

Bedienungsanleitung

JETCAM 4.0



Inhalt

Vorwort (Seite 3)

Warnhinweise (Seite 4)

Qualitätsmerkmal (Seite 4)

Komponentenbeschreibung (Seite 5)

Datenblatt (Seite 6-8)

Vorbereitung (Seite 10)=

Vorbereitende Maßnahmen vor Arbeitsbeginn (Seite 11-12)

Inbetriebnahme (Seite 13)

Reinigung/ Inspektion mit der JetCam (Seite 14-15)

Bögen, Abzweige, T-Stücke, Schmutz überfahren

Düsen reinigen (Seite 15)

Vorwort

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch. Sie enthält wertvolle Hinweise zum richtigen Gebrauch der JetCam, aber auch Tipps zum effektiven Arbeiten

Wir wünschen Ihnen viele erfolgreiche Einsätze.
Team OPTRONIC

Warnhinweise



- Verwenden Sie zur Reinigung keine Hochdruckreinigungsgeräte
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Gerät ab
- Nicht selbst reparieren, wenden Sie sich an einen autorisierten Kundenservice, andernfalls erlischt die Herstellergarantie.
- Nicht verwenden, wenn der Hydraulikschlauch beschädigt ist.



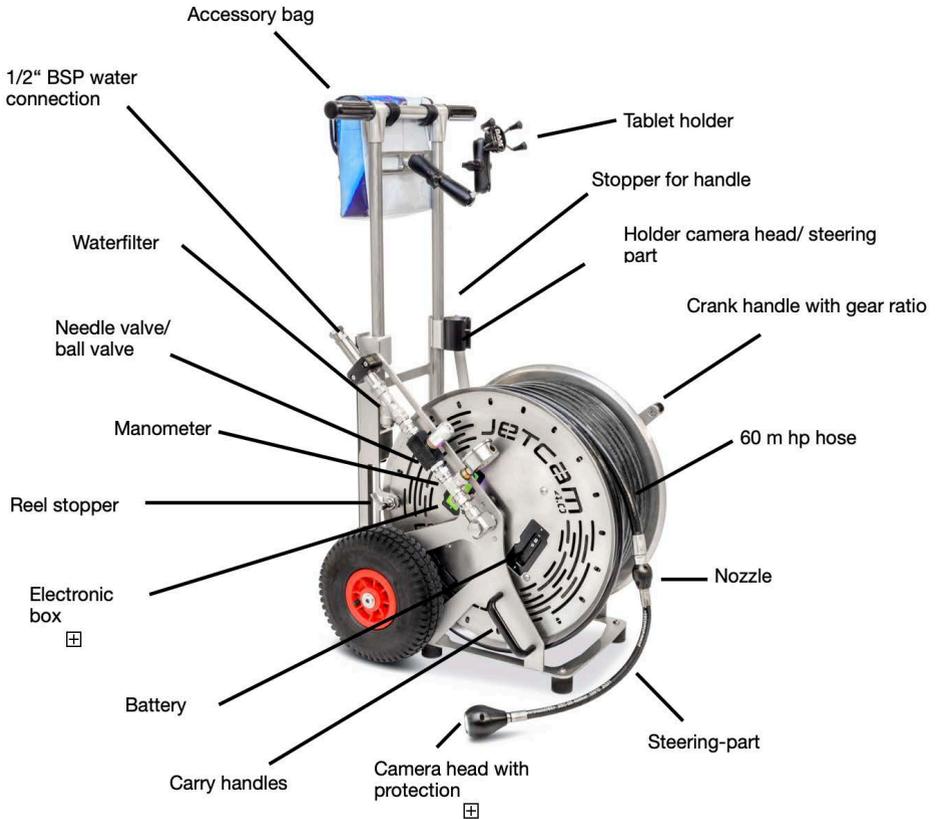
- Dieses System muss fachgerecht entsorgt werden und darf nicht dem Hausmüll zugeführt werden.

