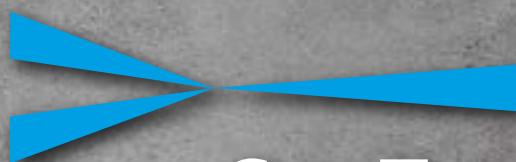




VIDEOISPEZIONE



nuova **ConTec**

SISTEMA MOTORIZZATO



INDICE CATALOGO MINICAM

Minicam e Nuova Contec	04	Telecamere	22
Da mini a Maxi	06	• ALB300	
Per incominciare: Proteus Lite	07	• CAM025	
Proteus: operatività a 360°	08	• Kit pressurizzazione	
1. CONDIVISIONE		• CAM050	
2. MODULARITÀ		• CAM027	
3. CONCRETEZZA		• CAM028	
4. LEGGEREZZA		• CAM026/CAM026L	
5. ASSISTENZA		Accessori	
Configurazione di sistema	10	• Ruota con asta di spinta	26
Unità di comando	12	• Trolley per trasporto sistema	26
• CCU208		• Guida cavo con spazzola	27
• VCU/VKU500		• Guida cavo telescopico orientabile	27
Avvolgitori	14	• Carrello portatile	27
• Manuali		• Rute per carri	28
• Motorizzati		• Carro ponte	29
• Automatizzati		• Estensione per testa telecamera	29
Guide proteggi cavo per pozzetti	17	• Peso supplementare	29
Staffa di appoggio per unità comandi	17	• Sollevatore telescopico	30
Radiocomandi Bluetooth	17	• Centratore per tubi ovoidali	30
Caratteristiche carri	19	• Adattatore per ispezioni verticali	31
Carri	20	• Luci supplementari regolabili	31
• CRP300		• Kit antenne	32
• CRP140		• Guide di centraggio	32
• CPL150		• Pacco batterie	32
• CRP90		• Pro laser	33
		• Zattera per ispezioni canali	33
		Sistemi ATEX	34
		Specifiche tecniche	36

MINI-CAM e NUOVA CONTEC



Conoscenza del mercato

La nostra esperienza sul campo con la clientela e le relazioni commerciali con i principali produttori internazionali, allacciate in quasi 30 anni di attività, ci pongono come punti di riferimento a livello nazionale ed internazionale.

Competenza

Con la nostra partecipazione attiva ai gruppi di lavoro (WG22 e WG10) della commissione Europea (TC165 Ingegneria delle acque di scarico) ci siamo seduti ai tavoli dove sono state scritte le normative che regolamentano l'attività di videoispezione, pulizia e prove di tenuta.

Formazione

La videoispezione è un'arte che non si può improvvisare. La nostra offerta formativa ti permetterà di distinguerti e di dare davvero valore alla tua professionalità.

Qualità prezzo

Ti offriamo il meglio al prezzo giusto. La nostra missione è individuare sul mercato le migliori soluzioni tecniche che rispondano alle domande dei nostri clienti, alle condizioni più vantaggiose possibile.

Assistenza

Nuova Contec si è accreditata come centro di assistenza Mini-Cam autorizzato; questo ottimizza la logistica dei lavori di riparazione e manutenzione. I nostri tecnici hanno frequentato dei corsi di formazione in Inghilterra e sono perfettamente autonomi.

C UN RAPPORTO DI FIDUCIA



Approccio modulare: l'unione fa la forza

Sistema a prova di futuro: quando il business cresce si può facilmente estendere il sistema con nuove componenti con maggiori funzionalità mantenendo intatti valore e prestazioni.

Design semplice e robusto

Proteus è un solido compagno di lavoro, di cui ci si può fidare, che consente all'utente un'operatività praticamente immediata. Implementa la tecnologia CAN bus, che consente la comunicazione diretta tra ogni elemento connesso, e può restituire informazioni sullo stato di attività, la velocità, la pressione, l'inclinazione e la temperatura.

Bassi costi di riparazione e manutenzione

Questo limita i tempi di stallo e di fermo operativo della strumentazione, aumentando la produttività, per una gestione della strumentazione efficiente ed efficace.

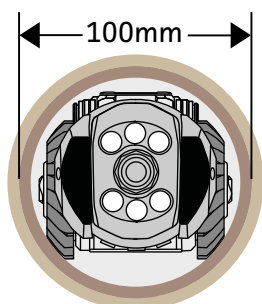
Rapporto qualità prezzo ottimizzato

Acquistare un sistema PROTEUS è un investimento sostenibile, che concilia le prestazioni con la redditività. Per entrare nel mercato si può optare per la versione LITE, anche valida come alternativa da battaglia rispetto al sistema completo. L'offerta incontra felicemente la domanda tipica del mercato italiano.

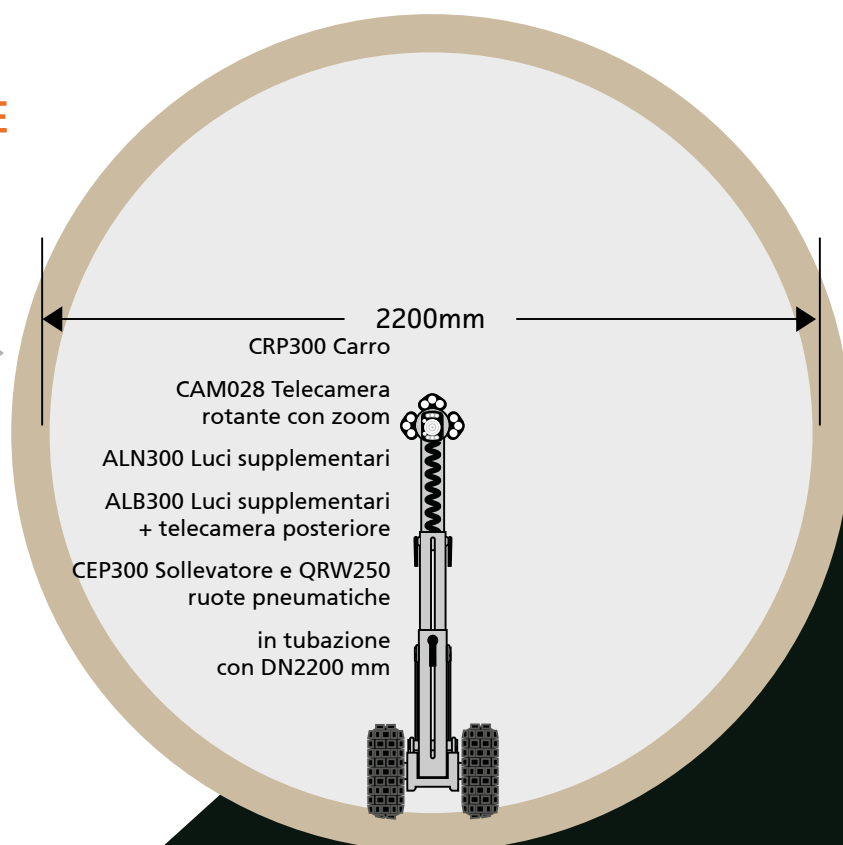
DA MINI A MAXI

PROTEUS: LA SOLUZIONE PER OGNI SITUAZIONE

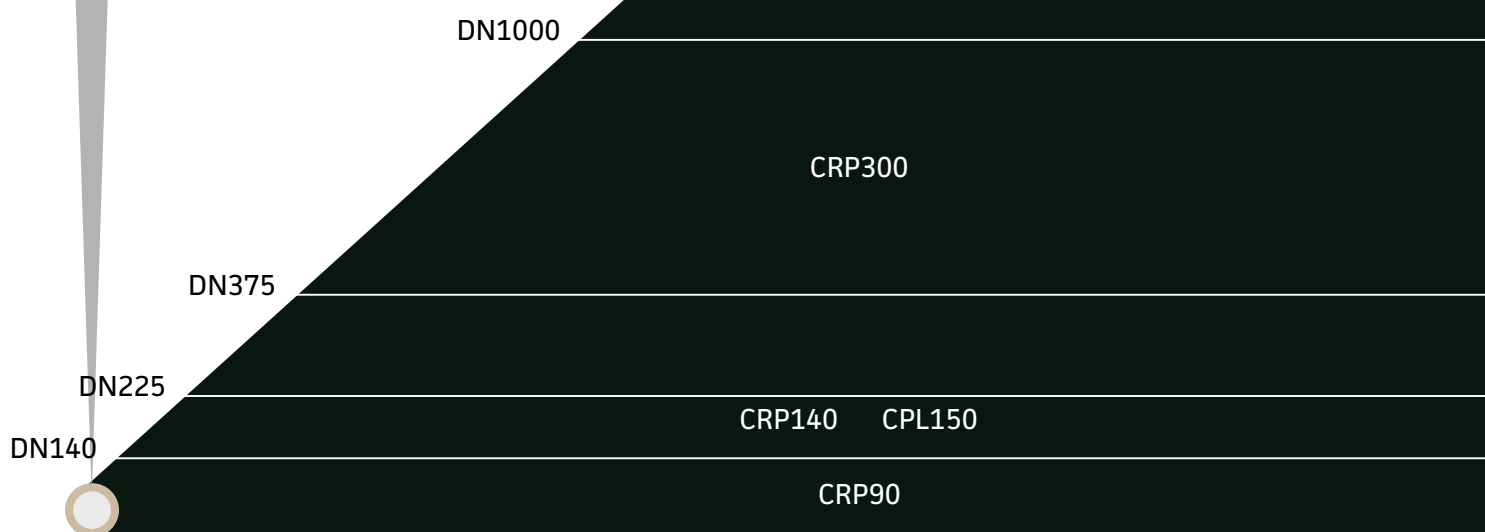
**PROGETTA
IL TUO SISTEMA
PROTEUS**
CONTROLLA LA
MATRICE DI
CONFIGURAZIONE
A PAG. 10-11



CRP90 Carro con sollevatore abbassato
CAM026 Telecamera rotante
all'interno di tubazione risanata DN100



2200mm
CRP300 Carro
CAM028 Telecamera
rotante con zoom
ALN300 Luci supplementari
ALB300 Luci supplementari
+ telecamera posteriore
CEP300 Sollevatore e QRW250
ruote pneumatiche
in tubazione
con DN2200 mm



Con quattro carri, sei telecamere, due tipologie di avvolgicavo e oltre venti accessori il sistema Proteus può essere configurato per soddisfare perfettamente le tue esigenze.

