

Telecamera Dome HD H4 per installazione in esterno con video analisi ad autoapprendimento

Avigilon offre un'ampia gamma di telecamere ad alta definizione, da 1-5 MP e 4-7K (in base alla risoluzione orizzontale), disponibili in svariati formati, tra cui Dome, panoramica e fissa. Che si tratti dell'ingresso di un negozio per cui bastano poche telecamere o di un sistema complesso di grandi dimensioni che richiede una copertura completa di svariate aree, possiamo offrire un'eccezionale soluzione per qualunque esigenza di sicurezza.

Le innovative telecamere Dome HD H4 per installazione in esterno sono solo una delle soluzioni Avigilon che possono contribuire a garantire protezione e monitoraggio efficienti.



Le telecamere Dome HD H4 per installazione in esterno sono un'ottima soluzione per monitorare le attività diurne e notturne in esterno e garantiscono la massima tranquillità grazie a una struttura resistente agli atti vandalici. Dotate della video analisi ad autoapprendimento, le telecamere HD H4 si integrano facilmente con Avigilon Control Center (ACC)™, permettendo al personale di sicurezza di rispondere in modo proattivo e intervenire in caso di incidente prima che sia troppo tardi. Dispongono di un obiettivo integrato per il controllo remoto della messa a fuoco e dello zoom e sono conformi a ONVIF per un'integrazione semplice.

Le telecamere Dome Avigilon per installazione in esterno sono dotate della nuova tecnologia Wide Dynamic Range (WDR) potenziata con tripla esposizione e della brevettata tecnologia LightCatcher™, in modo da garantire la ricezione di dettagli d'immagine eccellenti. Il controllo P-Iris permette inoltre alle telecamere di impostare automaticamente la posizione del diaframma per migliorare la qualità dell'immagine in tutte le condizioni di luce, mentre le capacità di archiviazione integrata consentono di gestire l'archiviazione direttamente sulle telecamere utilizzando una scheda di memoria SD standard. La piattaforma H4 della tecnologia Avigilon HDSM SmartCodec™ ottimizza lo streaming video in tempo reale utilizzando una codifica ROI automatica per risparmiare sui requisiti di larghezza di banda e archiviazione pur mantenendo la qualità d'immagine.

FUNZIONI CHIAVE

Risoluzione da 1-5 megapixel e 4K Ultra HD (8 MP)
Rilevamento avanzato dei modelli video brevettato e tecnologia Teach by Example
Video analisi ad autoapprendimento
Tecnologia High Definition Stream Management (HDSM)™ brevettata
Disponibile con obiettivo P-Iris F1.3 da 3-9 mm, F1.8 da 4,3-8 mm oppure F1.6 da 9-22 mm con messa a fuoco e zoom con controllo da remoto
Supporto per la configurazione Wi-Fi della telecamera
1 LED IR (infrarossi) integrati adattivi per zoom e contenuti forniscono un'illuminazione uniforme al buio, persino a 0 lux, fino a una distanza massima di 30 m (98 piedi)
La tecnologia Avigilon LightCatcher fornisce una qualità d'immagine eccezionale in ambienti con scarsa illuminazione
Tecnologia Wide Dynamic Range potenziata con tripla esposizione (modelli da 1-3 MP)
Conformità ONVIF alla versione 2.2.0 delle Specifiche del servizio di analisi
Struttura resistente agli atti vandalici e conformità IP66
Tecnologia Avigilon HDSM SmartCodec per ridurre i requisiti di larghezza di banda e archiviazione
La modalità di scena inattiva riduce l'impiego della larghezza di banda e dell'archiviazione, se non vengono rilevati eventi di movimento nella scena
Modalità operative Full Feature (Funzionalità complete) o High Framerate (Frequenza immagine elevata) (modello 4K Ultra HD)

