

Net.Do 6CH DMX シグナルデコーダー + リレイアウト

LG 6



- ※ケーブル接続の際は電源を切った状態で接続してください
- ※不適切な使用や改造による故障の場合の保証はいたしかねます。
- ※使用後はかならず電源スイッチを切りましょう。
- ※電源オン時には、本体パネルや筐体の温度がやや上昇しますが、異常ではありません。気温が高い場合には温度も高くなる場合がありますので、ご注意ください。
- ※この取扱説明書の写真・イラストは、実際の製品と一部ことなる場合があります。
- ※この取扱説明書記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。
- ※仕様および外観は改良のため予告無く変更することがあります。

製品の特徴

この度はNet. Do 製照明機器「LG 6」をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。本製品の性能を十分に発揮させ、末永くお使い頂くために、ご使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読み頂き、大切に保管して下さい。

LG-6 は、6CH DMX シグナルデコーダー + リレイアウトです
6 チャンネル DMX 信号デコーダーとリレー出力が可能で、特にコールドライトの制御のために設計されています。マイクロコンピュータ制御技術を使用して DMX-512/1990 標準デジタル制御信号を 0 ~ 10V アナログ制御信号に変換します。
コールドライトが完全に消灯しないことを考慮し、LG6 は、コールドライトの端部を完全に切断することによって制御することができる別個のターンオフ回路を用いて各チャンネルを制御するように設計されています。

スペック

電源	: 100V 50/60HZ
消費電力	: 10A
フューズ	: 8A/220A
電源入力コネクター	: IEC-3P オスレセプタクル
信号	: DMX512/19904
モード	: DMX, Auto, Sound, Master/Slave
出力チャンネル	: 512CH
I/O	: DMX 入力 /XLR3Mx1 DMX スルー XLR3Fx1 0 ~ 10V 出力 XLR3Fx6

安全上のご注意

ご使用の前に、かならずよくお読みください。

ここに記載の注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただくためのもので、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然にふせぐためのものです。かならず遵守してください。

この取扱説明書は、使用者がいつでも見ることができる場所に保管してください。



警告

「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容について記載しています。

電源 / 電源ケーブル



電源は必ず交流 100V を使用する。
発電機やステップアップトランスなどは不安定なものがあります。火災や感電のおそれがありますので、使用には充分にご注意ください。



異なる電圧機器を混在しない。
電圧・仕様の異なる機器を混在しないでください。



付属の電源ケーブルは、本機専用です。
付属以外の電源ケーブルは、故障・火災・発熱などの原因となります。
また日本国外で使用する場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



電源ケーブルをストーブなどの熱器具に近づけたり、無理に曲げたり傷つけたりしない。ケーブルの上に重いものを載せない。
電源ケーブルが破損し、感電や火災の原因になります。

水に注意



この機器の上に、液体のはいつたものを置かない。また、浴室や雨天・霧の屋外などの湿気の多い場所で使用しない。
本機は屋内専用です。感電や火災の原因となります。



濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。
感電のおそれがあります。

異常に気付いたら



電源ケーブルやプラグが傷んだ場合、または使用中に音が出なくなったり異臭や煙が発生した場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。
感電や火災、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



この機器を破損した場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。
感電や火災、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。

設置



この機器を開けたり、内部部品を分解・改造したりしない。
感電や火災、けが、やけど、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



この機器の冷却口をふさがないように設置する
ファンなどによる冷却をさまたげないように注意してください。また、高温を発する場合がありますので、可燃物等からは



注意

「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容について記載しています。

電源 / 電源ケーブル



長期間使用しないときや落雷のおそれがあるときは、かならずコンセントから電源プラグを抜く。
感電や火災、故障の原因になることがあります。



電源プラグを抜くときは、電源ケーブルを持たずに、かならず電源プラグを持って引き抜く。
電源ケーブルが破損して、感電や火災の原因になることがあります。

設置



この機器を移動するときは、かならず電源ケーブルなどをすべて外した上で行う。
ケーブルを傷めたり、機器の破損や傷害の原因となります。



この機器を電源コンセントの近くに設置する。
電源プラグに容易に手の届く位置に設置し、異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、電源スイッチを切った状態でも微電流が流れています。長時間使用しない場合は、かならず電源プラグをコンセントから抜いてください。



