

EASY HD



KUMMERT

DE

MADE BY KUMMERT

Für viele Kanalinspektoren stehen die Systeme made by KUMMERT für innovative Erfindungen und stetige Verbesserungen bestehender Produkte, gepaart mit einer recht unkonventionellen Herangehensweise, die das Unternehmen von anderen Herstellern der Branche deutlich unterscheidet.

Das fängt an bei der Firmenfarbe Lila, die für den technischen Bereich eine eher untypische Wahl ist und hört auf bei dem rasanten Wachstum, welches das Unternehmen seit seiner Gründung im Jahr 1988 erlebt hat.

Inzwischen zählt das Unternehmen mehr als 100 Mitarbeiter, die in den einzelnen Abteilungen für den reibungslosen Ablauf sorgen. Immerhin werden alle Bestandteile der Inspektionssysteme vom Gehäuse über Platinen bis hin zur Software im Haus entwickelt, gefertigt und vermarktet. Auch der Verkauf der Geräte wird deutschlandweit im Direktvertrieb abgewickelt. Im Ausland übernehmen dort ansässige Partnerfirmen den Vertrieb der Kummert-Kanalinspektionssysteme.

INHALT

Easy	2
K-28 HD	4
K-50 HD	4
Software	5

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Konstruktions- oder Formänderungen bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern die Änderungen und Abweichungen unter Berücksichtigung der Interessen für den Käufer zumutbar sind. Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

DESIGN - KOMPAKT UND LEICHT

Das Easy HD ist klein und leicht und damit perfekt für alle Einsätze im und um das Gebäude geeignet. Trotzdem ist das Easy HD ausgesprochen robust und hochwertig konstruiert. Seitenplatten aus Aluminium verleihen dem Gerät Stabilität und Füße aus rutschfestem Gummi sorgen für einen sicheren Stand.

Mit einem Gesamtgewicht von unter 15 kg und einem extra breiten Tragegriff kann es mühelos zu jedem Einsatzort transportiert werden. Die geringe Standfläche von nur 27 x 47 cm ermöglicht die Nutzung des Gerätes auch bei sehr beengten Platzverhältnissen.

Ausgestattet mit den Kameras K-28 HD und K-50 HD können alle Rohre, die üblicherweise im Gebäude zu finden sind, inspiziert werden. Der Einsatzbereich reicht von DN 40 bis DN 200.





FUNKTION - FLEXIBEL UND EINFACH

HASPELN

Die integrierten Haspeln verfügen über Schiebekabel mit 50 beziehungsweise 25 Meter Länge und sind ideal auf die Kameras K-50 HD und K-28 HD abgestimmt. Selbstverständlich verfügen Sie über eine präzise Meterzählung und eine Haspelsperre.

AKKU

Das Easy wird mit einem wiederaufladbaren Standardakku betrieben, der mit einem Handgriff ausgetauscht werden kann. So ist ein unterbrechungsfreier Betrieb sicher gestellt. Leere Akkus sind dank eines Schnelllademodus im Handumdrehen wieder einsatzbereit.

BEDIENUNG

Die Software wird über einen Touchscreen bedient. Große, sofort erkennbare Buttons und eine intuitive Benutzeroberfläche machen die Bedienung extrem einfach und schnell erlernbar.

K-50 HD



Die K-50 HD wird in Rohren ab einem Durchmesser von DN70 eingesetzt. Geblitzte LEDs sorgen für eine hervorragende Ausleuchtung und absolut scharfe Bilder.

Das 1:1-Format ist ideal um die zumeist runden Rohrleitungen perfekt abzubilden. Das digitale Drehen und Schwenken ermöglicht eine detailgenaue Inspektion, die mit einer Axialkamera bisher undenkbar war.

