～4 nmm)

独立分割画面時の各チャンネルの垂直開始位置をnnnnに設定します。

nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1080】です。// 2016.04.12

2-2-16-4. 「I SVW01nnnn+CR,LF」～「I SVW04nnnn+CR,LF」

(Independence Screen Vertical Width ch.1～4 nmm)

独立分割画面時の各チャンネルの垂直幅をnnnnに設定します。

nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1080】です。// 2016.04.12

2-2-16-5. 「I SSP01HnnnnVmmmm+CR,LF」～

(Independence Screen Start Position ch.1～4 Horizontal nmm Vertical mmm)

独立分割画面時の各チャンネルの水平垂直開始位置を設定します。

nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1920】です。

mmmmは、数値で設定範囲は【0000】～【1080】です。// 2016.04.12

2-2-16-6. 「I SW01HnnnnVmmmm+CR,LF」～

(Independence Screen Width ch.1～4 Horizontal nmm Vertical mmm)

独立分割画面時の各チャンネルの水平垂直幅を設定します。

nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1920】です。

mmmmは、数値で設定範囲は【0000】～【1080】です。// 2016.04.12

2-2-16-7. 「I S01HSnnnnVSmmmmHWnnnnVWmmmm+CR,LF」～

(Independence Screen ch.1～4 Horizontal Start position nmm Vertical Start position mmm Horizontal Width nmm Vertical Width mmm)

独立分割画面時の各チャンネルの水平垂直開始位置と水平垂直幅をまとめて設定します。

nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1920】です。

mmmmは、数値で設定範囲は【0000】～【1080】です。// 2016.04.12

2-2-16-8. 「I SNHSP01nnnn+CR,LF」～「I SNHSP04nnnn+CR,LF」

(Independence Screen Not memory Horizontal Start Position ch.1～4 nmm)

独立分割画面時の各チャンネルの水平開始位置をnnnnに設定します。

nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1920】です。

※EEPROM書き換え回数保護の為、設定を保存しません。// 2016.04.22

2-2-16-9. 「I SNHW01nnnn+CR,LF」～「I SNHW04nnnn+CR,LF」

(Independence Screen Not memory Horizontal Width ch.1～4 nmm)