Con il crescere della attività puoi integrare il tuo sistema Proteus con nuovi componenti che ti aiuteranno ad allargare il tuo campo di azione ed affrontare, con nuove soluzioni, le situazioni più impegnative.

In qualsiasi tubazione ti trovi ad operare i carri Proteus saranno i tuoi compagni di strada più robusti, agili ed affidabili che risponderanno con rapidità ed efficienza ai tuoi comandi.

L'esempio qui a fianco dimostra il intervallo di lavoro del sistema Proteus. Le dimensioni compatte del carro CRP90 consentono di ispezionare facilmente tubazioni risanate DN100. Mentre il carro CRP300, il più grande della gamma, grazie all'elevatore CEP300, è in grado di centrare la telecamera in una tubazione da 2200 mm di diametro. Per le situazioni intermedie (medie dimensioni) sono disponibili numerose configurazioni con i carri CRP140, CRP150 e CPL150.

PER INCOMINCIARE **Proteus** *Lite*

Tutto a portata di mano, ovunque



Gancio di calata integrato



Posizionamento sollevatore manuale rapido



Telecamera orientabile CAM026



Telecamera posteriore



FUNZIONALITÀ A PORTATA DI MANO

Utilizza l'unità di controllo Proteus per visualizzare, registrare e annotare le ispezioni realizzate da qualsiasi origine video composita.

Controllo Distanza

Impostare con precisione il punto di partenza con il tasto di azzeramento del contametri o della compensazione.

00.0

Sonda Multifrequenza

Seleziona la frequenza del trasmettitore (33 kHz, 512 Hz o 640 Hz).



Tasti colorati multifunzione

Facili da usare, i tasti rapidi multifunzione controllano le varie funzioni visualizzate sul display in modo rapido e intuitivo.

PDF

Generatore di Report

Utilizza ProPIPE+ Reporting software per creare un dettagliato rapporto d'ispezione con visualizzazione grafica di annotazione e difetti.

Funzioni videoispezione

Utilizza il software integrato per creare report delle ispezioni direttamente sul campo.



Batterie integrate

L'unità di comando CCU è dotata di batterie interne che consentono la visualizzazione dei dati (report, video e foto).



Impostazioni e configurazioni

Configura facilmente e rapidamente la CCU sulla base delle tue specifiche esigenze utilizzando le diverse opzioni del menù. Imposta lingua, data, ora; scegli il formato dei file; regola i parametri della telecamera; scegli il tema dell'interfaccia; abilita le opzioni di risparmio energia e aggiorna il firmware.



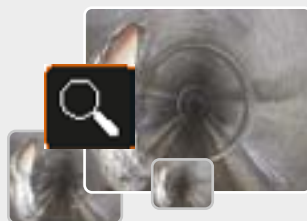
SOFTWARE PER GENERAZIONE REPORT

WinCan Embedded insieme al Software ProPIPE+, sviluppato internamente da Mini-Cam, consente ispezioni accurate di fognature con una elaborazione successiva dei dati raccolti. Con la versione più recente è possibile generare file in formato PDF, creare report professionali e dettagliati con rappresentazione grafica della tubazione e fotografie dei difetti, con possibilità di condivisione dei dati. Semplice ed efficienti, i programmi ProPIPE+, WinCan embedded e WinCan Web sono preinstallati di serie sulle unità di controllo Proteus, dando così la possibilità di creare report di ispezione direttamente sul campo e condividerli in tempo reale con colleghi o clienti. Questo comporta benefici in termini di efficacia ed efficienza, riducendo sensibilmente i amministrativi e le estenuanti operazioni di reporting post-ispezione.

L'unità di controllo Mini-Cam Proteus è dotata di connettività WiFi per consentire un accesso remoto all'archivio dati. I file possono essere semplicemente trasferiti in modalità copia e incolla dall'unità di comando a PC o caricati su Cloud direttamente dal cantiere. ProPIPE+ e WinCan Embedded non richiedono alcun software aggiuntivo per la visualizzazione dei report.



I software ProPIPE+ e WinCan Embedded vengono installati come standard sui sistemi Proteus



Scatta e registra

Puoi salvare video MPEG ed immagini JPEG e visualizzarli zoomando fino a 3x.



Editor Testo

Digita e memorizza fino a 16 pagine con possibilità di personalizzare colori, sfondo e posizione del testo nello schermo.



Salvataggio dati

Salva e copia report, video e immagini su supporti USB, schede SD per un semplice trasferimento al PC e una integrazione senza problemi con WinCan.

Doppio Joystick

Con quello di sinistra si controlla il carro. Con quello di destra la rotazione continua a 360° e la panoramica (+/- 135°) della telecamera.



Condivisione File **Wi-Fi**

Accedi tramite wi-fi all'archivio interno per trasferimento dati. Gli operatori possono condividere direttamente sul campo report in formato pdf, immagini e video via mail o salvare in Cloud report WinCan per una condivisione immediata con clienti e colleghi.



Illuminazione

Regolazione +/- della luminosità delle luci LED della telecamera.

Internazionale

Il sistema Proteus è disponibile in Italiano e nelle principali lingue internazionali.



Riproduzione Filmati

Organizza filmati ed immagini in cartelle per averli sempre a disposizione nella galleria.



Intensità Schermo

Luminosità, colore e retro-illuminazione possono essere facilmente regolate per adattarle alle diverse esigenze operative.



ProPIPE+
REPORTING SOFTWARE

- Fa risparmiare tempo e denaro
- Crea report direttamente sul campo
- Consente di creare modelli di report per soddisfare le esigenze del cliente
- Genera file in formato .pdf
- Formato aggiornato per agevolare la lettura
- Grafici dettagliati con posizionamento dei difetti
- File e report condivisibili via e-mail



- Condividi file con colleghi e clienti
- Condividi report in pdf, foto e filmati VIA EMAIL
- Carica report WinCAN nel Cloud su WINCAN WEB



- Database
- Conformità WRC3, WRC4 e WRC5
- Integrazione GIS
- Moduli avanzati
- Reporting migliorato
- Supporto per installazione di rete
- Supporto per database aziendale (Oracle, SQL)



CONFIGURAZIONE SISTEMA

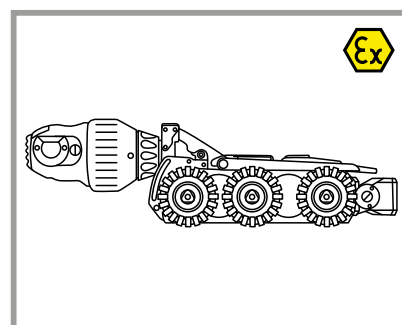
- Business
- Trend
- Comfort 250
- Evo350



CCU208 Unità di comando



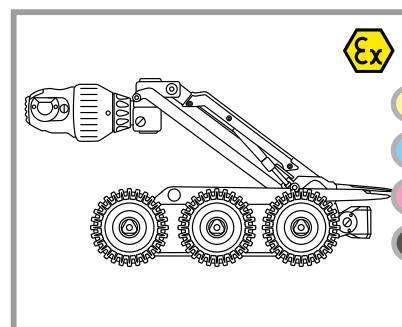
RMPL250
Avvolgitore manuale Lite



CRP90
Carro



RMP200/300
Avvolgitore manuale



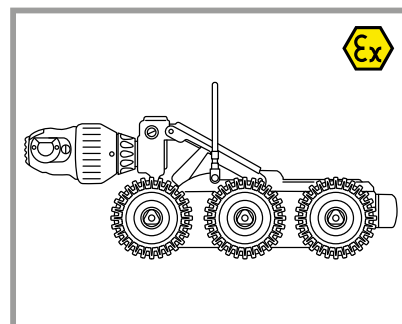
CRP140
Carro



VKU500 Tastiera per PC
VCU500 Controller da PC



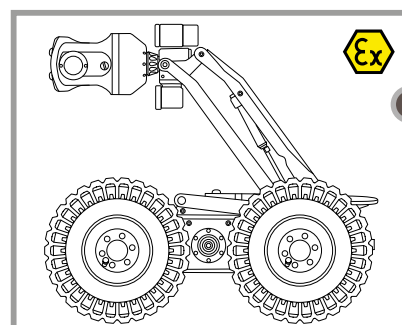
RAP200/300
Avvolgitore motorizzato



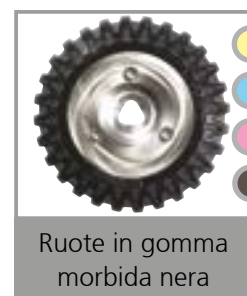
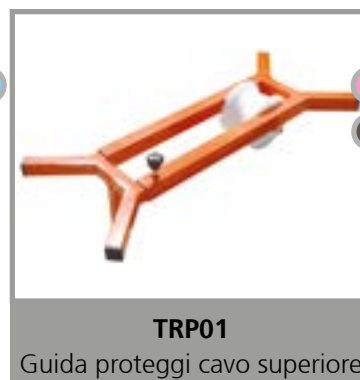
CPL150
Carro



ACR350/500
Avvolgitore automatico



CRP300
Carro



UNITÀ DI COMANDO CCU208



MOLTO PIÙ DI QUELLO CHE SI VEDE

Funzionalità a portata di mano.