Specifiche

		1 MP	2 MP	3 MP	5 MP	4K ULTRA HD (8 MP)	
PRESTAZIONI DI IMMAGINE	Sensore immagine	CMOS a scansione progressiva da 1/2,8"			CMOS a scansione progressiva da 1/1,8"	CMOS a scansione progressiva da 1/2,3"	
	Formato immagine	16:9				16:9	
	Pixel attivi (O x V)	1.280 x 720	1.920 x 1.080	2.048 x 1.536	2.592 x 1.944	3.840 x 2.160	
	Campo di visualizzazione immagine (O x V)	4,8 mm x 2,7mm; 0,189° x 0,106°			5,12 mm x 3,84 mm; 0,202° x 0,151°	6,22 mm x 4,66 mm; 0,245° x 0,183°	5,95 mm x 3,35 mm; 0,234° x 0,132°
	Opzione Illuminazione IR (LED da 850 nm ad alta potenza)	Distanza max a 0 lux: 30 m (98 piedi)					Distanza max a 0 lux: 15 m (50 piedi)
	Illuminazione minima	Obiettivo da 3-9 mm:	0,04 lux (F1.3) in modalità a colori; 0,008 lux (F1.3) in modalità monocromatica			N/D	N/D
		Obiettivo da 4,3-8 mm:	N/D			0,033 lux (F1.8) in modalità a colori; 0,0066 lux (F1.8) in modalità monocromatica	0,29 lux (F1.8) in modalità a colori; 0,058 lux (F1.8) in modalità monocromatica
		Obiettivo da 9-22 mm:	0,08 lux (F1.6) in modalità a colori; 0,016 lux (F1.6) in modalità monocromatica			0,026 lux (F1.6) in modalità a colori; 0,005 lux (F1.6) in modalità monocromatica	N/D
	Frequenza immagine (massima risoluzione)	30 fps			30 fps (20 fps con WDR attivato)	30 fps	20 fps (30 fps in modalità High Framerate)
	Range dinamico	67 dB				83 dB	91 dB
	Dynamic Range (WDR attivato)	Tecnologia a tripla esposizione da 120 dB (20 fps o meno); tecnologia a doppia esposizione da 100 dB (30 fps)			N/D		
	Scaling della risoluzione	Fino a 768 x 432				Fino a 1.792 x 1.344	Fino a 3.072 x 1.728
	Modalità operativa della telecamera	N/D					Modalità Full Feature o High Framerate (in modalità High Framerate, la tecnologia HDSM 2.0 e le funzioni di analisi sono disattivate)
Filtro per la rimozione del rumore 3D	Sì						
OBIETTIVO	Obiettivo	Obiettivo da 3-9 mm:	Messa a fuoco e zoom con controllo da remoto, P-Iris, F1.3				
		Obiettivo da 4,3-8 mm:	Messa a fuoco e zoom con controllo da remoto, P-Iris, F1.8				
		Obiettivo da 9-22 mm:	Messa a fuoco e zoom con controllo da remoto, P-Iris, F1.6				
	Angolo di campo	Obiettivo da 3-9 mm:	30°-91°	32°-98°	N/D		
		Obiettivo da 4,3-8 mm:	N/D	N/D	46°-86°	44°-81°	
		Obiettivo da 9-22 mm:	14°-29°	15°-31°	18°-41°	N/D	
CONTROLLO IMMAGINE	Compressione video	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, tecnologia HDSM SmartCodec					
	Streaming	H.264 multi-stream e M-JPEG					
	Gestione della larghezza di banda	(1-3 MP) HDSM; (5 MP e 4K Ultra HD) HDSM 2.0					
	Rilevamento del movimento	Pixel e oggetti classificati					
	Rilevamento di manomissione telecamera	Sì					
	Controllo elettronico otturatore	Automatico, manuale (da 1/6 fino a 1/8.000 sec.)					
	Controllo del diaframma	Automatico, manuale					
	Controllo Day/Night	Automatico, manuale					
	Controllo dello sfarfallio	50 Hz, 60 Hz					
	Bilanciamento del bianco	Automatico, manuale					
	Compensazione Backlight	Regolabile					
	Zone di mascheramento	Fino a 64 zone					
	Metodo di compressione audio	PCM G.711 a 8 kHz					
	Ingresso/Uscita audio	Ingresso e uscita a livello di linea, mini-jack A/V (3,5 mm)					
	Uscita video	(Solo 1 e 2 MP) NTSC/PAL, mini-jack A/V (3,5 mm)					
	Terminali I/O esterni	Alarm In, Alarm Out					
	Porta USB	USB 2.0					
RETE	Rete	100BASE-TX					
	Tipo di cablaggio	CAT5					
	Connettore	RJ-45					
	ONVIF	Conformità ONVIF con la versione 1.02, 2.00, Profilo S e la versione 2.2.0 delle Specifiche del servizio di analisi (* rettangoli di selezione e descrizioni di scene non disponibili con VMS di terze parti)					
	Sicurezza	Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione codifica, autenticazione WS, log accesso utente, autenticazione basata su porta 802.1x					
	Protocollo	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP					
	Protocolli di streaming	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, HTTP					
	Protocolli di gestione dispositivo	SNMP v2c, SNMP v3					
CARATTERISTICHE MECCANICHE	TELECAMERA DOME PER INSTALLAZIONE PENDENTE					TELECAMERA DOME CON MONTAGGIO SU SUPERFICIE PER INSTALLAZIONE IN ESTERNO	
	Dimensioni (P x L x A)	solo telecamera Dome:	172 mm x 172 mm x 124 mm; (6,8" x 6,8" x 4,9")			163 mm x 163 mm x 121 mm; (6,4" x 6,4" x 4,8")	
		con supporto per installazione a parete (H4-MT-WALL1):	275 mm x 172 mm x 152,1 mm (10,8" x 6,8" x 6,0")				
		con supporto per installazione NPT (H4-MT-NPTA1):	172 mm x 172 mm x 172,3 mm (6,8" x 6,8" x 6,8")				
	Peso	solo telecamera Dome:	1,55 kg (3,42 libbre)			1,35 kg (2,97 libbre)	
		con supporto per installazione a parete (H4-MT-WALL1):	3,00 kg (6,62 libbre)				
		con supporto per installazione NPT (H4-MT-NPTA1):	1,80 kg (3,98 libbre)				
	Cupola Dome	Polycarbonato, chiaro					
	Corpo	Alluminio					
	Alloggiamento	Supporto pendente, resistente agli atti vandalici - con supporto per installazione a parete (H4-MT-WALL1)/installazione NPT (H4-MT-NPTA1)				Montaggio su superficie, resistente agli atti vandalici	
	Finitura	Rivestimento con verniciatura a polvere, RAL 9003					
Range di regolazione	360° pan, 9-95° tilt (30-95° con opzione -IR), ±180° azimuth						
Archiviazione integrata	Slot SD/SDHC/SDXC - minimo classe 4; classe 6 o superiore raccomandata						