直射日光のあたる場所、日中の車内やストーブの近くなど、極端に湿度が高くなるところ、逆に温度が極端に低いところ、また、ほこりや振動の多い場所では使用しない。
機器が変形したり、内部の部品が故障する原因となります。



不安定な場所に置かない。
この機器が転倒して故障したり、傷害につながる場合があります。

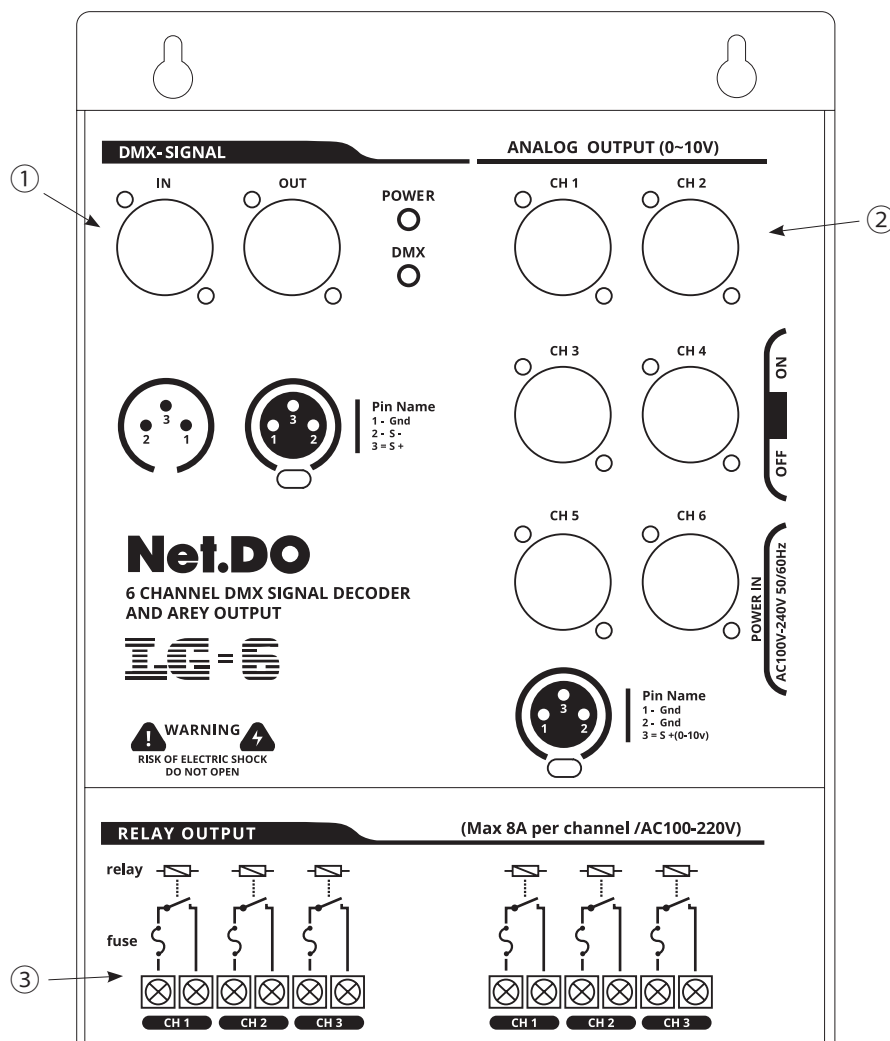


この機器のパネルのすきまから金属や紙片などの異物を入れない。
感電やショート、火災や故障の原因となることがあります。異物が入った場合は、直ちに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いた上で、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



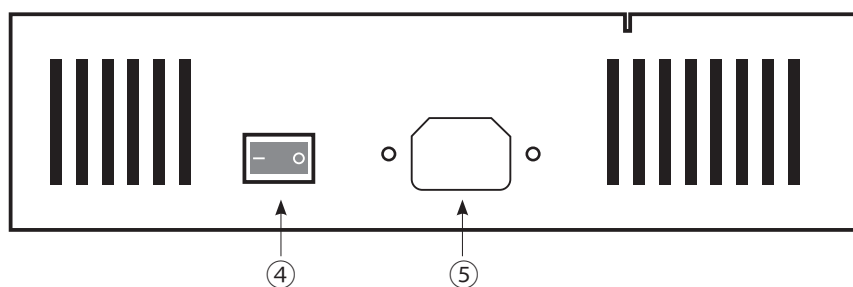
この機器の上に乗ったり重いものを載せたりしない。ボタンやスイッチ、入出力端子などに無理な力を加えない。
機器の破損や傷害の原因となります。