Qualitätsmerkmal:

Bestandteile der JetCam wie Kamerakopf, Mugel, Lenkstück, HD-Schlauch werden bei Anlieferung der JetCam 4.0 minimale Kratzspuren aufweisen. Dies ist besonders bei Teilen aus Edelstahl wie z.B. der Düse, ersichtlich. Diese Spuren entstehen durch den Endtest des Geräts.

Komponentenbeschreibung

JETCAM 4.0



Datenblatt



Highend steelcart with:
1/2" waterconnector with BSP female thread
Waterfilter
Ballvalve
Pressure gauge
Hand crank with gear ratio
Camera holder
Reel brake
Pneumatik tyres
Rails to unload

Control unit 4.0
Controllable via tablet with Sewerlink App incl:
Protection class IP 64
Data type in
Light regulation
Recording
Battery display
Location 512 Hz
Precise meter counter

Camerahead:	Incl. impact guard
Diameter range:	DN 50 - 300
Steerable from:	DN 50
Housing:	Stainless steel, ø 32 mm, 50mm
Resolution:	560 TV lines/ PAL
Optic:	Wideanglevision, 145°
Focus:	Fix
Illumination:	9 LEDs up to DN 300
Waterproof:	IP68 up to 5 bar

Steeringpart:
Hp hose 35 cm, electronically assembled
1 x steering nozzle
Standart cleaning nozzle ENZ with 6 jets (1,1 or 1,2 mm), screwable
Plugable at camera head side

Dimension:
Weight: 54 kg
Folded down:(LxWxH) 60 x 48 x 77 cm

Battery:

Lithium Ion Battery

Power cable with magnetic connection

Working hours > 7 h

Spannung: 14,4 V DC**Ladespannung: 17 V DC****Leistung: 6,9 Ah (für ca. 10 Arbeitsstunden)****Ladezeit: ca. 7 Stunden****Mögliche Gefahren:**

Lithium-Ionen-Batterien sind gasdicht verschlossen und unschädlich, sofern bei Gebrauch und Handhabung die Herstellervorschriften eingehalten werden.

Warnung !!

Niemals Ladegeräte verwenden, die nicht für den Batterietyp vorgesehen sind!

Nicht kurzschließen. Nicht mechanisch beschädigen (anstechen, deformieren, zerlegen, etc.) Nicht über die zulässige Temperatur erhitzen oder verbrennen.

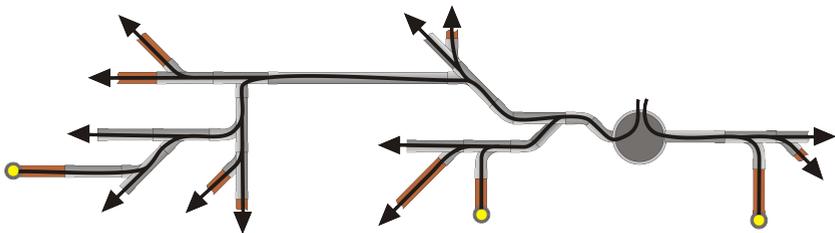
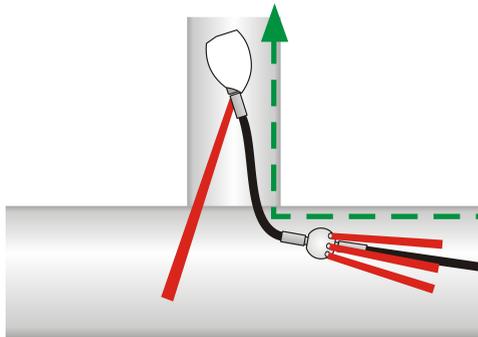
Batterien von kleinen Kindern fernhalten. Batterien stets trocken und kühl lagern.

Gebrauchshinweise

Gebrauchshinweise

Die JetCam ist für Ihren Aufgabenbereich optimal konzipiert.

