

IoT-1

IoT 遠隔制御ソーラー不法投棄監視システム

■ カメラ

イメージセンサー	1/2.8 インチプログレッシブスキャンCMOS
スキャニングシステム	プログレッシブスキャン
解像度	1920X1080(1080P) 他
最低照度	0.005LUX (0LUX ※IR ON 時)
レンズ	メガピクセル対応2.8-12mm
S/N比	56db
赤外線照射距離	60m
デイナイト	IR カットフィルター駆動式
電子シャッター	1/5~1/16,000
ビデオ出力	RJ45 10-100BASE
ホワイトバランス	あり
IR カットフィルター	あり
プライバシーマスク	あり
WDR	あり WDR120dB
SENCE-UP	あり
OSD	あり
逆光補正	あり
曇り除去	ON/OFF
音声	集音マイク無し(端子あり) G.711
ONVIF	あり Profile S
デジタルI/O	1ch/1ch
ストリーミング	3 ストリーム
プロトコル	IPv4, ICMP, TCP, UDP, DHCP, RTSP, RTP, DNS, IPV6, QoS(DSG) DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1X, SNMP, SSL, 3GPP/ISMA, Multicast
セキュリティ	パスワード認証あり
保護等級	IP67
動体検知	あり
POE対応	あり
日本語メニュー	あり
消費電流	最大380mA (IR ON時) 通常270mA
動作可能温度	-20℃~60℃ / 10%95% (結露無きこと)
外形寸法/重量	121(径)x406(長さ)mm ※ルーフ除く / 約2040g

IoT-1

IoT 遠隔制御ソーラー不法投棄監視システム

■ ソーラーパネル

形式	単結晶シリコンセル	
公称最大出力	Pm	【出力値】 280W (2枚) 【性能】 90%以上 (JIS)
公称最大出力 動作電流	Ipm	8.0A
公称最大出力 動作電圧	Vpm	35V
公称 短絡電流	Isc	8.5A 90%以上 (JIS)
公称 開放電圧	Voc	44.8V ±10% (JIS)
絶縁抵抗	DC 1,000(V) 400MΩ・㎡以上	
耐電圧	DC 3,000(V) 1分間 絶縁破壊など異常がないこと	
外形寸法	1,496mmx657mm ※架台含まず	
重量	約12.1kg (1枚あたり) ※架台含まず	

■ バッテリー部

形式	密閉型 鉛蓄電池 VRLA AGM方式 (安全弁付電解液吸収型シールド構造)
定格電圧	12V
定格容量(10時間率)	200Ah
内部抵抗値	4.5mΩ
ライフサイクル	【放電深度】 【サイクル回数】 30% 1,500 50% 650 75% 500
充電電圧	サイクルユース : 14.4V-14.7V(25℃) - 30mV/℃ フロートユース : 13.6V-13.8V(25℃) - 20mV/℃
最大充電電流	30A
動作温度範囲	放電 : -20℃ ~ +60℃ 充電 : -15℃ ~ +50℃
自己放電率	3%/月 (25℃)
外形寸法	(高)215mmx(長)330mmx(幅)175mm
重量	約30kg x 2基

■ チャージコントローラー

定格システム電圧	12V / 24Vdc
最大充電電流	25A
最大負荷電流	25A
最大入力電圧	120Vdc
バッテリー電圧範囲	10V~35Vdc
定格最大入力電力	システム電圧 : 12V / 350W ・ システム電圧 : 24V / 700W
電圧精度	0.1% ± 50mV
自己消費電力	< 40mA
サージ保護	4500W(ソーラー・バッテリー・負荷端子)
充電アルゴリズム	4段階充電
充電ステージ	バルク充電・吸収充電・フロート充電・均等化充電
温度補正	-5mV / ℃ / セル(25℃)
温度補正範囲	-30℃ ~ +80℃
温度補正対象設定電圧	吸収充電・フロート充電・均等化充電・高電圧遮断
動作周囲温度範囲	-40℃ ~ +45℃ (45℃を超えると低減) -20℃ ~ +70℃ (デジタルメーター)
保存温度範囲	-30℃ ~ +80℃
湿度	100% N.C.
保護回路	ソーラー : 過負荷・短絡・高電圧・極性逆接続・本体高温度電流低減・夜間のバッテリー逆電流 負荷 : 過負荷・短絡・極性逆接続・本体高温度負荷遮断 バッテリー : 極性逆接続・サージ保護(ソーラー・バッテリー・負荷端子)
外形寸法	(高)200mmx(幅)170mmx(奥)70mm
重量	約1.4kg