各部名称

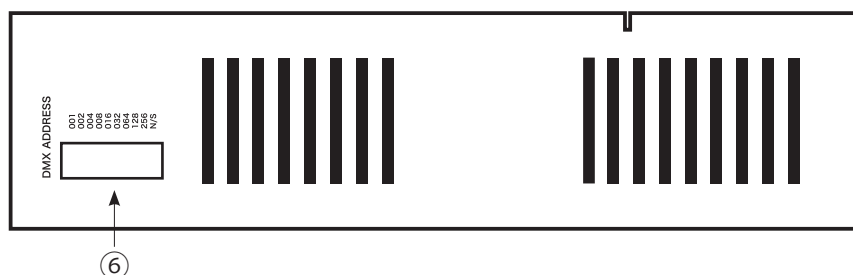


- ① = DMX 入力
 ② = 0 ~ 10V アナログ信号出力
 ③ = リレイバツフル
 (リリース後、リレーに接続可能)
 ④ = 電源スイッチ
 ⑤ = 電源入力ソケット
 ⑥ = アドレスコーディングスイッチ

右側面：



左側面：



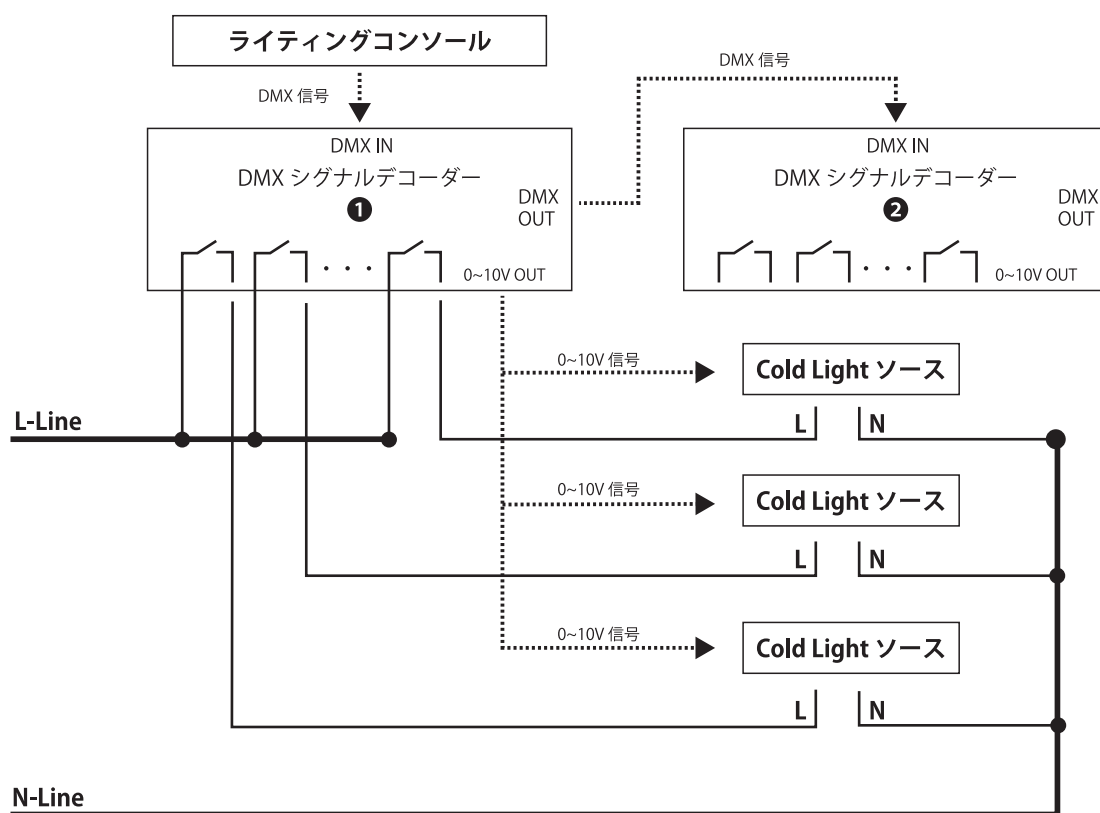
▶ 接続

2つのDMX512信号ソケット、入力ソケット (IN) と出力ソケット (OUT) の3つのコア XLR 構造です。シグナルグランド用の1ピンソケット、シグナルネガティブ用の2ピン、シグナルポジティブ用の3ピン。