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Consumo energetico	7 W (9 W per opzione -IR)	
	Alimentazione	V CC: 12 V +/- 10%, 7 W min. (9 W min. con opzione -IR) V CA: 24 V +/- 10%, 10 VA min. (13 VA min. con opzione -IR)	PoE: conforme IEEE802.3af Classe 3
	Connettore di alimentazione	Blocco terminazione a 2 pin	
	Batteria di backup RTC	Litio-manganese da 3 V	

CARATTERISTICHE AMBIENTALI	Temperatura operativa	Da -40 °C a +60 °C (da -40 °F a 140 °F) (solo 8 MP) da -40 °C a +50 °C (da -40 °F a 122°F)	
	Temperatura di immagazzinaggio	Da -10 °C a +70 °C (da 14 °F a 158 °F)	
	Umidità	0-95% senza condensa	

CERTIFICAZIONI	Certificazioni/Direttive	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	EAC	KC	BIS
	Sicurezza	UL 60950-1		CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1		IEC 62471 (solo per opzioni -IR)		
	Caratteristiche ambientali	UL/CSA/IEC 60950-22		Grado di protezione IEC 60529 IP66		Grado di protezione IK10 contro gli impatti				
	Emissioni elettromagnetiche	Classe B sottoparte B della Parte 15 delle norme FCC		IC ICES-003 Classe B		EN 55032 Classe B	EN 61000-6-3	EN 61000-3-2	EN 61000-3-3	EN 55011
	Schermatura elettromagnetica	EN 55024				EN 61000-6-1				