独立分割画面時の各チャンネルの水平幅をnnnnに設定します。

nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1920】です。

※EEPROM書き換え回数保護の為、設定を保存しません。// 2016.04.22

- 2-2-16-10. 「ISNVSP01nnnn+CR,LF」～「ISNVSP04nnnn+CR,LF」
 (Independence Screen Not memory Vertical Start Position ch.1～4 nnnn)
 独立分割画面時の各チャンネルの垂直開始位置をnnnnに設定します。
 nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1080】です。
 ※EEPROM 書き換え回数保護の為、設定を保存しません。// 2016.04.22
- 2-2-16-11. 「ISNVW01nnnn+CR,LF」～「ISNVW04nnnn+CR,LF」
 (Independence Screen Not memory Vertical Width ch.1～4 nnnn)
 独立分割画面時の各チャンネルの垂直幅をnnnnに設定します。
 nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1080】です。
 ※EEPROM 書き換え回数保護の為、設定を保存しません。// 2016.04.22
- 2-2-16-12. 「ISNSP01HnnnnVmmmm+CR,LF」～
 (Independence Screen Not memory Start Position ch.1～4 Horizontal nnnn Vertical mmmm)
 独立分割画面時の各チャンネルの水平垂直開始位置を設定します。
 nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1920】です。
 mmmmは、数値で設定範囲は【0000】～【1080】です。
 ※EEPROM 書き換え回数保護の為、設定を保存しません。// 2016.04.22
- 2-2-16-13. 「ISNW01HnnnnVmmmm+CR,LF」～
 (Independence Screen Not memory Width ch.1～4 Horizontal nnnn Vertical mmmm)
 独立分割画面時の各チャンネルの水平垂直幅を設定します。
 nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1920】です。
 mmmmは、数値で設定範囲は【0000】～【1080】です。
 ※EEPROM 書き換え回数保護の為、設定を保存しません。// 2016.04.22
- 2-2-16-14. 「ISN01HSnnnnVSmmmmmHWnnnnVWmmmm+CR,LF」～
 (Independence Screen Not memory ch.1～4 Horizontal Start position nnnn Vertical Start position mmmm Horizontal Width nnnn Vertical Width mmmm)
 独立分割画面時の各チャンネルの水平垂直開始位置と水平垂直幅をまとめて設定します。
 nnnnは、数値で設定範囲は【0000】～【1920】です。
 mmmmは、数値で設定範囲は【0000】～【1080】です。
 ※EEPROM 書き換え回数保護の為、設定を保存しません。// 2016.04.22
- 2-2-16-15. 「ISBCn+CR,LF」 (Independence Screen Background Color n)
 独立分割画面時の背景色の設定をします。
 nは、数値で設定範囲は【0】～【8】です。
 0：黒 1：青 2：緑 3：シアン 4：赤 5：マゼンタ 6：黄 7：白 8：定義
- 2-2-16-16. 「ISBCDRnnn+CR,LF」 (Independence Screen Background Color Define Red nnn)
 独立分割画面時の背景色定義時の赤色設定をします。
 nnnは、数値で設定範囲は【000】～【255】です。
- 2-2-16-17. 「ISBCDGnnn+CR,LF」 (Independence Screen Background Color Define Green nnn)
 独立分割画面時の背景色定義時の緑色設定をします。
 nnnは、数値で設定範囲は【000】～【255】です。
- 2-2-16-18. 「ISBCDBnnn+CR,LF」 (Independence Screen Background Color Define Blue nnn)
 独立分割画面時の背景色定義時の青色設定をします。
 nnnは、数値で設定範囲は【000】～【255】です。

2-2-16-19. 「I S N B C n+CR,LF」 (Independence Screen Not memory Background Color n)

独立分割画面時の背景色の設定をします。

nは、数値で設定範囲は【0】～【8】です。

0：黒 1：青 2：緑 3：シアン 4：赤 5：マゼンタ 6：黄 7：白 8：定義

※EEPROM 書き換え回数保護の為、設定を保存しません。// 2016.04.22

2-2-16-20. 「I S N B C D R n n n+CR,LF」

(Independence Screen Not memory Background Color Define Red nnn)

独立分割画面時の背景色定義時の赤色設定をします。

nnnは、数値で設定範囲は【000】～【255】です。

※EEPROM 書き換え回数保護の為、設定を保存しません。// 2016.04.22

2-2-16-21. 「I S N B C D G n n n+CR,LF」

(Independence Screen Not memory Background Color Define Green nnn)

独立分割画面時の背景色定義時の緑色設定をします。

nnnは、数値で設定範囲は【000】～【255】です。

※EEPROM 書き換え回数保護の為、設定を保存しません。// 2016.04.22

2-2-16-22. 「I S N B C D B n n n+CR,LF」

(Independence Screen Not memory Background Color Define Blue nnn)

独立分割画面時の背景色定義時の青色設定をします。

nnnは、数値で設定範囲は【000】～【255】です。

※EEPROM 書き換え回数保護の為、設定を保存しません。// 2016.04.22

2-2-17.入力ビデオ信号

2-2-17-1. 「I V F 0 1 P+CR,LF」～「I V F 0 4 P+CR,LF」 (Input Video Format ch.1～4 PC)

各チャンネルの入力ビデオ信号をPCフォーマットに設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-17-2. 「I V F 0 1 T+CR,LF」～「I V F 0 4 T+CR,LF」 (Input Video Format ch.1～4 TV)

各チャンネルの入力ビデオ信号をTVフォーマットに設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-17-3. 「I V F A P+CR,LF」 (Input Video Format All ch.1～4 PC)