DMX512 ケーブルはラインをねじってスクリーニングされています。ケーブルの両端は、XLR プラグで接続してください。XLR プラグのピン1はスクリーンネットに接続されています。ねじられた2つのライン(色によって区別される)は、それぞれプラグのピン2およびピン3に接続されます。混同しないでください。

2LG6のパネルには6つの"0~10V"アナログ信号出力ソケットがあり、3つのコア XLR 構造です。ネガティブ (-) は1と2ピン、ポジティブ (+) は3ピンです。

LG6の小さなバツフルを解放すると、6チャンネル対応の端子ブロックがあり、各チャンネルは独立したブロック (最大許容負荷電流は8A) で、過負荷または短絡を防止することができます。



DMX-512 のアドレスコードと出力制御メモリモードの設定

側面には数値バイナリエンコーディング設定を備えた DIP スイッチがあり、DMX512 の初期アドレス・コードとオン / オフ 制御設定機能のメモリ出力を受信することができます。

DMX-512 アドレス設定

受信アドレス番号は、1 ～ 9bit スイッチの DIP エンコーダで確認できます。No.1bit は LSB、No.9bit は MSB です。アドレス数は全部で 512 です。受信アドレス番号は、このセットの第 1 チャンネルによって受け入れられる DMX 信号のチャンネル番号コードであり、第 2 チャンネルは、受信アドレス番号 + 2 などの DMX 信号コードを受け付けます。(Local Inception Address Number が "0" の場合、このセットの最初のチャンネルは DMX 信号の No.1 チャンネルコードを受け入れます。)

計算方法「DMX ローカル開始アドレス番号」の式

[DIP エンコーダの 1 ～ 9 ビットスイッチの合計値] + 1
= DMX 開始アドレス番号

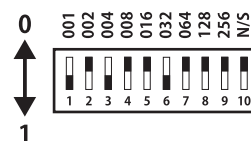
DIP エンコーダの "n" 桁スイッチを下に移動し ("1" に設定)、そのビット値を取得します。
それ以外の場合、そのビット値は "0" です。

DIP スイッチ 値

DIP BIT	1	2	3	4	5	6	7	8	9
value	1	2	4	8	16	32	64	128	256

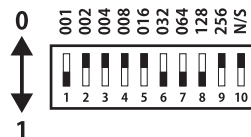
例 1：DMX 開始アドレス番号が "38" の場合

No.1bit、No.3bit、No.6bit を "1"、それ以外を "0" に設定してください。DIP エンコーダの 1 ～ 9 ビットの合計値は 1 + 4 + 32 = 37 です。DMX 開始アドレス番号に 1 を加えた結果は 38 です。
[1 + 4 + 32] + 1 = 38



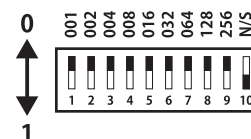
例 2：DMX 開始アドレス番号が "226" の場合

No.1bit、No.6bit No.7bit、No.8bit を "1"、それ以外を "0" に設定してください。DIP エンコーダの 1 ～ 9 ビットの合計値は、1 + 32 + 64 + 128 = 225 です。
DMX 開始アドレス番号に 1 を加えた結果は 226 です。
[1 + 32 + 64 + 128] + 1 = 226



集計する

DIP エンコーダのスイッチ位置と DMX 開始アドレス番号との関係は、「DMX アドレスエンコーディングテーブル」の詳細と同じです。



出力状態メモリモードの確認

DIP エンコーダの No.10bit スイッチにより、LG6 の出力状態メモリモードを確認します。
No.10bit スイッチの位置が "N"（下側に移動）の間、このセットはデータメモリ状態になります。それは DMX-512 制御信号が突然途切れたことを意味し、各チャンネルの現在の出力状態は変更されません。一方、No.10bit スイッチの位置は "S"（上に移動）、データメモリ機能は閉鎖されています。