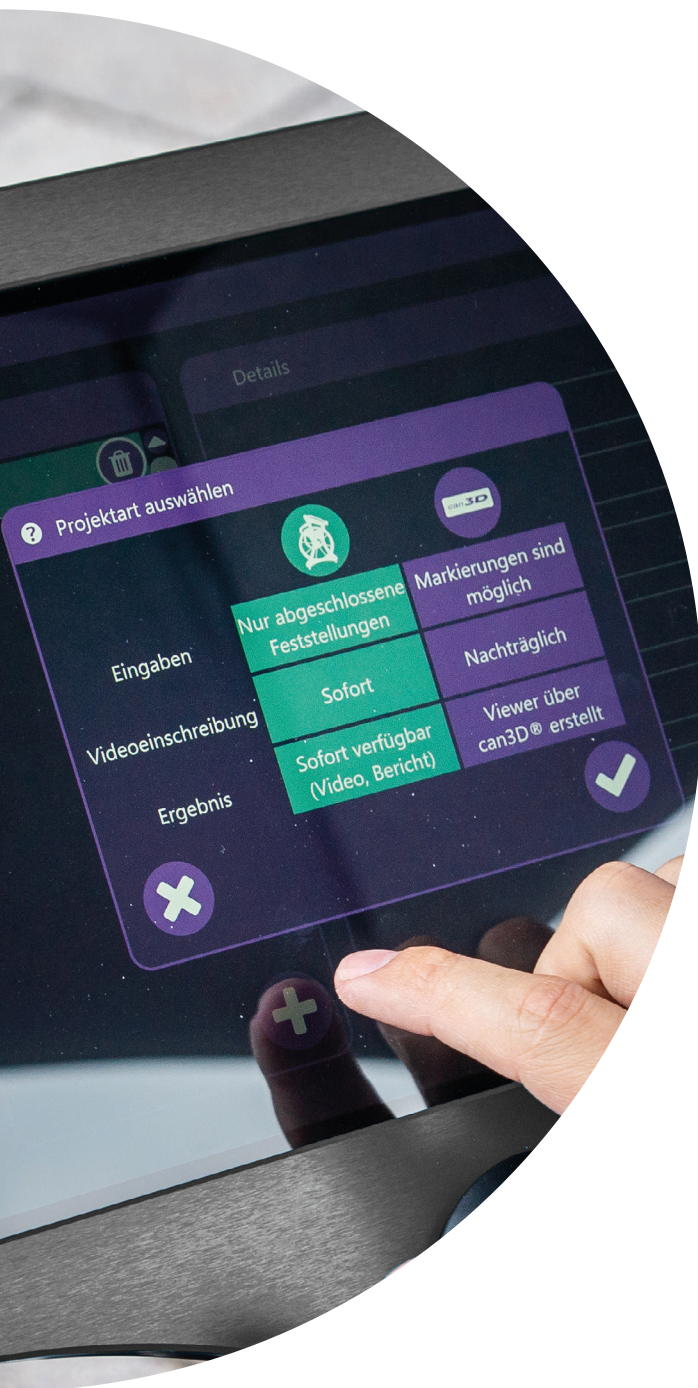
Zoom, Schärfe und Helligkeit können jederzeit während der Inspektion eingestellt werden.

K-28 HD



Edelstahl und Epoxidharz fassen die Beleuchtung und die Scheibe der K-28 HD ein und machen sie robust. Dank des flexiblen und gleichzeitig strapazierfähigen Endstücks ist sie in Rohren ab DN 40 bogengängig und damit ideal für den Einsatz in Bad und Küche geeignet.

Das stets aufrechte Bild gewährleistet die Orientierung im Rohr.



EASY SOFTWARE - INSPIZIEREN WIE SIE ES WOLLEN

Eine intuitive Benutzeroberfläche sowie eine minimalistische Projektstruktur prägen die Arbeit mit der Record Software. Die Bedienung ist schnell zu erlernen und erfordert weder Vorkenntnisse noch eine zeitaufwendige Schulung.

Sie haben die Wahl! Es gibt zwei verschiedene Projektarten, die mit dem Easy HD erstellt werden können. Zum Einen das Easy-Projekt, bei dem die gesamte Arbeit vor Ort erledigt wird und zum Anderen das can3D® Projekt. Hierbei führt der Inspekteur die Inspektion vor Ort durch und die Auswertung erfolgt in can3D®.

Alle Projekte werden auf der Festplatte des Gerätes gespeichert und werden anschließend auf einen Datenträger exportiert. Je nach Projektart handelt es sich dabei um die vollständige Dokumentation oder die Projektdatei zu Weiterverarbeitung.

EASY PROJEKT - EINFACH INSPIZIEREN

Bei der Erstellung des Projektes steht es dem Anwender frei, lediglich Bezeichnungen oder auch einige grundlegende Informationen zu hinterlegen.

Mit einem Klick wird anschließend die Aufnahme des Videos gestartet. Falls gewünscht dokumentiert der Inspekteur den Zustand der Leitung durch Feststellungen und Fotos.

Feststellungen werden entweder als freier Text über die Bildschirmtastatur eingegeben oder aus einem selbst gestalteten Schadenskatalog ausgewählt. Diese werden direkt ins Video eingeblendet und neben dem Live-Bild als Übersichtsliste angezeigt.

Nach Abschluss der Untersuchung wird der Bericht als pdf-Datei erstellt und kann zusammen mit dem Video sofort an den Kunden übergeben werden.

NUR **5** SCHRITTE ZUR FERTIGEN INSPEKTION



Erstellen Sie ein Projekt indem Sie eine Bezeichnung vergeben.



Sie möchten keine Eigenschaften eingeben? Klicken Sie direkt auf Weiter.