In Durchmesser von
50 bis 300 mm



Vorbereitung:

Bitte stellen Sie sicher, dass folgendes am Einsatzort vorhanden ist:

- Hochdruckspüler, dessen Leistung etwa entspricht:
 - JetCam mit Schlauch 3/8 Zoll:
40-60 Liter / min. bei 100 - 150 bar
 - JetCam mit Schlauch 1/2 Zoll:
60 - 80 Liter / min. bei 100 - 150 bar
- 2 Gabelschlüssel 27mm zum Anschluss des Hochdruckschlauches des Spülers an die JetCam
- Geladener Akku.
 - Bitte beachten Sie, dass der Akku eines fabrikneuen Systems bei Auslieferung nicht voll aufgeladen ist.

Vorbereitende Maßnahmen vor Arbeitsbeginn:

Stellen Sie sicher, dass der Kamerakopf gereinigt ist. Um eine möglichst lange ungetrübte Sicht zu gewährleisten, muss das Saphirglas und das Makrolon vor, oder nach jeder Benutzung gereinigt werden.

Wechsel des Kamerakopfes

Vergewissern Sie sich, dass beim Befestigen des Kamerakopfes

- die Passung am Kamerakopf und Schlauchstück exakt zueinander passen
- die gewellte Federscheibe (13 x 1,5mm) eingesetzt ist
- der Dichtring vorhanden und sich in einem unbeschädigten Zustand befindet

Kamerakopf bitte mit Mugel verwenden !

Der Mugel dient zum Schutz vor übermäßigem Abrieb und zu hohen Beschleunigungskräften der innenliegenden Mechanik.

Zudem wird die Ausrichtung des Kamerakopfes ohne Mugel negativ beeinflusst.

Wasserseitig

- **Wasserschlauch** des Hochdruckspülers mit 1/2“ BSP Außengewinde an die JetCam **anschießen** (hierfür werden zwei Gabelschlüssel 27mm benötigt)



- Vergewissern Sie sich, dass der **Kugelhahn komplett geöffnet** ist.



- **Saubere Lenkdüse** und Düseneinsätze der Düse. Diese dürfen nicht verstopft sein! Das Reinigungs- und Vorschubverhalten wird davon maßgeblich beeinflusst.



Inbetriebnahme:

- Software (Sewerlink) für Smartphone, Tablet, Wifi-Monitor oder Laptop auf www.wincan.com/de/support-de/downloads-de/ herunterladen und Installieren.
Bedienungsanleitung für Sewerlink:
www.wincan.com/de/support-de/documentation-de/
- Haspelwagen komplett ausziehen
- System mithilfe des Knopfes auf der Steuerbox einschalten/ausschalten
Einschalten: Druckknopf ~1sec. drücken.

Ausschalten: Druckknopf ~3sec. gedrückt halten
-> LED blinkt
anschließend Druckknopf ~1sec. drücken



- Nach dem Einschalten des Systems muss über das verwendete Tablet, Smartphone oder Laptop die W-Lan-Verbindung hergestellt werden.

Netzwerkname: DrainSteer_SN*
Passwort: 12345678

Nachdem eine W-Lan-Verbindung hergestellt wurde, wird die verbundene Anlage in der App angezeigt.

- Stopper an der Haspel lösen
- Kamerakopf aus der Halterung nehmen
- Die Kamera an den Anfang des Rohres legen