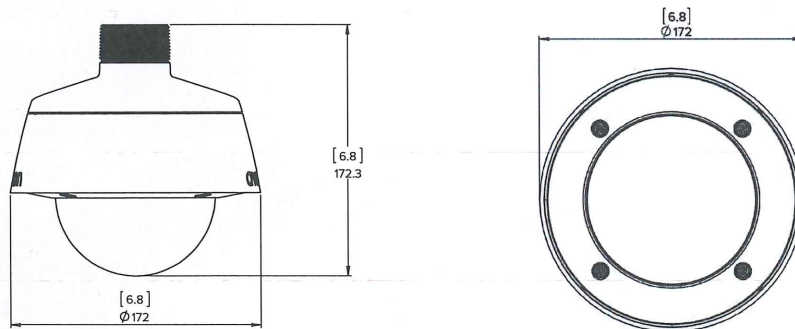
EVENTI DI ANALISI VIDEO BASATA SU REGOLE SUPPORTATI**	Oggetti nell'area	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si muove nell'area di interesse.
	Permanenza ingiustificata di un oggetto	L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato resta nell'area di interesse per un periodo di tempo prolungato.
	Gli oggetti attraversano il fascio	L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato ha attraversato il fascio direzionale configurato nel campo visivo della telecamera. Il fascio può essere unidirezionale o bidirezionale.
	L'oggetto appare o entra nell'area	L'evento viene attivato da ciascun oggetto che entra nell'area di interesse. Questo evento può essere utilizzato per il conteggio degli oggetti.
	L'oggetto non è presente nell'area	L'evento viene attivato quando nell'area di interesse non è presente alcun oggetto.
	Gli oggetti entrano nell'area	L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è entrato nell'area di interesse.
	Gli oggetti escono dall'area	L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è uscito dall'area di interesse.
	L'oggetto si ferma nell'area	L'evento viene attivato quando un oggetto in un'area di interesse si ferma per il tempo soglia specificato.
	La direzione è stata violata	L'evento viene attivato quando un oggetto si muove nella direzione di spostamento non consentita.
	Rilevamento di manomissione	L'evento viene attivato quando la scena cambia in maniera imprevista.

** L'analisi basata su regole e l'analisi UMD non possono essere utilizzate contemporaneamente.

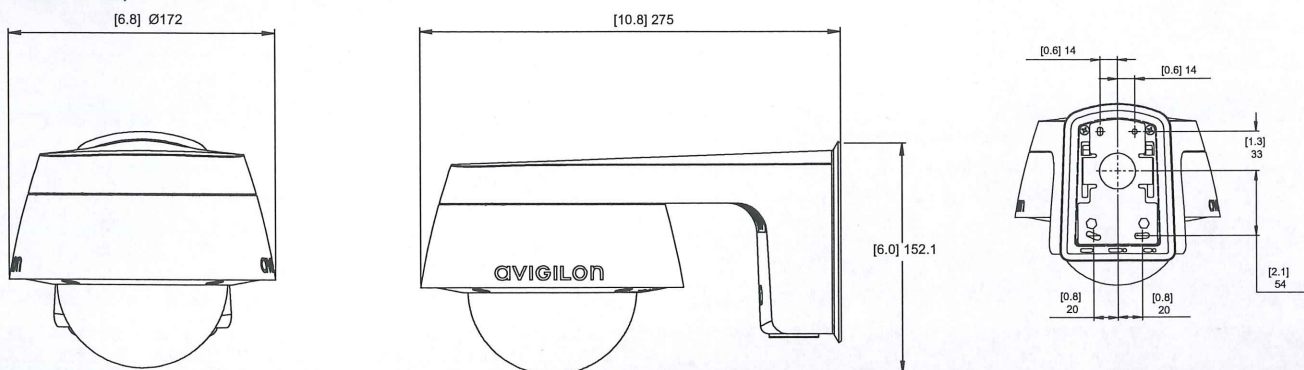
EVENTI DI ANALISI VIDEO SUPPORTATI	Unusual Motion Detection (UMD)	Rileva e contrassegna con tag i video registrati in caso di velocità, direzione e posizione inusuali del movimento.
-------------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dimensioni sagoma Telecamera Dome per installazione pendente

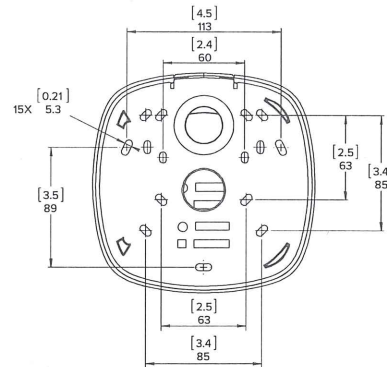
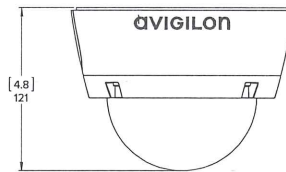
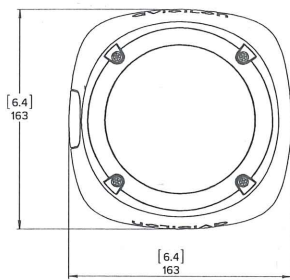
CON SUPPORTO PER INSTALLAZIONE NPT (H4A-MT-NPTA1)