Unità di comando portatile installata su valigetta di plastica a tenuta stagna. Compatibile con tutti i naspi della serie Proteus e con i naspi per aste di spinta CCP60 / CCP100

Schermo a colori con alta visibilità alla luce del giorno.

Con 2 joystick per controllo telecamera e carro, intuitivi tasti multifunzione per la gestione delle funzionalità del sistema Proteus (movimenti predefiniti telecamera/sollevatore carro/misurazioni con laser...).

Connettività wi-fi per interfaccia con PC esterni per scarico dati e condivisione tramite smartphone e/tablet direttamente dal luogo di lavoro.

Memoria interna espandibile, supporti USB 2.0 (2) e SDHC per scarico dati.

Fornita di serie con 2 software per redazione report professionale **Wincan embedded** e **Pro-Pipe**.

VCU500 UNITÀ DI COMANDO PER ALLESTIMENTO SU FURGONE

L'unità di controllo VCU500 con tastiera desktop è stata appositamente progettata e sviluppata per allestimenti permanenti su furgoni.

La tastiera e l'unità rack di controllo (sotto) costituiscono un'alternativa più flessibile ed ottimale per l'organizzazione dei vani di comando nei furgoni attrezzati.

Sviluppato sulla base della rodata CCU208, VCU500 è un'unità di controllo in rack da 19" (alto 44 mm) facilmente integrabile in qualsiasi allestimento. Progettato per gestire tutte le funzionalità dei sistemi Proteus, VCU500 può essere utilizzato in combinazione con qualsiasi avvolgicavo, carro e camera Proteus o Proteus Lite.

Il pannello frontale comprende 2 porte USB per archiviazione e trasferimento dati. Un tasto consente ai vari supporti di essere estratti in completa sicurezza, una serie di 4 LED multicolori indica lo stato delle porte e del sistema.

VCU500 va integrato con PC industriale con installato Wincan o altro software per la generazione dei report. L'allestimento del vano regia dovrà prevedere un monitor per il controllo del VCU500 e uno per il pc. Un terzo monitor può essere montato nel vano tecnico per consentire all'operatore sul pozzetto di monitorare lo stato di avanzamento del carro. L'unità VCU500 può essere alimentata a 24V DC oppure a 240V AC tramite l'alimentatore PSP24.



Unità comando per allestimento

Codice	VCU500
--------	--------

Vedere specifiche tecniche a pag. 36

VKU500 TASTIERA DESKTOP

Sviluppata e realizzata rigorosamente secondo gli elevati standard Mini-Cam, l'ergonomica tastiera VKU ospita i ben noti tasti colorati multifunzione, due joystick gemelli extra-large triassiali che replicano tutte le funzionalità della unità di comando CCU.

Due piedini regolabili consentono di reclinare la robusta tastiera per agevolare l'operatore. Semplicemente cambiando la posizione del connettore posteriore, la tastiera può essere facilmente alloggiata sul piano della scrivania, per una gestione più sicura e invisibile del cavo.



Proteus-Proof

Garantito:
L'unità di controllo per allestimenti e la tastiera Desktop sono stati progettati e sviluppati per essere compatibili con le prossime generazioni dei sistemi Proteus.



Connettore cavo posizione alternativa

Tastiera Desktop

Codice	VKU500
--------	--------

Vedere specifiche tecniche a pag. 36



Cable Reel



RJP telecomando
con Joystick



RCP4 telecomando
a 4 tasti



AVVOLGITORE MANUALE RMPL250

È l'avvolgitore manuale, compatto, leggero e portatile del sistema Proteus Lite, sul quale possono essere installati 250 mt di cavo. Dotato di contimetri con guida a due ruote in teflon facilmente removibili per agevolare le operazioni di pulizia e supporto per fissaggio dell'unità di comando CCU208.



Cavo ATEX disponibile per ZONA 2 - approvato

Specifiche tecniche	
Codice	RMPL250
Lunghezza del cavo/Diametro	250mt/6.5mm
Dimensioni (LxLxH)	550 x 385 x 700mm
Peso	29.3kg
Grado di protezione	A prova di spruzzi



AVVOLGITORE MANUALE RMP200•300

Gli avvolgicavo manuali delle serie RMP sono disponibili per cavi da 250 o 350 mt. Sono leggeri e compatti, facilmente trasportabili. Sono dotati di un meccanismo di stratificazione che consente un regolare avvolgimento del cavo.



Cavo ATEX disponibile per ZONA 2 - approvato

Specifiche tecniche		
Codice	RMP200	RMP300
Lunghezza del cavo/Diametro	250mt/6.5mm	350mt/6.5mm
Dimensioni (LxLxH)	530 x 280 x 520mm	530 x 400 x 520mm
Peso	27kg	35kgs
Grado di protezione	A prova di spruzzi	A prova di spruzzi



AVVOLGITORE MOTORIZZATO RAP200•300

Avvolgitori motorizzati per cavi da 250 o 350 metri: consentono all'operatore di effettuare tutte le operazioni di videoispezione in completa autonomia.

Il potente motore ed il meccanismo di stratificazione assicurano un regolare funzionamento ed un avvolgimento del cavo ordinato. Il pannello trasparente di sicurezza in plexiglas impedisce il contatto diretto con il cavo durante l'utilizzo. L'interruttore di sicurezza consente un'immediata interruzione del funzionamento in caso di emergenza.



**Cavo ATEX disponibile
per ZONA 2 - approvato**



Specifiche tecniche		
Codice	RAP200	RAP300
Lunghezza cavo	250mt	350mt
Dimensioni (LxLxH)	530 x 320 x 520mm	530 x 440 x 520mm
Peso	30.5kg	40.5kg
Alimentazione elettrica	24v DC	24v DC
Grado di protezione	IP54	IP54
Telecomando (opzionale)	RJP/RCP4	RJP/RCP4

AVVOLGITORE AUTOMATICO ACR350•500

Gli avvolgicavo della serie ACR sono motorizzati e sincronizzati in entrambe le direzioni. Appositamente progettati e realizzati per allestimenti su furgoni, possono montare 350 mt (ACR350) o 500 mt (ACR500) di cavo in kevlar.

Il potente motore assicura un funzionamento regolare e fluido. Il meccanismo di stratificazione garantisce uno svolgimento e riavvolgimento ininterrotto. Il modello ACR350 è fornito di serie con guida cavo telescopica che agevola lo scorrimento del cavo e radiocomando RJP per il controllo del carro e del naspo durante le fasi iniziali dell'ispezione.



**Cavo ATEX disponibile
per ZONA 2 - approvato**

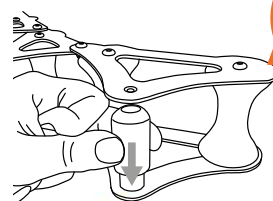


Specifiche tecniche		
Codice	ACR350	ACR500
Lunghezza cavo / Diametro	350mt / 6.5mm	500mt / 6.5mm
Dimensioni (LxLxH)	660 x 390 x 652mm	660 x 550 x 652mm
Alimentazione elettrica	90-264 VAC	90-264 VAC
Grado di protezione	IP45	IP45
Peso	45kg	55kg
Telecomando (incluso)	RJP Joystick	RJP Joystick
Guida cavo estensibile	VGP350 (opzionale)	VGP500 (incluso)

ACCESSORI PER NASPI E CAVO

GUIDE PROTEGGI CAVO PER POZZETTO

Riduce l'usura prevenendo attorcigliamenti e sfregamenti e aiuta ad avere un avanzamento fluido del cavo durante l'ispezione. Viene fornita completa con 12 metri di corda ed è dotata di un meccanismo di sgancio rapido per inserire e rimuovere il cavo dalla guida a rulli.



TRP01 Guida superiore



CGP01 Guida inferiore

STAFFA DI APPOGGIO PER UNITA' DI COMANDO

Consente un appoggio comodo dell'unità CCU208 ai nasi RAP200/300 e RMP200/300 per allestimenti minimali su veicoli di piccole/medie dimensioni.



Specifiche tecniche

Codice	RBP01	RBP02
Compatibilità	Avvolgitore da 200m	Avvolgitore da 300m
Dimensioni (LxLxH)	350 x 215 x 118mm	430 x 215 x 118mm
Peso	675g	735g