全チャンネルの入力ビデオ信号をPCフォーマットに設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-17-4. 「I V F A T+CR,LF」 (Input Video Format All ch.1～4 TV)

全チャンネルの入力ビデオ信号をTVフォーマットに設定します。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-17-5. 「I V F o o o o+CR,LF」 (Input Video Format ch.1～4)

全チャンネルの入力ビデオ信号のフォーマットをまとめて設定します。

oは、PC【P】 TV【T】です。

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

2-2-17-6. 「IVS01nn+CR,LF」～「IVS04nn+CR,LF」 (Input Video Size ch.1～4 nn)

各チャンネルの入力ビデオサイズを個別に設定します。

nnは、数値で設定範囲は【01】～【14】です。

01 : 800×600 02 : 1024×768 03 : 1280×720 04 : 1280×768

05 : 1280×960 06 : 1280×1024 07 : 1360×768 08 : 1400×788

09 : 1600×1024 10 : 1680×1050 11 : 1600×1200 12 : 1920×1200

13 : 1920×1080i 14 : 1920×1080p

アラーム状態の時に、このコマンドを受けますと「ALARM+CR,LF」を返し設定しません。

3.Read command

3-1.異常時 Answer

「E 0+CR,LF」	Framing error
「E 1+CR,LF」	Parity error
「E 2+CR,LF」	Overrun error
「E 3+CR,LF」	Command Error

3-2.Command

3-2-1.アラーム関連

3-2-1-1.「RAD+CR,LF」 (Read Alarm Display)

「ALARM」文字表示の設定を返します。

「ADOF+CR,LF」 表示 OFF

「ADON+CR,LF」 表示 ON

3-2-1-2.「RADT+CR,LF」 (Read Alarm Duration Time)

アラーム保持時間の設定を返します。

「ADT n n n+CR,LF」

n n nは、秒数で【003】～【999】秒です。

3-2-1-3.「RAM+CR,LF」 (Read Alarm Mode)

アラームモードの設定を返します。

「AME+CR,LF」 External (外部)

「AMI+CR,LF」 Internal (内部)

3-2-1-4.「RAP+CR,LF」 (Read Alarm Polarity)

アラーム入力極性の設定を返します。

「APB+CR,LF」 ブレーク (Break)

「APM+CR,LF」 メーク (Make)

3-2-1-5.「RAR+CR,LF」 (Read Alarm Return)

アラームリターン設定を返します。

「AROF+CR,LF」 OFF

「ARON+CR,LF」 ON

3-2-2.ボーダーライン (分割画面時の境界線) 設定

3-2-2-1.「RBL+CR,LF」 (Read Border Line)

分割画面の境界線の設定を返します。

「BLB+CR,LF」 黒色

「BLG+CR,LF」 灰色

「BLO+CR,LF」 無し

「BLW+CR,LF」 白色

3-2-3.現在のモード

3-2-3-1. 「RM+CR,LF」 (Read Mode)

DMV-40D の現在の状態を返します。

「CAS+CR,LF」	オートシーケンスで動作中
「D2+CR,LF」	2分割画面
「D3+CR,LF」	3分割画面
「D4+CR,LF」	4分割画面
「DI+CR,LF」	独立分割画面
「S01+CR,LF」～「S04+CR,LF」	単画面カメラ ch.
「A01+CR,LF」～「A04+CR,LF」	Alarm 保持中 ch.
「MENU+CR,LF」	Menu 表示中

3-2-4.自動切換え時間

3-2-4-1. 「RCAS TD+CR,LF」 (Read Camera Auto Sequence Time Division screen)

分割画面の自動切替えモードの時間設定を返します。

「CASTDnn+CR,LF」
nnは、秒数で【00】～【99】秒です。

3-2-4-2. 「RCAS TM+CR,LF」 (Read Camera Auto Sequence Time Mix)