CON SUPPORTO PER INSTALLAZIONE A PARETE (H4A-MT-WALL1)



Telecamera Dome con superficie di montaggio per installazione in esterno (H4A-DO)



Informazioni per gli ordini

TELECAMERE DOME PER INSTALLAZIONE PENDENTE	MP	WDR	Tecnologia LightCatcher	Analisi	Obiettivo	IR	HDSM SmartCodec
1.0C-H4A-DP1(-B)*	1.0	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
1.0C-H4A-DP1-IR(-B)*	1.0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
1.0C-H4A-DP2(-B)*	1.0	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
2.0C-H4A-DP1(-B)*	2.0	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
2.0C-H4A-DP1-IR(-B)*	2.0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-DP2(-B)*	2.0	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
3.0C-H4A-DP1(-B)*	3.0	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
3.0C-H4A-DP1-IR(-B)*	3.0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-DP2(-B)*	3.0	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
5.0L-H4A-DP1(-B)*	5.0		✓	✓	4,3-8 mm		✓
5.0L-H4A-DP1-IR(-B)*	5.0		✓	✓	4,3-8 mm	✓	✓
5.0L-H4A-DP2(-B)*	5.0		✓	✓	9-22 mm		✓
8.0-H4A-DP1(-B)*	8.0		✓	✓	4,3-8 mm		✓
8.0-H4A-DP1-IR(-B)*	8.0		✓	✓	4,3-8 mm	✓	✓

* Questi modelli sono fisicamente identici. (-B)* indica una versione dell'hardware aggiornata.

H4A-MT-WALL1	Supporto pendente per installazione a parete in interno/esterno
H4A-MT-NPTA1	Supporto NPT pendente per installazione in interno/esterno
H4A-DP-SMOK1	Copertura per telecamera Dome con cupola fumé
H4A-DP-CLER1	Copertura per telecamera Dome con cupola trasparente
H4-MT-POLE1	Staffa di montaggio a palo in alluminio per telecamere Dome pendenti HD H4 e telecamere Bullet HD H4
H4-MT-CRNR1	Staffa di montaggio ad angolo in alluminio per telecamere Dome pendenti HD H4 e telecamere Bullet HD H4
H4A-AC-GROM1	Passacavi di guarnizione per telecamera, confezione da 10
H4-AC-WIFI2-NA / H4-AC-WIFI2-EU	Adattatore Wi-Fi USB
CM-AC-AVIO1	Jack da 3,5 mm con cavi sospesi da 1,8 m
CM-AC-GROM1	Passacavi del tubo, confezione da 10

TELECAMERE DOME CON MONTAGGIO SU SUPERFICIE PER INSTALLAZIONE IN ESTERNO	MP	WDR	Tecnologia LightCatcher	Analisi	Obiettivo	IR	HDSM SmartCodec
1.0C-H4A-DO1(-B)*	1.0	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
1.0C-H4A-DO1-IR(-B)*	1.0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
1.0C-H4A-DO2(-B)*	1.0	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
2.0C-H4A-DO1(-B)*	2.0	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
2.0C-H4A-DO1-IR(-B)*	2.0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-DO2(-B)*	2.0	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
3.0C-H4A-DO1(-B)*	3.0	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
3.0C-H4A-DO1-IR(-B)*	3.0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-DO2(-B)*	3.0	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
5.0L-H4A-DO1(-B)*	5.0		✓	✓	4,3-8 mm		✓
5.0L-H4A-DO1-IR(-B)*	5.0		✓	✓	4,3-8 mm	✓	✓
5.0L-H4A-DO2(-B)*	5.0		✓	✓	9-22 mm		✓
8.0-H4A-DO1(-B)*	8.0		✓	✓	4,3-8 mm		✓
8.0-H4A-DO1-IR(-B)*	8.0		✓	✓	4,3-8 mm	✓	✓

* Questi modelli sono fisicamente identici. (-B)* indica una versione dell'hardware aggiornata.