RADIOCOMANDO

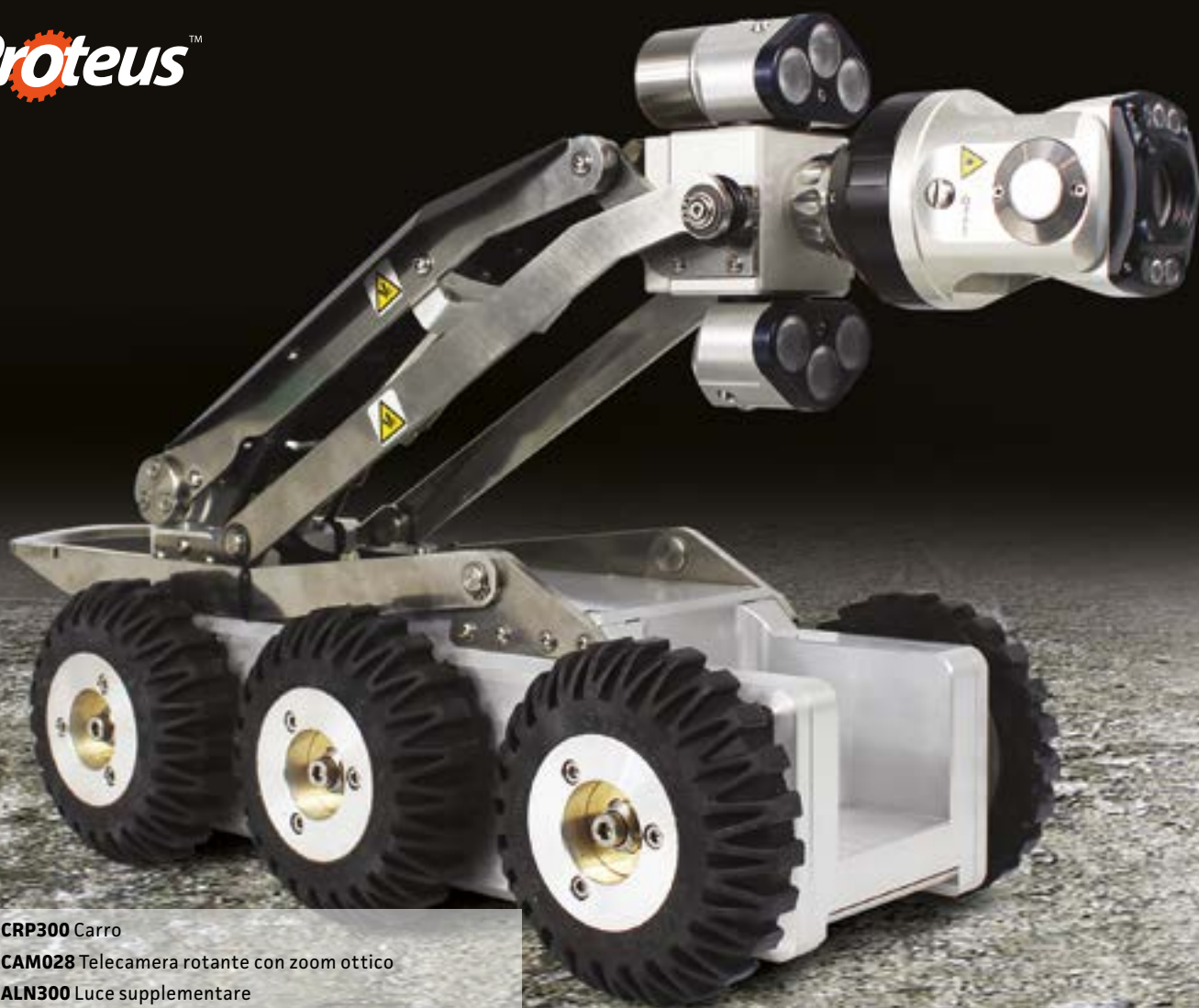
Grazie alla connettività Bluetooth, i radio-comandi RCP4 e RJP (quest'ultimo incluso nella dotazione degli avvolgicavo ACR350/500) consentono all'operatore di controllare in autonomia il posizionamento del carro e lo scorrimento del cavo, potendo così avviare o terminare correttamente le operazioni di ispezione direttamente dal pozzetto senza dover di volta in volta riposizionarsi sull'unità di comando.

Specifiche tecniche		
Codice	RCP4	RJP
Compatibilità	RAP300/RAP200	RAP300/RAP200
Dimensioni (LxLxH)	88 x 146 x 27mm	88 x 146 x 27mm
Peso	175g	175g



RJP telecomando con Joystick

RCP4 telecomando a 4 tasti



CRP300 Carro

CAM028 Telecamera rotante con zoom ottico

ALN300 Luce supplementare

ALB300 Luce supplementare con telecamera posteriore

QRW140SR/300 Ruote in gomma morbida



CARRI PROTEUS



A - **CRP140** Carro, **CAM028L** Telecamera con zoom e laser, **ALN300** Luce supplementare / B - **CRP300** Carro, **CAM028L**, Luci supplementare **ALN300** Telecamera rotante con zoom e laser / C - **CRP90** Carro, **CAM027** Telecamera assiale / D - **CPL150** Carro, **CAM027** Telecamera



Cambio ruote
rapido



Ruote morbide
alta aderenza



Sensore inclinazione
integrato



Connettore posteriore
snodato



Connettore posteriore
robusto



Tenuta alla pressione
1 bar



Predisposizione per
telecamera posteriore
e luci supplementari



Robusto connettore
per telecamera



Sollevatore
motorizzato



Sollevatore
manuale



Sonda multifrequenza
33kHz/512Hz/640Hz



Tappo protezione
connettore frontale



Tappo protezione
connettore posteriore



Gancio di calata
integrato



Gancio di calata
integrato

CARATTERISTICHE COMUNI

Tutti i carri della serie Proteus:

- ❑ Compatibilità totale con tutte le telecamere:
 - CAM026/CAM026L Pan & tilt con laser
 - CAM027 assiale
 - CAM028L Pan & tilt con laser
 - ALB300 telecamera posteriore ^(*)
 - APB300 telecamera posteriore con luci orientabili ^(*)
- ❑ Monitoraggio continuo di velocità, pressione interna, pendenza e temperatura interna
- ❑ Sensore a doppio asse per misurazione pendenza
- ❑ Connettore per luce supplementare/telecamera posteriore
- ❑ Sonda multifrequenza per localizzazione del carro (33kHz / 512Hz / 640Hz, a funzionamento continuo ed intermittente)
- ❑ Trazione integrale ad alta coppia, con 6 ruote sterzanti
- ❑ Struttura robusta
- ❑ 1 bar di tenuta
- ❑ Meccanismo di fissaggio ruote che consente un cambio rapido e sicuro
- ❑ Gancio integrato per calata/sollevamento dal pozzetto
- ❑ Connettore del cavo heavy duty, sicuro e resistente alla trazione manuale del carro
- ❑ Tappi di protezione per connettori telecamera e cavo
- ❑ Corda con gancio per calata/sollevamento dal pozzetto
- ❑ Cassetta in plastica per stoccaggio e trasporto
- ❑ Utensili per operazioni di assemblaggio ruote

^(*) solo per CRP140

	ATEX ZONA 2 CARRI APPROVATI	CRP300	Opzionale
		CPL150	Non disponibile
		CRP140	Opzionale
		CRP90	Opzionale

CRP300

Il fratello maggiore della gamma carri Proteus, progettato e realizzato per ispezionare adeguatamente lunghe tratte e grandi diametri. Robusto e massiccio può essere impiegato a partire da DN300.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

- Elevatore motorizzato, escursus 135-398mm
- Compatibile con sollevatore telescopico per centraggio della telecamera in tubazioni fino a DN2200
- 6 ruote in gomma da 140mm
- Compatibile con ruote pneumatiche da 250mm (con e senza distanziali)
- Connettore snodato



Specifiche Tecniche	
Codice	CRP300
Misure della Tubazione	da 300mm - 1000mm a 2200mm con Piattaforma ad Elevazione CEP300 (pag 30)
Peso	32.0kg

CAMBIO RUOTE RAPIDO E SICURO

Grazie a questo sistema originale e brevettato, è possibile cambiare le ruote in modo rapido e sicuro, senza correre il rischio di perdere o sporcare le viti di fissaggio.



CRP140

Carro di medie dimensioni, il più versatile della gamma, che consente ispezioni in tubazioni a partire da DN140.

L'elevatore motorizzato e le ruote da 140 mm con distanziali, consentono di centrare la telecamera in tubazioni DN600.

Con il carro estensore PCC01 si può ampliare il range di utilizzo per ispezionare comodamente tubazioni sino a DN1000.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

- Elevatore motorizzato, escursione 54-205mm
- Connettore cavo snodato
- Compatibile con carro estensore PCC01
- 6 ruote in gomma da 90 mm



Specifiche Tecniche	
Codice	CRP140
Misure della Tubazione	da 140mm - 600mm a 1000mm con PCC01 Carro Ponte (pag 29)
Peso	9.5kg

CPL150

È il carro medio entry-level del sistema **Proteus Lite**.

Progettato e realizzato con gli stessi standard di qualità, affidabilità e precisione degli altri carri della linea Proteus.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

- Elevatore manuale, escursione 60-112mm
- 6 ruote in gomma da 90 mm

OPZIONALE

- Sonda multifrequenza
- Inclino metro



Specifiche Tecniche	
Codice	CPL150
Misure della Tubazione	da 150mm - 400mm a 800mm con PCC01 Carro Ponte (pag 29)
Peso	9kg

CRP90

Il più piccolo della serie Proteus, per ispezioni in tubazioni anche risanate a partire da DN 100. L'elevatore motorizzato consente un centraggio della telecamera in tubazioni fino a DN225.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

- Elevatore motorizzato, escursione 40-77mm
- Connettore cavo snodato
- 6 ruote in gomma da 60 mm



Specifiche Tecniche	
Codice	CRP90
Misure della Tubazione	90mm - 225mm
Peso	4.50kg



RUOTE CON DISTANZIALI

Garantiscono maggiore stabilità e sicurezza nelle tubazioni più grandi.

Disponibili in gomma morbida, widia e materiale abrasivo per maggiore grip.

- CRP140EX** Carro
CAM026EX Telecamera rotante ed orientabile
QRW115HG/150 Ruote ad alta trazione da 115mm
QRW90R/150 Gomma morbida nera da 90mm





TELECAMERE DI QUALITÀ OTTICA ECCELLENTE



CAM025



CAM050



CAM026L



CAM028L

ALB300

Telecamera posteriore compatibile con tutti i carri della serie a Proteus, per controllare al meglio il ritorno del carro. Integrata con le luci frontali ausiliarie per una maggiore luminosità nelle tubazioni più grandi.



ALN300



Luci ausiliarie senza telecamera posteriore.

Luce supplementare con telecamera post

Impermeabilità fino a	1 bar
Dimensioni (LxLxH)	84x 68 x 50mm

CAM025

Telecamera assiale autolivellante per asta di spinta, con molla flessibile, connettore heavy duty, lente in zaffiro resistente ai graffi e 3 gruppi luminosi LED.

Compatibile con i naspi della serie SOLOPRO+.