自動切替えモードの時間設定をまとめて返します。

「CASTMnnnnnnnnnn+CR,LF」
nnは、秒数で【00】～【99】秒です。

3-2-4-3. 「RCAS TS+CR,LF」 (Read Camera Auto Sequence Time Single screen)

単画面の自動切替えモードの時間設定をまとめて返します。

「CASTSnnnnnnnnnn+CR,LF」
nnは、秒数で【00】～【99】秒です。

3-2-4-4. 「RCAS TS01+CR,LF」～「RCAS TS04+CR,LF」

(Read Camera Auto Sequence Time Single screen ch.1～4)

単画面の自動切替えモードの時間設定を個別に返します。

「CASTS01nn+CR,LF」～「CASTS04nn+CR,LF」
nnは、秒数で【00】～【99】秒です。

3-2-5.コネクタ入力

3-2-5-1. 「RCI+CR,LF」 (Read Connector In)

端子台入力の設定を返します。

「CIA+CR,LF」 アラーム
「CIR+CR,LF」 リモート

3-2-6.タイトル関連

3-2-6-1. 「RCT01+CR,LF」～「RCT04+CR,LF」 (Read Character Title ch.1～4)

各チャンネルのタイトル設定を個別に返します。

「CT01*****+CR,LF」～「CT04*****+CR,LF」

3-2-6-2. 「CTDD+CR,LF」 (Read Character Title Display Division screen)

分割画面時のタイトル設定を返します。

「CTDDOF+CR,LF」, 「CTDDON+CR,LF」

3-2-6-3. 「RCTDS+CR,LF」 (Read Character Title Display Single screen)

単画面時のタイトル設定を返します。

「CTDSOF+CR,LF」, 「CTDS ON+CR,LF」

3-2-7.分割画面選択

3-2-7-1. 「RDSS+CR,LF」 (Read Division Screen Select)

分割画面の画面選択の設定を返します。

「DSS 2+CR,LF」 2分割画面
「DSS 3+CR,LF」 3分割画面
「DSS 4+CR,LF」 4分割画面
「DSS I+CR,LF」 独立分割画面

3-2-8.分割画面方向設定

3-2-8-1. 「RD2D+CR,LF」 (Read Division 2 Direction)

2分割画面の分割方向の設定を返します。

「D2DH+CR,LF」 左右分割
「D2DV+CR,LF」 上下分割

3-2-8-2. 「RD3D+CR,LF」 (Read Division 3 Direction)

3分割画面の分割方向の設定を返します。

「D3DH+CR,LF」 左中右分割
「D3DV+CR,LF」 上中下分割

3-2-9.ボタン ロック

3-2-9-1. 「RL+CR,LF」 (Read Lock condition)

ボタン ロックの状態を返します。

「LOF+CR,LF」 ロック OFF
「LON+CR,LF」 ロック ON

3-2-10.画面左右反転

3-2-10-1. 「RHM+CR,LF」 (Read Horizontal Mirror ch.1~4)

全チャンネルの画面左右反転の設定をまとめて返します。

「HMOOOO+CR,LF」
oは、OFF【F】 ON【N】です。

3-2-10-2. 「RHM0 1+CR,LF」 ~ 「RHM0 4+CR,LF」 (Read Horizontal Mirror ch.1~4)

各チャンネルの画面左右反転の設定を個別に返します。

「HMO 1 OF+CR,LF」 ~ 「HMO 4 ON+CR,LF」
OFF【OF】 ON【ON】

3-2-11.画面左 90 度回転

3-2-11-1. 「RL90DTD 2+CR,LF」 (Read Left 90Degrees Turn Division2)

左右 2 分割画面の左 90 度回転の設定を返します。

「LD90DTD 2 OF+CR,LF」 OFF
「LD90DTD 2 ON+CR,LF」 ON

3-2-11-2. 「RL90DTD3+CR,LF」 (Read Left 90Degrees Turn Division3)