H4A-DO-SMOK1	Copertura per esterno per telecamera Dome con cupola fumé
H4A-DO-CLER1	Copertura per esterno per telecamera Dome con cupola trasparente
H4-AC-WIFI2-NA / H4-AC-WIFI2-EU	Adattatore Wi-Fi USB
H4A-AC-GROM1	Passacavi di guarnizione per telecamera, confezione da 10
CM-AC-AVIO1	Jack da 3,5 mm con cavi sospesi da 1,8 m
CM-AC-GROM1	Passacavi del tubo, confezione da 10

Power Brick+

12v Lithium-Ion battery pack



12V battery pack - Lithium Iron-Phosphate (LiFePO4) - 30Ah

- **High Service Life : 3000 cycles** and more (see chart)
- **Deep discharge** allowed up to 100 %
- Ultra safe **Lithium Iron Phosphate** chemistry (no thermal run-away, no fire or explosion risks)
- **Embedded BMS** (Battery Management System) : **improve lifespan AND secure the battery**
- **No Lead**, no rare earths, no acid, no degassing
- Calendar life > **10 years**
- Excellent **temperature** robustness (-20 °C up to +60 °C)
- **Flexible deployment** : up to 10 packs in parallel and 4 in serial
- **Constant power** during discharge (very low internal resistance)
- **Very low Peukert's losses** (energy efficiency >98 %)
- **Very low self discharge** (<3 % per month)
- **No memory effect**
- About **50 % lighter** and **40% smaller** than equivalent Lead-AGM battery with same usable energy
- **Certification : CE, RoHS, UN 38.3**

Technical Specifications

Electric	Nominal voltage	12.8V
	Nominal capacity	30 Ah
	Stored energy	384 Wh
	Internal resistance	≤ 50mΩ
	Cycles	>3000 cycles (see chart)
	Self discharge	< 3% per month
	Energy efficiency	> 96%
	Charge voltage	14.4V ± 0.2V
	Charge mode	CC/CV : Constant Current / Constant Voltage
	Continuous charge current / Maximum charge current	15 A / 30 A
Standard Charge	BMS charge cut-off voltage	14.8V ± 0.1V
	Continuous discharge current	45 A (576W)
	Maximum discharge current (< 30s)	70 A (896 W)
	BMS discharge cut-off voltage	10V
Environment	Charge temperature range	0°C to +50°C
	Discharge temperature range	-20°C to +60°C
	Storage temperature	0°C to +50°C @60±25% relative humidity
	IP protection level	IP 66
Mechanical	Cell assembly	26650 - 4S8P
	Casing material	ABS
	Dimensions	L : 180mm x P : 76mm x H : 168 mm
	Weight	3.44 kg
	Terminal	M5