DMXアドレス エンコード一覧

DIP code	DMX	DIP code	DMX	DIP code	DMX	DIP code	DMX
123456789	address	123456789	address	123456789	address	123456789	address
00000000	001	01011000	051	00100110	101	01101001	151
10000000	002	11001100	052	10100110	102	11101001	152
01000000	003	00101100	053	01100110	103	00011001	153
11000000	004	10101100	054	11100110	104	10011001	154
00100000	005	01101100	055	00010110	105	01011001	155
10100000	006	11101100	056	10010110	106	11011001	156
01100000	007	00011100	057	01010110	107	00111001	157
11100000	008	10011100	058	11010110	108	10111001	158
00010000	009	01011100	059	00110110	109	01111001	159
10010000	010	11011100	060	10110110	110	11111001	160
01010000	011	00111100	061	01110110	111	00000101	161
11010000	012	10111100	062	11110110	112	10000101	162
00110000	013	01111100	063	00001110	113	01000101	163
10110000	014	11111100	064	10001110	114	11000101	164
01110000	015	00000110	065	01001110	115	00100101	165
11110000	016	10000110	066	11001110	116	10100101	166
00001000	017	01000110	067	00101110	117	01100101	167
10001000	018	11000110	068	10101110	118	11100101	168
01001000	019	00100110	069	01101110	119	00010101	169
11001000	020	10100110	070	11101110	120	10010101	170
00101000	021	01100110	071	00011110	121	01010101	171
10101000	022	11100110	072	10011110	122	11010101	172
01101000	023	00010110	073	01011110	123	00110101	173
11101000	024	10010110	074	11011110	124	10110101	174
00011000	025	01010110	075	00111110	125	01110101	175
10011000	026	11010110	076	10111110	126	11110101	176
01011000	027	00110110	077	01111110	127	00001101	177
11011000	028	10110110	078	11111110	128	10001101	178
00111000	029	01110110	079	00000010	129	01001101	179
10111000	030	11110110	080	10000010	130	11001101	180
01111000	031	00001010	081	01000010	131	00101101	181
11111000	032	10001010	082	11000010	132	10101101	182
00001000	033	01001010	083	00100010	133	01101101	183
10001000	034	11001010	084	10100010	134	11101101	184
01000100	035	00101010	085	01100010	135	00011101	185
11000100	036	10101010	086	11100010	136	10011101	186
00100100	037	01101010	087	00010001	137	01011101	187
10100100	038	11101010	088	10010001	138	11011101	188
01100100	039	00011010	089	01010001	139	00111101	189
11100100	040	10011010	090	11010001	140	10111101	190
00010100	041	01011010	091	00110001	141	01111101	191
10010100	042	11011010	092	10110001	142	11111101	192
01010100	043	00111010	093	01110001	143	00000110	193
11010100	044	10111010	094	11110001	144	10000110	194
00110100	045	01111010	095	00001001	145	01000110	195
10110100	046	11111010	096	10001001	146	11000110	196
01110100	047	00001100	097	01001001	147	00100011	197
11110100	048	10001100	098	11001001	148	10100011	198
00001100	049	01000110	099	00101001	149	01100011	199
10001100	050	11000110	100	10101001	150	11100011	200