左中右3分割画面の左90度回転の設定を返します。

「LD90DTD3OF+CR,LF」 OFF

「LD90DTD3ON+CR,LF」 ON

3-2-12.電源投入時の画面設定

3-2-12-1. 「RPOS+CR,LF」 (Read Power On Screen)

電源投入時の画面設定を返します。

「POSCAS+CR,LF」 自動切換え

「POSD+CR,LF」 分割画面

「POSS01+CR,LF」～「POSS04+CR,LF」 単画面

3-2-13.ビデオ調整

3-2-13-1. 「RVAG01+CR,LF」～「RVAG04+CR,LF」 (Read Video Adjustment Gain ch.1～4)

各チャンネルのビデオ調整のゲイン設定を個別に返します。

「VAG01nnn+CR,LF」～「VAG04nnn+CR,LF」

nnnは、数値で【000】～【255】です。

3-2-14.ビデオ・ロス

3-2-14-1. 「RVL+CR,LF」 (Read Video Loss detection ch.1～4)

全チャンネルのビデオ・ロスの全信号出力設定をまとめて返します。

「VLoooo+CR,LF」

oは、「F」OFF, 「N」ONです。

3-2-14-2. 「RVL01+CR,LF」～「RVL04+CR,LF」 (Read Video Loss detection ch.1～4)

各チャンネルのビデオ・ロス信号出力設定を個別に返します。

「VL01OF+CR,LF」～「VL04ON+CR,LF」

3-2-14-3. 「RVLBC+CR,LF」 (Read Video Loss Background Color)

ビデオ・ロスの背景色設定を返します。

「VLBCn+CR,LF」

nは、数値で【0】～【7】です。

0：黒, 1：青, 2：緑, 3：シアン, 4：赤, 5：マゼンタ, 6：黄, 7：白

3-2-15.表示スケーリング

3-2-15-1. 「RDS+CR,LF」 (Read Display Scaling ch.01～4)

全チャンネルの表示スケーリング設定をまとめて返します。

「DSoooo+CR,LF」

oは、Aspect ratio 【A】 Full 【F】 Original 【O】です。

3-2-15-2. 「RDS01+CR,LF」～「RDS04+CR,LF」 (Read Display Scaling ch.1～4)

各チャンネルの表示スケーリング設定を個別に返します。

「DS01o+CR,LF」～「DS04o+CR,LF」

oは、Aspect ratio 【A】 Full 【F】 Original 【O】です。

3-2-16.独立分割画面

3-2-16-1. 「R I S H S P 0 1+CR,LF」～「R I S H S P 0 4+CR,LF」

(Reed Independence Screen Horizontal Start Position ch.1～4)

独立分割画面時の各チャンネルの水平開始位置設定を返します。

「I S H S P 0 1 n n n n+CR,LF」～「I S H S P 0 4 n n n n+CR,LF」

n n n nは、数値で【0000】～【1920】です。

3-2-16-2. 「R I S H W 0 1+CR,LF」～「R I S H W 0 4+CR,LF」

(Read Independence Screen Horizontal Width ch.1～4)

独立分割画面時の各チャンネルの水平幅設定を返します。

「I S H W 0 1 n n n n+CR,LF」～「I S H W 0 4 n n n n+CR,LF」

n n n nは、数値で【0000】～【1920】です。

3-2-16-3. 「R I S V S P 0 1+CR,LF」～「R I S V S P 0 4+CR,LF」

(Read Independence Screen Vertical Start Position ch.1～4)

独立分割画面時の各チャンネルの垂直開始位置設定を返します。

「I S V S P 0 1 n n n n+CR,LF」～「I S V S P 0 4 n n n n+CR,LF」

n n n nは、数値で【0000】～【1080】です。// 2016.04.12

3-2-16-4. 「R I S V W 0 1+CR,LF」～「R I S V W 0 4+CR,LF」

(Read Independence Screen Vertical Width ch.1～4)