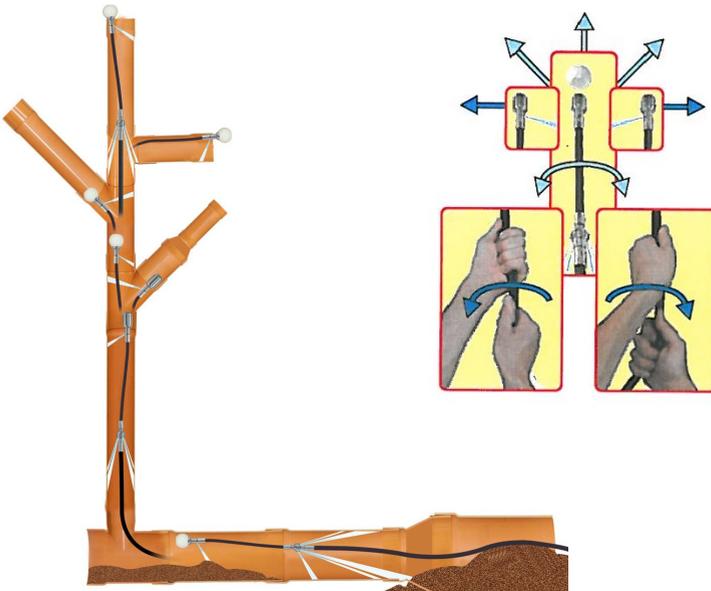
Reinigung/Inspektion mit der JetCam:

Der Kamerakopf mitsamt dem Lenkstück muss komplett im Rohr eingeführt sein, um Verletzungen zu verhindern.

Bevor die Anlage mit Wasserhochdruck versorgt wird, halten Sie den Schlauch gut fest, um stets die Kontrolle über das Systems zu haben!

- ein Gefühl für das Zugverhalten des Schlauches bekommen
- ein Gefühl für das Abdriftverhalten des Kamerakopfes (durch die Lenkdüse) zu bekommen.

Die Lenkdüse lenkt den Kamerakopf in Abzweige, über Dreck.



- Das Abdriftverhalten können Sie kontrollieren, indem Sie den Schlauch (mit oder ohne Schlaufe) in die gewollte Richtung drehen.
- Die Lenkdüse ist dem Kamerabild immer nach unten ausgerichtet, so dass die obere Seite des Kamerabildes ausschlaggebend für die angestrebte Richtung ist. Ist ein Abzweig im Kamerabild zu sehen, ist durch drehen des Hydraulikschlauches der Kamerakopf so auszurichten, dass der Abzweig im oberen Bereich (12 Uhr) des Kamerabildes ist.

Bögen

Wenn dies ein Problem sein sollte, dann kann es sein, dass die Lenkdüse in einem ungünstigen Winkel zum Rohr gerichtet ist und somit das Überfahren eventuell sogar verhindert.

Lösung: Schlauch zurückziehen, drehen und dadurch den Bogen in einem anderen Winkel anfahren.

Abzweige, T-Stücke

Fahren Sie den Abzweig oder T-Stück in der Position an (durch Drehen des Schlauches) in welcher Sie den Abzweig oder T-Stück in der Position „12Uhr“ sehen. Somit ist gewährleistet, dass die Lenkdüse genau entgegen dem Abzweig oder T-Stück wirkt. Langsam einfädeln und einfahren.

Schmutz / Hindernisse überfahren

Ähnlich wie vorher in „Abzweige, T-Stücke“ beschrieben, den Schlauch drehen bis der Schmutz in der Position 6 Uhr zu sehen ist. Somit kann der Schmutz überfahren und beseitigt werden.

Rohrreinigung

Das beste Reinigungsergebnis (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten) erreichen Sie mit bei:

- 150 bar, ca. 40-60l mit 3/8" Schlauch
- 150 bar, ca. 60 - 80l mit 1/2" Schlauch
- Rotationsdüse oder Rotationsschlagdüse

Düsen reinigen (z.B. Durchstechen)

Lenkdüse: Zum Reinigen der Lenkdüse muss die Düse immer demontiert werden, andernfalls wird der Grund der Verstopfung zurück in das Innenleben geführt und sorgt erneut für eine Verstopfung.

Düse: Auch zum Reinigen der Düseneinsätze wird ein Demontieren der Düsen vorausgesetzt.