DMXアドレス エンコード一覧

DIP code	DMX	DIP code	78	DIP code	DMX	DIP code	DMX
123456789	address	123456789	079	123456789	address	123456789	address
000100110	201	010111110	251	001101001	301	011110101	351
100100110	202	110111110	252	101101001	302	111110101	352
010100110	203	001111110	253	011101001	303	000001101	353
110100110	204	101111110	254	111101001	304	100001101	354
001100110	205	011111110	255	000011001	305	010001101	355
101100110	206	111111110	256	100011001	306	110001101	356
011100110	207	000000001	257	010011001	307	001001101	357
111100110	208	100000001	258	110011001	308	101001101	358
000010110	209	010000001	259	001011001	309	011001101	359
100010110	210	110000001	260	101011001	310	111001101	360
010010110	211	001000001	261	000011001	311	000101101	361
110010110	212	101000001	262	111011001	312	100101101	362
001010110	213	011000001	263	000111001	313	010101101	363
101010110	214	111000001	264	100111001	314	110101101	364
011010110	215	000100001	265	010111001	315	001101101	365
111010110	216	100100001	266	110111001	316	101101101	366
000110110	217	010100001	267	001111001	317	011101101	367
100110110	218	110100001	268	101111001	318	111101101	368
010110110	219	001100001	269	011111001	319	000011101	369
110110110	220	101100001	270	111111001	320	100011101	370
001110110	221	011100001	271	000000101	321	010011101	371
101110110	222	111100001	272	100000101	322	110011101	372
011110110	223	000010001	273	010000101	323	001011101	373
111110110	224	100010001	274	110000101	324	101011101	374
000011110	225	010010001	275	001000101	325	011011101	375
100011110	226	110010001	276	101000101	326	111011101	376
010011110	227	001010001	277	011000101	327	000111101	377
110011110	228	101010001	278	111000101	328	100111101	378
001001110	229	011010001	279	000100101	329	010111101	379
101001110	230	111010001	280	100100101	330	110111101	380
011001110	231	000110001	281	010100101	331	001111101	381
111001110	232	100110001	282	110100101	332	101111101	382
000101110	233	010110001	283	001100101	333	011111101	383
100101110	234	110110001	284	101100101	334	111111101	384
010101110	235	001110001	285	011100101	335	000000011	385
110101110	236	101110001	286	111100101	336	100000011	386
001101110	237	011110001	287	000010101	337	010000011	387
101101110	238	111110001	288	100010101	338	110000011	388
011101110	239	000001001	289	010010101	339	001000011	389
111101110	240	100001001	290	110010101	340	101000011	390
000011110	241	010001001	291	001010101	341	011000011	391
100011110	242	110001001	292	101010101	342	111000011	392
010011110	243	001001001	293	011010101	343	000100011	393
110011110	244	101001001	294	111010101	344	100100011	394
001011110	245	011001001	295	000110101	345	010100011	395
101011110	246	111001001	296	100110101	346	110100011	396
011011110	247	000101001	297	010110101	347	001100011	397
111011110	248	100101001	298	110110101	348	101100011	398
000111110	249	010101001	299	001110101	349	011100011	399
100111110	250	110101001	300	101110101	350	111100011	400

DMXアドレス エンコード一覧

DIP code	DMX	DIP code	DMX	DIP code	DMX	DIP code	DMX
123456789	address	123456789	address	123456789	address	123456789	address
000010011	401	010000111	451	001011111	501		
100010011	402	110000111	452	101011111	502		
010010011	403	001000111	453	011011111	503		
110010011	404	101000111	454	111011111	504		
001010011	405	011000111	455	000111111	505		
101010011	406	111000111	456	100111111	506		
011010011	407	000100111	457	010111111	507		
111010011	408	100100111	458	110111111	508		
000110011	409	010100111	459	001111111	509		
100110011	410	110100111	460	101111111	510		
010110011	411	001100111	461	011111111	511		
110110011	412	101100111	462	111111111	512		
001110011	413	011100111	463				
101110011	414	111100111	464				
011110011	415	000010111	465				
111110011	416	100010111	466				
000001011	417	010010111	467				
100001011	418	110010111	468				
010001011	419	001010111	469				
110001011	420	101010111	470				
001001011	421	011010111	471				
101001011	422	111010111	472				
011001011	423	000110111	473				
111001011	424	100110111	474				
000101011	425	010110111	475				
100101011	426	110110111	476				
010101011	427	001110111	477				
110101011	428	101110111	478				
001101011	429	011110111	479				
101101011	430	111110111	480				
011101011	431	000001111	481				
111101011	432	100001111	482				
000011011	433	010001111	483				
100011011	434	110001111	484				
010011011	435	001001111	485				
110011011	436	101001111	486				
001011011	437	011001111	487				
101011011	438	111001111	488				
011011011	439	000101111	489				
111011011	440	100101111	490				
000111011	441	010101111	491				
100111011	442	110101111	492				
010111011	443	001101111	493				
110111011	444	101101111	494				
001111011	445	011101111	495				
101111011	446	111101111	496				
011111011	447	000011111	497				
111111011	448	100011111	498				
000000111	449	010011111	499				
100000111	450	110011111	500				

この取扱説明書は、IDE コーポレーション有限公司が制作しています。 発売元：IDE コーポレーション有限公司 〒530-0015 大阪市北区中崎西 1-1-24