APPLICATIONS

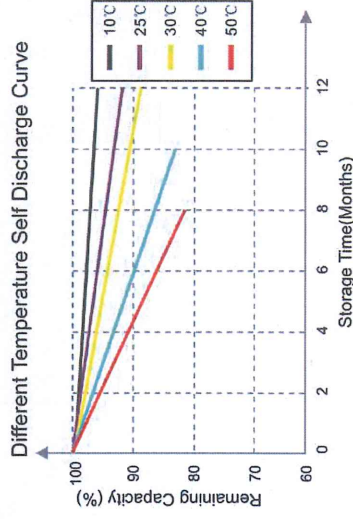
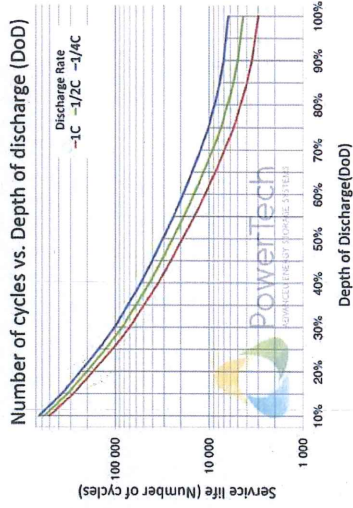
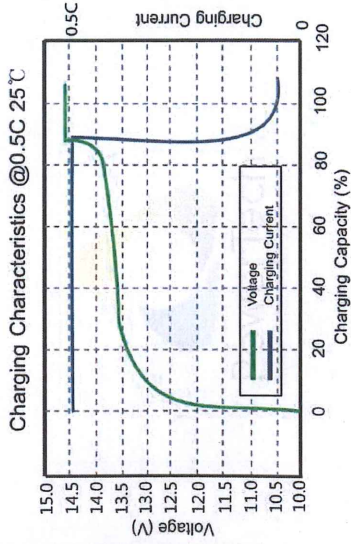
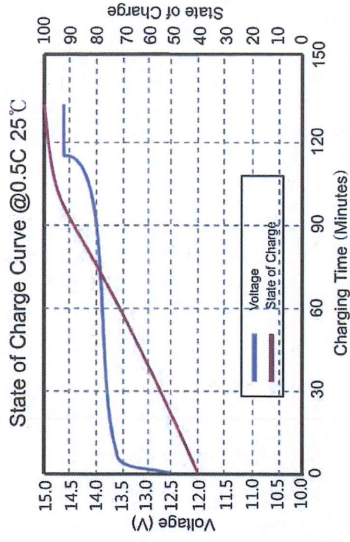
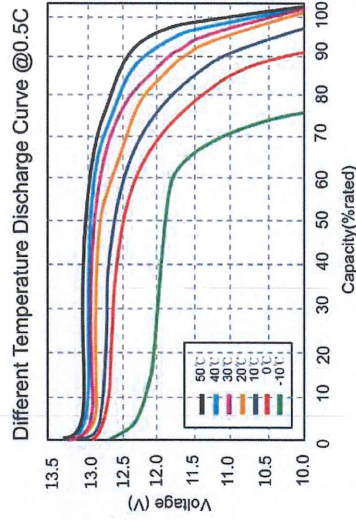
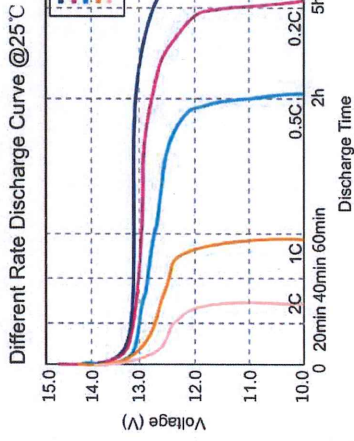
- **Electrical vehicles and utilities**
- **Solar and wind energy storage**
- **Marine**
- **Street lightning**
- **CCTV and security camera**
- **UPS, electric back-up**
- **Telecom**
- **Medical equipments**
- ...

Power Brick+

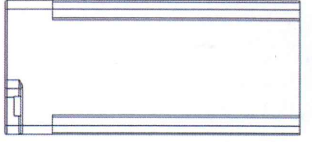
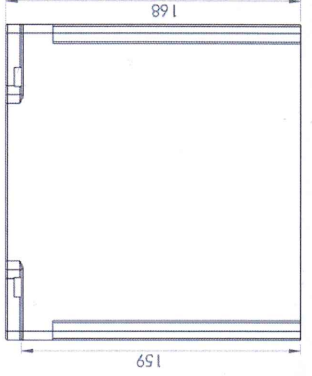
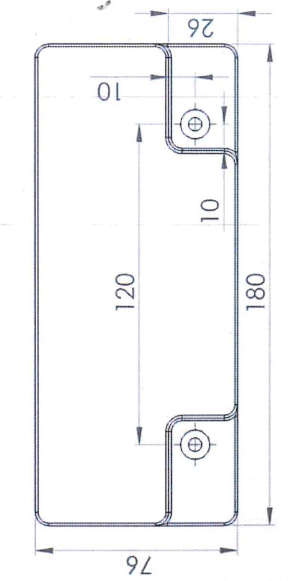
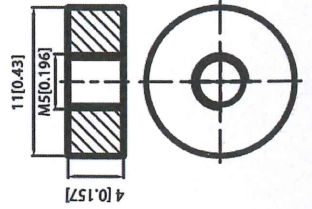
12v Lithium-Ion battery pack



Charts and curves



Dimensions



VI.1

PowerTech Systems SAS
Technoparc - Espace Cristal
22 Rue Gustave Eiffel
78300 POISSY - France

SAS au capital de 499 000 Euros
SIREN: 795820577 - TVA: FR3795820577

www.powertechsystems.eu
+33 185 400 970
contact@powertechsystems.eu