Telecamera assiale autolivellante

Pixel effettivi	512 x 582
Risoluzione	470 HTVL
Sensibilità	< 1.0 lux
Apertura/Angolo visivo	F2.5 / 75°
Luminosità regolabile	da 12.5k Lux a 150mm
Impermeabilità fino a	1 bar
Dimensioni (LxLxH)	220 x 41 x 41mm

KIT PRESSURIZZAZIONE

Tutto quello che ti serve per pressurizzare il tuo sistema

Pressurizzazione sicura, veloce e facile. Sono disponibili due kit: CO2 standard e una versione con azoto per apparecchiature ATEX. Fornito in una pratica valigetta sagomata e imbottita. Bombolette di ricambio acquistabili separatamente.



Specifiche tecniche

Codice	Descrizione
PKP01	Kit pressurizzazione - CO ₂
PKP02EX	Kit pressurizzazione ATEX - azoto

CAM050

Con i suoi 49 mm di diametro è la più piccola telecamera pan&tilt in commercio. Scocca in acciaio inox ed alluminio appositamente sagomata per superare curve tecniche a 90° a partire da 80 mm. È dotata di un sensore gravitazionale autolivellante e indicazione a video del punto di visione, sensore di

distanza per la misura del diametro della condotta e due laser visibili e paralleli che consentono la misurazione accurata dei difetti direttamente dall'unità di controllo. Le lenti di precisione della telecamera e quattro LED ultra luminosi garantiscono immagini di ispezione chiare, definite e di qualità.



Doppio laser



CAM050

Sensore distanze

Telecamera rotante, orientabile e due laser

Codice	CAM050
Campo di misura del diametro	60-225mm
Pixel	976 x 496
Risoluzione telecamera	740 HTVL
Sensibilità	< 1.0 lux
Apertura/Angolo	F2.5 / 75°
Sistema di illuminazione	4 LEDs
Luminosità regolabile	da 12.5k lux a 150mm
Pressione massima esterna	1 bar

CAM027

Telecamera assiale per carri, lente in zaffiro resistente ai graffi e 3 gruppi luminosi LED.



Telecamera assiale

Pixel effettivi	512 x 582
Risoluzione	470 HTVL
Sensibilità	< 1.0 lux
Apertura/Angolo visivo	F2.5 / 75°
Luminosità regolabile	da 12.5k Lux a 150mm
Impermeabilità fino a	1 bar
Dimensioni (LxLxH)	62 x 52 x 52mm

CAM028L

TELECAMERE

Telecamera per carri *pan & tilt* (rotante ed orientabile), con zoom ottico e digitale, messa a fuoco automatica, laser per misurazione diametri e difetti. È dotata di due gruppi LED ultraluminosi, per una illuminazione superpotente. La manovrabilità orizzontale e verticale è morbida e continua, con rotazione a 360° e panoramica a +/- 135°.



Telecamera rotante, orientabile, zoom e due laser

Codice	CAM028L
Campo di misura del diametro	90 - 600mm
Distanza tra laser	30mm
Risoluzione telecamera	530 HTVL
Sensibilità	< 1.0 lux
Apertura/Angolo	F1.8 - F2.9 / 46° - 4.6°
Dimensioni (LxLxH)	143 x 80 x 80mm
Luminosità regolabile	da 12.5k lux a 150mm
Pressione massima esterna	1 bar

CAM026L - CAM026

Telecamera *pan & tilt*, compatta e resistente, compatibile sia con i carri con le aste di spinta. La versione L include anche il doppio laser per misurazione diametri e difetti.

Rotazione continua a 360°, panoramica a +/- 135°. Con lente in zaffiro e 2 gruppi LED per una efficace e illuminazione. Compatibile con i naspi della serie SOLOPRO+



Doppio laser



CAM026L

Sensore distanze

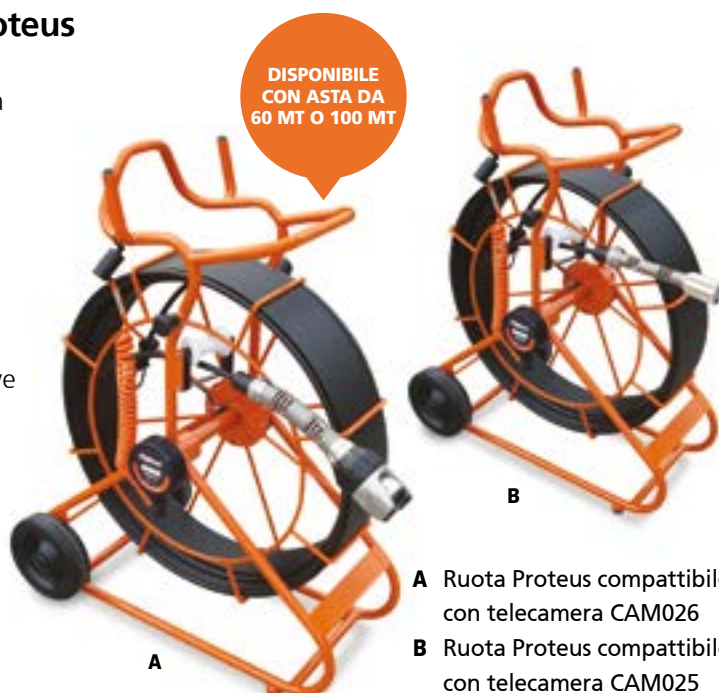
Telecamera rotante, orientabile, zoom e due laser

Codice	CAM026L	CAM026
Campo di misura del diametro	90 - 600mm	-
Distanza tra laser	25mm	-
Risoluzione telecamera	470 HTVL	
Sensibilità	< 1.0 lux	
Apertura/Angolo	F2.5 / 75°	
Dimensioni (LxLx H)	120 x 74 x 74mm	
Luminosità regolabile	da 12.5k lux a 150mm	
Pressione massima esterna	1 bar	

RUOTE CON ASTA COMPATIBILE

Il compagno ideale del tuo sistema Proteus

Ruota con asta di spinta CCP60R con telecamera CAM025 assiale autolivellante smontabile, progettata per essere collegata direttamente alla CCU Proteus. Disponibile anche come CCP60D (Duo) che consente di collegare una telecamera a testa rotante CAM026. Costruzione robusta con ruote per una migliore mobilità e una finitura resistente verniciata a polvere. I pattini di centraggio ottimizzano la visuale in tubi di 75 mm o più grandi. La ruota CCP viene fornita completa di un set di tre centratori con comoda chiave di rimozione.



DISPONIBILE
CON ASTA DA
60 MT O 100 MT

- A** Ruota Proteus compatibile con telecamera CAM026
B Ruota Proteus compatibile con telecamera CAM025

Centratori	
Forniti con CCP60/100	
C	Centratore 100 mm
D	Centratore 150 mm
E	Protezione cavo
F	Chiave rimozione centratore



Specifiche tecniche	
Codice	CCP60 / CCP100
Intervallo temperatura	-20°C ~ +50°C
Dimensioni (LxLxH)	890 x 360 x 690mm
Peso (con CCU)	21.3kg
Grado di protezione	IP54

CARRELLO PORTATILE

Mobilità completa per il tuo sistema Proteus

Elimina il problema di dover sollevare pesi e riduci il tempo necessario per trasportare il sistema nel posto di lavoro. Progettato per consentire il funzionamento in mobilità del sistema Proteus in aree difficili da raggiungere, come all'interno di edifici o in altre situazioni lontane dal veicolo principale.

Al carrello viene montato saldamente tutto il necessario per eseguire in modo efficiente l'ispezione della condotta; unità di controllo, avvolgicavo, batteria e cassetta accessori. Potrai portare con semplicità il carrello nell'area di lavoro e, collegando la telecamera al carro, sarai subito operativo in pochi minuti.

La praticità di questo esclusivo pacco batterie (vedere a pag. 32), ci sgancia dalla necessità di fare affidamento sul generatore o sulla rete. Il pacco batterie consente l'ispezione della condotta anche in posizioni scomode o remote garantendo una autonomia fino a 5 ore^(*).

^(*)La durata della batteria dipende dalle condizioni operative



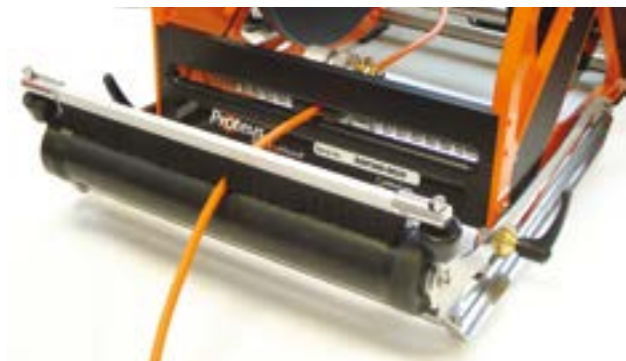
BATTERIA
PROTEUS
FISSATA
SUL RETRO

COMPATIBILE
CON NASPI
MANUALI O
MOTORIZZATI



GUIDA CAVO CON SPAZZOLA

Compatibile con gli avvolgicavo RAP200/300 e RMP200/300, agevola lo scorrimento del cavo in prossimità del naspo, evitando attrito con lo spigolo del veicolo. Dotata di spazzola che pulisce il cavo durante l'avvolgimento.



Specifiche tecniche

Codice	CGP300	CGP200
Compatibilità	RAP300 / RMP300	RAP200 / RMP200
Dimensioni (LxLxH)	540 x 490 x 175mm	540 x 370 x 175mm
Peso senza cavo	3.5kg	2.9kg

GUIDA CAVO TELESCOPICA ORIENTABILE

Compatibile con gli avvolgicavo RAP200/300 e RMP200/300, agevola notevolmente le operazioni di ispezione quando non è possibile posizionare il veicolo sopra il pozzetto, consentendo di orientare correttamente il cavo.