独立分割画面時の各チャンネルの垂直幅設定を返します。

「I S V W 0 1 n n n n+CR,LF」～「I S V W 0 4 n n n n+CR,LF」

n n n nは、数値で【0000】～【1080】です。// 2016.04.12

3-2-16-5. 「R I S S P 0 1+CR,LF」～「R I S S P 0 4+CR,LF」

(Reed Independence Screen Start Position ch.1～4)

独立分割画面時の各チャンネルの水平/垂直開始位置設定を返します。

「I S S P 0 1 H n n n n V m m m m+CR,LF」～

n n n nは、数値で【0000】～【1920】です。

m m m mは、数値で【0000】～【1080】です。// 2016.04.12

3-2-16-6. 「R I S W 0 1+CR,LF」～「R I S W 0 4+CR,LF」

(Reed Independence Screen Width ch.1～4)

独立分割画面時の各チャンネルの水平/垂直幅設定を返します。

「I S W 0 1 H n n n n V m m m m+CR,LF」～

n n n nは、数値で【0000】～【1920】です。

m m m mは、数値で【0000】～【1080】です。// 2016.04.12

3-2-16-7. 「R I S 0 1+CR,LF」～「R I S 0 4+CR,LF」 (Reed Independence Screen ch.1～4)

独立分割画面時の各チャンネルの水平/垂直開始位置と水平/垂直幅の設定をまとめて返します。

「I S 0 1 H S n n n n V S m m m m H W n n n n V W m m m m+CR,LF」～

n n n nは、数値で【0000】～【1920】です。

m m m mは、数値で【0000】～【1080】です。// 2016.04.12

3-2-16-8. 「R I S B C+CR,LF」 (Read Independence Screen Background Color)

背景色の設定を返します。

「I S B C n+CR,LF」

nは、数値で【0】～【8】です。

0：黒 1：青 2：緑 3：シアン 4：赤 5：マゼンタ 6：黄 7：白 8：定義

3-2-16-9. 「R I S B C D R + C R , L F」 (Read Independence Screen Background Color Define Red)

背景色定義時の赤色設定を返します。

「I S B C D R n n n + C R , L F」

n n nは、数値で【000】～【255】です。

3-2-16-10. 「R I S B C D G + C R , L F」 (Read Independence Screen Background Color Define Green)

背景色定義時の緑色設定を返します。

「I S B C D G n n n + C R , L F」

n n nは、数値で【000】～【255】です。

3-2-16-11. 「R I S B C D B + C R , L F」 (Read Independence Screen Background Color Define Blue)

背景色定義時の青色設定を返します。

「I S B C D B n n n + C R , L F」

n n nは、数値で【000】～【255】です。

3-2-17. 入力ビデオ信号

3-2-17-1. 「R I V F 0 1 + C R , L F」～「R I V F 0 4 + C R , L F」 (Read Input Video Format ch.1～4)

各チャンネルの入力ビデオフォーマットの設定を個別に返します。

「I V F 0 1 o + C R , L F」～「I V F 0 4 o + C R , L F」

oは、PC【P】 TV【T】です。

3-2-17-2. 「R I V F + C R , L F」 (Read Input Video Format All ch.1～4)

全チャンネルの入力ビデオフォーマットの設定をまとめて返します。

「I V F o o o o + C R , L F」

oは、PC【P】 TV【T】です。

3-2-17-3. 「R I V S 0 1 + C R , L F」～「R I V S 0 4 + C R , L F」 (Read Input Video Size ch.1～4)

各チャンネルの入力ビデオサイズの設定を個別に返します。

「I V S n n + C R , L F」

n nは、数値で【01】～【14】です。

01 : 800×600 02 : 1024×768 03 : 1280×720 04 : 1280×768

05 : 1280×960 06 : 1280×1024 07 : 1360×768 08 : 1400×788

09 : 1600×1024 10 : 1680×1050 11 : 1600×1200 12 : 1920×1200

13 : 1920×1080i 14 : 1920×1080p

3-2-18. MAC アドレス

3-2-18-1. 「R E M A + C R , L F」 (Read Ethernet MAC Address)