Specifiche tecniche

Codice	VGP01
Compatibilità	RMP200/300 e RAP200/300



CARRELLO PORTATILE

Compatibili con tutti i naspi manuali o motorizzati delle serie RAP e RMP, questo pratico carrello consente di trasportare ovunque il sistema di videoispezione.

Tutte le componenti, compreso il pacco batterie, possono essere saldamente fissate per un trasporto pratico e sicuro.

L'altezza delle barre di appoggio dell'unità di comando consentono all'operatore di lavorare comodamente anche nelle situazioni più disagiate.

Specifiche tecniche

Codice	PTP01	PTP02	PTP03	PTP04
Compatibilità	RMP100/RMP200	RAP200	RMP300/RAP300	Proteus Lite
Dimensioni (LxLxH)	650x1150x750mm	650x1150x750mm	650x1150x870mm	TBC
Peso (a vuoto)	9.75kg	9.75kg	10.5kg	TBC

Nota: l'attrezzatura mostrata sul carrello NON è inclusa con PTP01 / PTP02 / PTP03 / PTP04



RUOTE PER CARRI

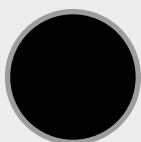
Le ruote Mini-Cam sono progettate per offrire significativi vantaggi in termini di prestazioni in vari diametri di condotta e per condizioni operative specifiche.

GOMMA NERA MORBIDA

Ruote in gomma nera e morbida sviluppate per fornire trazione migliorata nelle condotte standard.

Disponibile in quattro dimensioni e con asse maggiorato

TRAZIONE AUMENTATA

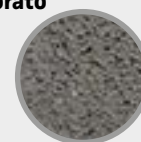


ALTA TRAZIONE

Prodotte in Carborundum materiale abrasivo resistente all'usura, aspetto conico profondo per offrire migliore trazione nei tubi bagnati e grassi.

Disponibile in tre dimensioni e con asse maggiorato

**TUBI BAGNATI
SPORCHI DI GRASSO**

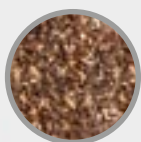


WIDIA

Frammenti di Widia brasati in un corpo robusto in acciaio inox.

Disponibile in quattro dimensioni e con asse maggiorato

PERTUBI IN PLASTICA



RUOTE PNEUMATICHE

Robusti pneumatici da 250mm progettati per aumentare le prestazioni del carro grande Proteus CRP300. Opzionale per il carro ponte PCC01.

Disponibile in una dimensione con asse maggiorato

**AGGRESSIVE
E ROBUSTE**



Tipi di ruote	CRP90	CRP140 e CPL150	CRP300	DN del tubo raccomandato
Ruote in gomma nera morbida				
Ruota da 60mm	QRW60SR/90	-	-	100mm
Ruota da 90mm	QRW90SR/90	QRW90SR/150	-	150mm
Ruota XL da 90mm	QRW90XLSR/90	-	-	150mm
Ruota da 115mm	-	QRW115SR/150	-	200 to 300mm
Ruota da 140mm	-	QRW140SR/150	QRW140SR/300	300 a 450mm (150) 300 a 600mm (300)
Ruota XL da 140mm	-	QRW140XLSR/150	-	450 to 600mm

Ruote in Widia				
Ruote in widia da 60mm	QRW60CB/90	-	-	100mm
Ruote in widia da 90mm	QRW90CB/90	QRW90CB/150	-	150mm a 200mm (90) 150mm (150)
Ruote XL in widia da 90mm	QRW90CBXL/90	-	-	200mm a 300mm (90)
Ruote in widia da 115mm	-	QRW115CB/150	-	200mm a 300mm
Ruote in widia da 140mm	-	QRW140CB/150	-	300mm a 450mm

Ruote ad alta trazione				
Ruota ad alta trazione da 90mm	QRW90HG/90	QRW90HG/150	-	150mm a 200mm
Ruota XL ad alta trazione da 90mm	QRW90HGXL/90	-	-	200mm a 300mm
Ruota ad alta trazione da 115mm	-	QRW115HG/150	-	200mm a 300mm
Ruota ad alta trazione da 140mm	-	QRW140HG/150	-	300mm a 450mm

Ruote pneumatiche				
Ruota pneumatica da 250mm	-	-	QRW250	600mm a 1000mm
Ruota pneumatica XL da 250mm	-	-	QRW250XL	600mm a 1000mm

CARRO PONTE

Aumenta la capacità di ispezione

L'estensione è compatibile con i carri CPL150 e CRP140 per l'utilizzo su condotte di grande diametro. Versatile, veloce e facile da montare l'estensione fornisce una maggiore altezza da terra che consente così di estendere la capacità di ispezione in tubi e condotte fino a 1000 mm di diametro.

Questa robusta estensione, dispone di 4 ruote motrici, guidate dal carro principale ed è dotata di un esclusivo selettore di marcia che consente all'utente di passare da un funzionamento ad alta velocità ad una a coppia elevata e bassa velocità. Compatibile solo con i carri Proteus CRP150, CPL150 e CRP140.

PCC01 viene fornito con quattro ruote pneumatiche da 220 mm.



Visita il nostro
canale YouTube
MinicamTubeUK



**SELLETTORE
VELOCITÀ**



Per tubi molto sporchi consigliamo le ruote pneumatiche opzionali da 250 mm (QRW250/150), necessaria anche per centralizzare il carro su condotte da 1000mm di diametro.



CARRO, ESTENSIONE TELECAMERA

Estende la telecamera 100mm in avanti

L'estensione per telecamera sposta la posizione della telecamera di 100mm in avanti; estendendo la telecamera oltre il carro. Quando la telecamera è posizionata a 90° verso il basso, fornisce una vista completa del fondo condotta e non è influenzata dal carro.



PESO SUPPLEMENTARE

Aumenta il peso del carro per migliorare la trazione

Compatibile con carro Proteus CPL150 e CRP140, la piastra di appesantimento da 2,5 kg conferisce al carro maggiore trazione per consentire ispezioni in tubi difficili.

Veloce da montare, la piastra viene fornita con viti di fissaggio e rondelle.



SOLLEVATORE TELESCOPICO

Aumenta la capacità di ispezione

Il sollevatore telescopico si collega rapidamente al carro CRP300 e può essere regolato manualmente, verso l'alto o verso il basso, per aumentare la capacità di ispezione fino a 2200 mm. Al supporto della testa possono essere collegate varie tipologie di luci supplementari.

Specifiche tecniche	
Codice	CEP300
Connessioni	Connessione telecamera (anteriore) Collegamento del sollevatore (posteriore) 2 connessioni per luci ausiliarie (laterali) 1 connessione luce ausiliaria con telecamera posteriore
Posizione max telecamera	1090 mm posizione al centro del tubo con ruote pneumatiche
Posizione media telecamera	830mm posizione al centro del tubo con una estensione fuori
Posizione min telecamera	565mm posizione bassa con ruote pneumatiche
Dimensioni (LxLxH)	142 x 130 x 476 mm
Peso	5.7kg



CENTRATORE PER TUBI OVOIDALI

Elimina il ribaltamento del carro

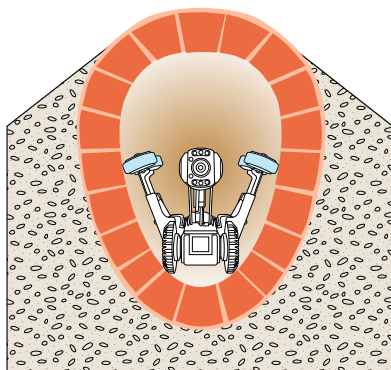
Facile da assemblare al carro, il centratore impedisce al carro di ribaltarsi durante le ispezioni in tubi con profilo ovoidale.

Compatibile con i carri Proteus CRP300, CPL150 e CRP140.

Compatibilità:

BEP300 per carro CRP300

BEP150/140 per carri CRP150, CPL150 e CRP140



Specifiche tecniche	
Codice	BEP300
Compatibilità	CRP300
Dimensioni (LxLxH)	450 x 190 x 220mm
Peso	2.95kg

Specifiche tecniche	
Codice	BEP150/140
Compatibilità	CPL150/CRP140
Dimensioni (LxLxH)	375 x 180 x 210mm
Peso	2.05kg

ISPEZIONI IN
VERTICALEADATTATORE
PCA01

Indispensabile per ispezioni gestite manualmente dall'operatore all'interno di condotte, pozzetti, ciminiera, serbatoi e cisterne.

L'adattatore PCA01 consente all'operatore di connettere la telecamera direttamente al cavo senza bisogno del carro. Progettato con precisione e prodotto con materiali di alta qualità, questo strumento compatto è prezioso per le ispezioni verticali e per quelle manuali effettuate direttamente dall'operatore.

ALLOGGIAMENTO
PER LUCI
AUSILIARI

BAK01

Guide per adattatore verticale



Indispensabili per ispezioni in verticale. Solidi braccetti mantengono la telecamera al centro della tubazione e prevengono danni ad adattatore e telecamera stessa. Il kit BAK01 include braccetti di 2 misure: 150 mm e 225 mm.

ISPEZIONI GESTITE
DIRETTAMENTE
DALL'OPERATORE

Specifiche tecniche

Codice	PCA01
Compatibilità	Sistema Proteus
Caratteristiche	Doppio alloggiamento per luce ausiliaria
Dimensioni (LxLxH)	130 x 70 x 80mm
Peso	790g

LUCI SUPPLEMENTARI REGOLABILI
CON TELECAMERA POSTERIORE

Le estensioni regolabili a LED sono integrate nella luce ausiliaria. Regolabili manualmente, la funzione di illuminazione direzionale offre una rotazione orizzontale completa di 180° e una rotazione verso l'alto di 90°, consentendo così di posizionarle in avanti, verso l'alto, dietro o di fronte. Le luci regolabili si adattano a tutti i carri Proteus e sono facili e veloci da montare. La versione APB300 è dotata di telecamera posteriore a colori per agevolare la retromarcia del carro.



Pro Tip

Gli utenti con l'estensione PCC01 per carri CPL150/CRP140 in condotte di grande diametro, hanno testimoniato il grande beneficio apportato dalle luci supplementari APB300 nella qualità della loro videoispezione.



KIT ANTENNE

Per ispezioni a spinta di tubazioni laterali

Da utilizzare con la videocamera CAM026 quando collegata ad una sistema compatibile CCP60/100.

Basta fissare una vite per consentire l'ispezione dei tubi laterali in ingresso. L'antenna imposta la direzione e guida la videocamera senza intoppi lungo il tubo.

Il kit viene fornito con tre dimensioni di antenne: piccola 150 mm, media 225 mm e grande 300 mm.

Viti ed istruzioni incluse.



Specifiche tecniche

Codice	ASS-001-968
Lunghezza antenna corta	150mm
Lunghezza antenna media	225mm
Lunghezza antenna lunga	300mm
Viti fornite	6 pz

GUIDE DI CENTRAGGIO

Per telecamere a spinta

Le guide di centraggio con pattini e ruote permettono di utilizzare la telecamera a spinta in condotte da 150

mm a 450 mm. I tre pattini, con ruote in nylon appositamente sagomate, si adattano al diametro della condotta

mantenendo sempre la testa della telecamera centrata nella tubazione, permettendogli di passare più angoli e

curve. Fabbricato in acciaio inossidabile e plastica ABS, i centratori sono robusti e resistenti non solo alla corrosione, ma anche alle condizioni lavorative quotidiane più critiche. Non sono necessari utensili o regolazioni manuali.



Specifiche tecniche

Compatibilità		Codice
A	180mm centratore per CAM025	ASS-002-009
B	180mm centratore per CAM026	ASS-001-955
C	130mm centratore per CAM026	ASS-002-160
D	130mm centratore per CAM025	ASS-002-008

PACCO BATTERIE PROTEUS

Alimentazione portatile... dove ti porterà?

Non è necessario legarsi ad un furgone o alla rete elettrica. L'esclusivo pacco batterie Proteus consente ispezioni nelle condutture delle località più remote garantendo un tempo di ispezione superiore alle 5 ore^(*).

Il robusto pacco batterie è veloce e facile da collegare; inoltre offre protezione da cortocircuito sull'uscita e

indicazione dello stato di carica mediante LED. La batteria viene caricata utilizzando l'alimentatore standard Proteus.

Non sono necessari utensili o regolazioni manuali.

ProteusPower



Specifiche tecniche

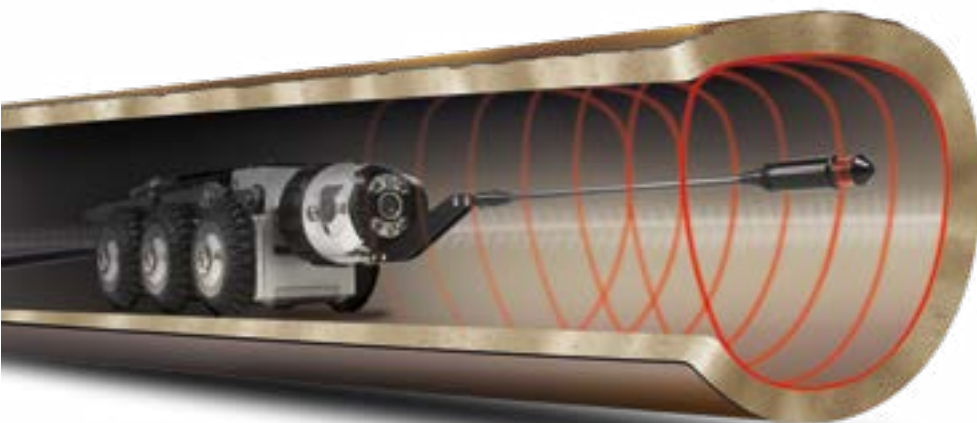
Codice	BPP24
Dimensioni (LxLxH)	280 x 100 x 120mm
Peso	4kg
Opzionale	Custodia per trasporto

^(*)La durata della batteria dipende dalle condizioni operative

PRO LASER

Profilazione laser per tubi o condotte fognarie

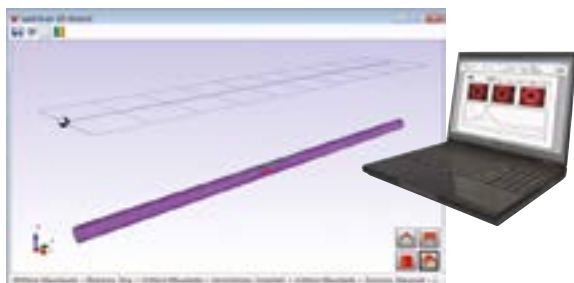
Pro Laser è il partner perfetto per qualsiasi sistema di ispezione TVCC e fornisce un'analisi accurata della condizione reale del tubo prima e dopo il risanamento.



Analisi e consegna dei dati

Il laser profiler Mini-Cam fornisce una geometria del tubo precisa e ripetibile della condizione della condotta. Basta collegare il dispositivo alla telecamera CAM026 e WinCan farà il resto! Tutti i risultati vengono calcolati automaticamente e possono essere trasferiti tramite WinCan.

Il software WinCan genera automaticamente il rapporto, compreso i dati diametro, ovalità, capacità e fornisce anche i dati XYZ tridimensionali.



ProLaser™

PERCHÉ SERVE PROFILARE UNA CONDOTTA?

Se sei un comune, un consulente tecnico o un appaltatore, il Profiler è uno strumento necessario per l'analisi della condizione del tubo reale prima e dopo la riabilitazione. Se utilizzato come strumento di rilevamento, può fornire una precisione fino a 1 mm quando si misurano le seguenti condizioni: dimensioni del tubo, deformazione, incrostazioni, erosione, detriti, grasso, intrusioni laterali, danni superficiali e fori.



ZATTERA

Fai diventare facile l'ispezione nelle condotte con flusso!

Elimina la necessità di far entrare un operatore. La zattera dispone di tre luci ausiliari a LED, per illuminare condotte di oltre 2000 mm. Costruito con dimensioni ottimali per poter passare nei pozzetti più comuni; il design compatto consente capacità di ispezione a partire da DN 600mm.

Il gancio di calata integrato facilita e velocizza il posizionamento e il recupero, la piastra di galleggiamento assicura che il dispositivo sia perfettamente bilanciato per eliminare il rollio.

FACILMENTE COLLEGABILE A QUALSIASI SISTEMA PROTEUS



Specifiche tecniche

Codice	FRP01
Dimensioni (LxLxH)	680 x 420 x 200mm
Peso (senza telecamera)	5.8kg
Grado di protezione	IP68

TELECAMERE ATEX



Telecamera ATEX **CAM026EX**
rotante e orientabile



Telecamera ATEX **CAM028EX**
rotante, orientabile e zoom



Luci ausiliri ATEX **ALB300EX**
con telecamera posteriore



FACILE POSIZIONAMENTO E RECUPERO

Utilizzando
il gancio di calata
integrato

TELECAMERA POSTERIORE

Vedere dietro alla
telecamera

ROTAZIONE E PANORAMICA

Rotazione continua
a 360° e panoramica
a +/- 135°

DOPPIE LUCI SUPPLEMENTARI

Ottima illuminazione
per un'immagine
perfetta

MASSIMA TRAZIONE

Robusta ruota
pneumatica
da 250 mm

SOPRA: **CRP300EX** Carro, **CAM026EX** Telecamera rotante ed orientabile,
ALB300 Luci ausiliri, **ALB300** Luci ausiliri con telecamera posteriore,
QRW250 Ruote pneumatiche.

 ATEX ZONA 2 CARRI APPROVATI	CRP300	Opzionale
	CPL150	Non disponibile
	CRP140	Opzionale
	CRP90	Opzionale

 ATEX ZONA 2 CARRI APPROVATI	CAM025	Opzionale
	CAM027	Non disponibile
	CAM026 - CAM026L	Opzionale
	CAM028	Opzionale



CONFORMITÀ ATEX

ATEX

PRESTAZIONI E SICUREZZA SENZA COMPROMESSI



I carri Proteus™ ATEX sono stati progettati, costruiti e testati per un utilizzo sicuro in alcune delle situazioni più pericolose, senza compromettere alcuna delle caratteristiche e dei vantaggi dei carri standard Proteus. Tutti i nostri carri sono disponibili in versioni approvate ATEX che rendono il lavoro in ZONA 2 e in altri ambienti esplosivi, molto più semplice e sicuro di altri metodi alternativi, offrendo una visione chiara e nitida dell'ambiente, senza introdurre rischi attraverso l'uso di altri dispositivi elettronici.



I carri ATEX hanno tutte le caratteristiche, la funzionalità e l'agilità delle versioni standard e offrono la stessa qualità, affidabilità e precisione di livello professionale che i nostri clienti si aspettano dal marchio Proteus.

I carri Proteus ATEX sono dotati di serie di: sollevatore motorizzato, sonda multifrequenza, gancio di calata e varie opzioni di dimensioni per le ruote sostituibili rapidamente, grazie all'esclusivo sistema di bloccaggio a sgancio rapido.