イーサネットのMACアドレスを返します。

「E M A * * - * * - * * - * * - * * - * * + C R , L F」

* *は、16進数値で【0】～【F】です。

3-2-19. バージョン情報

3-2-19-1. 「R V N + C R , L F」 (Read Version Number)

ファームウェアのバージョン ナンバーを返します。

「V N n . n n + C R , L F」

nは、数値で【0】～【9】です。

4. ご注意

Command の発行と同時に DMV-40D のフロントスイッチを操作、またはリモート操作を行いますと誤った Answer を返すことがあります。

Command の発行を連続で行う場合 0.5 秒以上の間隔をあけて下さい。

CT Command の発行を連続で行う場合 1 秒以上の間隔をあけて下さい。

RS-485 で使用の場合 Command の先頭に Slave Address の番号を付けます。

Answer Back の先頭にも Slave Address の番号が付きます。

5. 変更履歴

2015.10.14 初版 (Version 1.00)

2016.04.12 PIP を考慮して独立分割画面のエリアを広げる。(水平 1600→1920, 垂直 900→1080.)
2-2-16-1.~2-2-16-7, 3-2-16-1.~3-2-16-7. (Version 1.10 以降)

2016.04.22 EEPROM 書き換え回数 10 万回を考慮して 2-2-16.独立分割画面に記憶しないコマンドを追加。(Version 1.20 以降)

2017.07.19 2-2-6-1. “Character” 誤字修正

2017.11.13 ASCII Code 表 ‘-’ 02BH を 02DH に修正

ASCII Code 表 (16進)

SPACE	020H	a	061H	タ	0C0H
		b	062H	チ	0C1H
:	03AH	c	063H	ツ	0C2H
<	03CH	d	064H	テ	0C3H
>	03EH	e	065H	ト	0C4H
—	02DH	f	066H		
.	02EH	g	067H	ナ	0C5H
/	02FH	h	068H	ニ	0C6H
		i	069H	ヌ	0C7H
0	030H	j	06AH	ネ	0C8H
1	031H	k	06BH	ノ	0C9H
2	032H	l	06CH		
3	033H	m	06DH	ハ	0CAH
4	034H	n	06EH	ヒ	0CBH
5	035H	o	06FH	フ	0CCH
6	036H	p	070H	ヘ	0CDH
7	037H	q	071H	ホ	0CEH
8	038H	r	072H		
9	039H	s	073H	マ	0CFH
		t	074H	ミ	0D0H
A	041H	u	075H	ム	0D1H
B	042H	v	076H	メ	0D2H
C	043H	w	077H	モ	0D3H
D	044H	x	078H		
E	045H	y	079H	ヤ	0D4H
F	046H	z	07AH	イ	0A8H
G	047H			ユ	0D5H
H	048H	ア	0B1H	エ	0AAH
I	049H	イ	0B2H	ヨ	0D6H
J	04AH	ウ	0B3H		
K	04BH	エ	0B4H	ラ	0D7H
L	04CH	オ	0B5H	リ	0D8H
M	04DH			ル	0D9H
N	04EH	カ	0B6H	レ	0DAH
O	04FH	キ	0B7H	ロ	0DBH
P	050H	ク	0B8H		
Q	051H	ケ	0B9H	ワ	0DCH
R	052H	コ	0BAH	ン	0DDH
S	053H			ツ	0AFH
T	054H	サ	0BBH	ヤ	0ACH
U	055H	シ	0BCH	ユ	0ADH
V	056H	ス	0BDH	ヨ	0AEH
W	057H	セ	0BEH	ア	0A7H
X	058H	ソ	0BFH	オ	0ABH
Y	059H			ゝ	0DEH
Z	05AH			。	0DFH