SOTTO: **CRP140EX** Carro

CAM026EX Telecamera a testa rotante

QRW140HG/150 Ruote abrasive ad alta trazione da 140mm

QRW90R/150 Ruote in gomma morbida da 90mm QRW90R /150



Descrizione produttore

Codice

Led regolabile con telecamera posteriore

APB300EX

Led regolabile senza telecamera posteriore

APN300EX

Luce ausiliare con telecamera posteriore

ALB300EX

Luce ausiliare senza telecamera posteriore

ALN300EX

ATEX DISPONIBILE PER ATEX ZONA 2 CERTIFICATO

Le luci LED con estensioni regolabili, con o senza telecamera posteriore, sono disponibili anche in versione certificata ATEX zona 2



Vai a pag 37 per le specifiche tecniche

UNITÀ DI CONTROLLO/TASTIERE

	CCU208
	Unità di controllo portatile
Sistema operativo	Linux
Schermo	XGA (1024 x 768 pixels) visibile alla luce del giorno
Interfacce	RS232, USB 2.0
Archivio interno	Memoria interna a stato solido
Archivio esterno	2 x USB 2.0 /SDHC
Formato documenti	MPEG-4 / JPEG
Dimensioni (LxLxH)	430 x 150 x 280mm
Peso	5.5kg
Certificazione ATEX Zona 2	OPZIONALE

VCU500	VKU500
Unità di controllo rack	Tastiera
Linux	-
Esterno	-
USB 2.0	-
Memoria interna a stato solido	-
2 x USB 2.0	-
MPEG-4 / JPEG	-
483 x 271 x 43.6mm	432 x 257 x 137mm
2.5kg	4.45kg
OPZIONALE	

CARRI

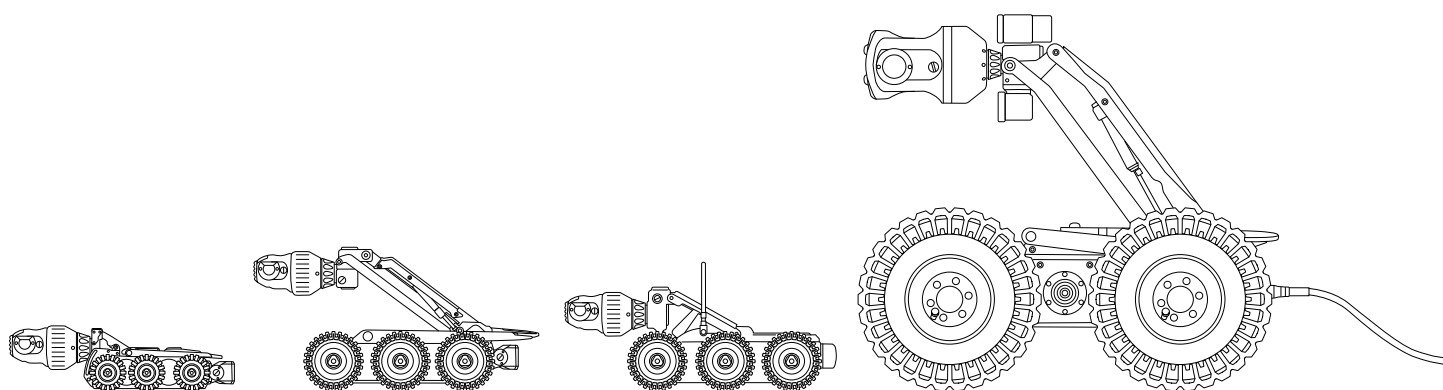
	CRP90	CRP140	CPL150	CRP300
	Carro	Carro	Carro	Carro
Diametro tubo	90 - 225mm	140 - 600mm	150 - 375mm	300 - 1000mm
Peso	4.5 kg	9.25 kg	9.25 kg	32 kg
Impermeabilità fino a	1 bar	1 bar	1 bar	1 bar
Elevatore integrato	Motorizzato	Motorizzato	Manuale	Motorizzato
Ruote a cambio rapido	Sì	Sì	Sì	Sì
Ruote grandi opzionali	2 dimensioni disponibili	4 dimensioni disponibili	4 dimensioni disponibili	3 dimensioni disponibili
Trasmettitore multi-frequenza	Sì	Sì	OPZIONALE	Sì
Sensore di inclinazione	Sì	Sì	OPZIONALE	Sì
Connettore rinforzato	Sì	Sì	Sì	Sì
Connettore posteriore flessibile	Sì	Sì	OPZIONALE	OPZIONALE
Dimensioni (LxLxH)	296 x 87 x 72mm	386 x 133 x 108mm	307 x 133 x 110mm	470 x 233 x 195mm
Certificazione ATEX Zona 2	OPZIONALE	OPZIONALE	NON DISPONIBILE	OPZIONALE

TELECAMERE

	CAM025	CAM026	CAM027
	Telecamera assiale autolivellante	Telecamera rotante ed orientabile	Telecamera assiale
Pixel effettivi	512 x 582	512 x 582	512 x 582
Risoluzione	470 HTVL	470 HTVL	470 HTVL
Sensibilità	< 1.0 Lux	< 1.0 Lux	< 1.0 Lux
Apertura/Angolo visivo	F2.5 / 75°	F2.5 / 75°	F2.5 / 75°
Luminosità regolabile	da 12.5k Lux a 150mm	da 12.5k Lux a 150mm	da 12.5k Lux a 150mm
Impermeabilità fino a	1 bar	1 bar	1 bar
Dimensioni (LxLxH)	220 x 41 x 41mm	120 x 74 x 74mm	62 x 52 x 52mm
Peso	620g	860g	250g
Certificazione ATEX Zona 2	OPZIONALE	OPZIONALE	NOT NON DISPONIBILE

AVVOLGI CAVO MANUALE

	RMP200	RMP300	RMPL250
	Avvolgitore manuale da 250m	Avvolgitore manuale da 350m	Avvolgitore Lite da 250m
Lunghezza cavo / Diametro	250m / 6.5mm	350m / 6.5mm	250m / 6.5mm
Dimensioni (LxLxH)	530 x 280 x 520mm	530 x 400 x 520mm	550 x 385 x 700mm
Peso	25kg	35kg	29.3kg
Protezione dell'ambiente	A prova di spruzzi	A prova di spruzzi	A prova di spruzzi
Certificazione ATEX Zona 2	OPZIONALE	OPZIONALE	OPZIONALE



TELECAMERE LASER

	CAM026L	CAM028L
	Telecamera rotante, orientabile e laser	Telecamera rotante, orientabile, zoom e laser
DN misurabile	90 - 600mm	90 - 600mm
Distanza tra i laser	25mm	30mm
Risoluzione telecamera	470 HTVL	530 HTVL
Sensibilità	< 1.0 Lux	< 1.0 Lux
Apertura/Campo visivo	F2.5 / 75°	F1.8 - F2.9 / 46° - 4.6°
Intensità massima di illuminazione	12.5k Lux at 150mm	12.5k Lux at 150mm
Impermeabilità fino a	1 bar	1 bar
Dimensioni (LxLxH)	120 x 74 x 74mm	143 x 80 x 80mm
Peso	860g	1148g
Certificazione ATEX Zona 2	OPZIONALE	OPZIONALE

LUCI SUPPLEMENTARI

	ALB300	ALN300
	Luce supplementare con telecamera posteriore	Luce supplementare senza telecamera posteriore
Impermeabilità fino a	1 bar	1 bar
Dimensioni (LxLxH)	84 x 68 x 50mm	51 x 68 x 50mm
Peso	306g	225g
Certificazione ATEX Zona 2	OPZIONALE	OPZIONALE

LED REGOLABILI

	APB300	APN300
	LED regolabili con telecamera posteriore	LED regolabili senza telecamera posteriore
Diametro tubo	≥ 300mm	≥ 300mm
Sistema di illuminazione	9 LED ad alta potenza	9 LED ad alta potenza
Telecamera posteriore	Sì	No
Impermeabilità fino a	1 bar	Sì
Dimensioni (LxLxH)	85 x 150 x 55mm	52 x 150 x 55mm
Peso	480g	400g
Certificazione ATEX Zona 2	OPZIONALE	OPZIONALE

AVVOLGI CAVO MOTORIZZATI

	RAP200	RAP300
	Avvolgitore motorizzato da 250m	Avvolgitore motorizzato da 350m
Lunghezza cavo / Diametro	250m / 6.5mm	350m / 6.5mm
Alimentazione	24v	24v
Dimensioni (LxLxH)	530 x 320 x 520mm	530 x 440 x 520mm
Peso	30.5kg	40.5kg
Grado di protezione	IP54	IP54
Telecomando (opzionale)	RJP/RCP4	RJP/RCP4
Certificazione ATEX Zona 2	OPZIONALE	OPZIONALE

AVVOLGI CAVO MOTORIZZATO SINCRONIZZATO

	ACR350	ACR500
	Avvolgitore automatico da 350m	Avvolgitore automatico da 500m
Lunghezza cavo / Diametro	350m / 6.5mm	500m / 6.5mm
Alimentazione	90-264 VAC	90-264 VAC
Consumo di energia	600W	600W
Grado di protezione	IP45	IP45
Dimensioni (LxLxH)	660 x 390 x 652mm	660 x 550 x 652mm
Peso	45kg	55kg
Telecomando (incluso)	RJP Joystick	RJP Joystick
Guida cavo estensibile	VGP350 (opzionale)	VGP500 (incluso)
Certificazione ATEX Zona 2	OPZIONALE	OPZIONALE





LA GUIDA PERFETTA PER IL TUO LAVORO

I NOSTRI PRODOTTI
PRESENTATI E SPIEGATI
IN MODO SEMPLICE
E CHIARO

Vieni a trovarci



LA NOSTRA ESPERIENZA



AL TUO SERVIZIO



Zona Industriale 2/1
33086 Montereale Valcellina (PN)

Tel: +39 0427 799505
Fax: +39 0427 799381

E-mail: info@nuovacontec.com
Web: www.nuovacontec.com