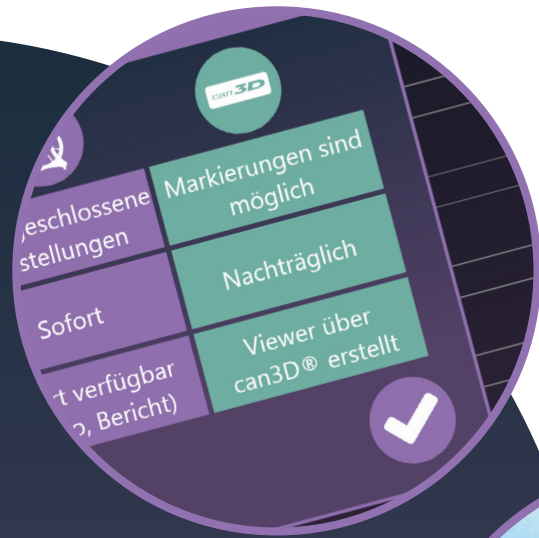
Erstellen Sie eine Leitung und geben Sie ihr eine Bezeichnung.



Starten Sie die Aufnahme und geben Sie - wenn Sie möchten - Feststellungen ein.



Alles erledigt? Beenden Sie die Aufnahme und der Bericht wird sofort erstellt.



can3D® PROJEKT - SCHNELL INSPIZIEREN...

Das Erstellen des can3D® Projektes erfordert vor Ort keinerlei zusätzlichen Aufwand. Außer der Bezeichnung von Projekten und Leitungen steht es dem Inspekteur völlig frei, ob zusätzliche Grunddaten eingegeben werden oder nicht.

Während der Untersuchung können Feststellungen mit freien Texten oder Einträgen aus dem Schadenskatalog beschrieben werden. Außerdem können Markierungen gesetzt werden, die lediglich auf eine Feststellung hinweisen. Deren Beschreibung durch normkonforme Texte erfolgt anschließend in can3D®.

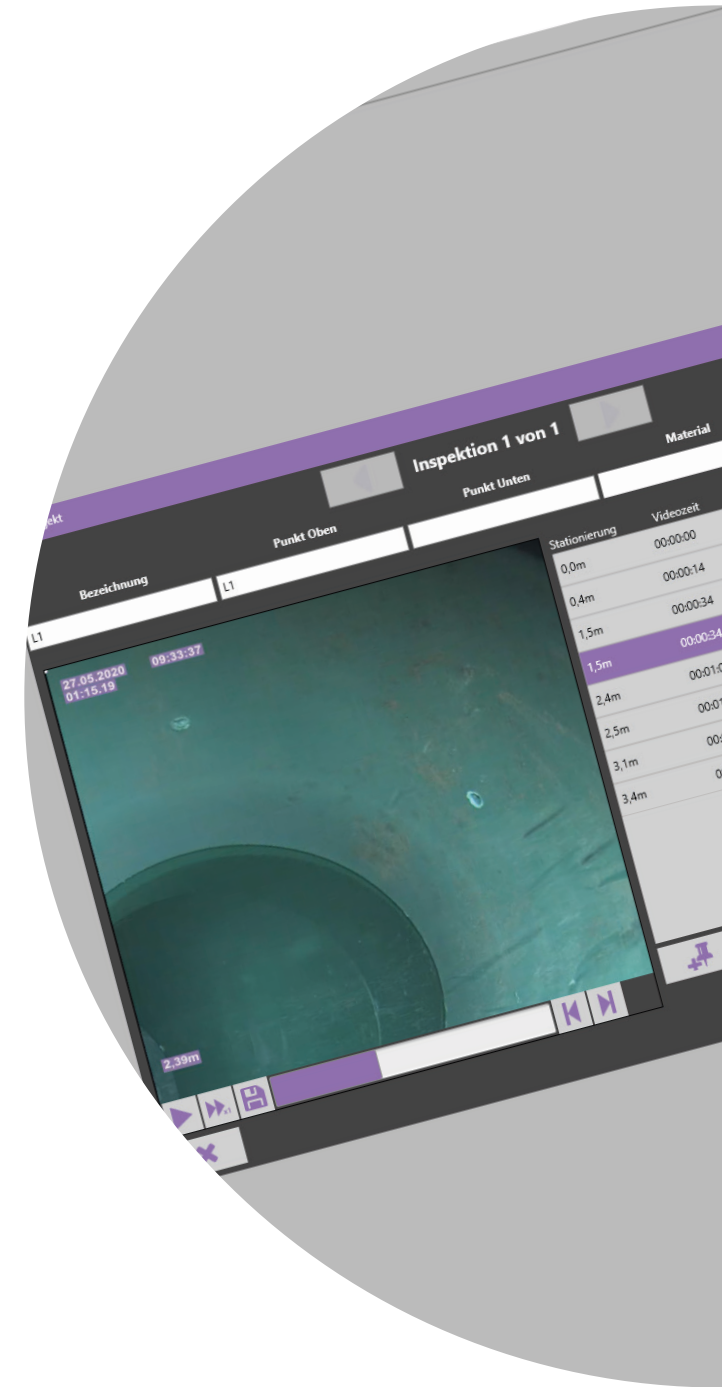
Die Einschreibung der Feststellungstexte sowie der Erstellung der Dokumentation erfolgen erst nach der anschließenden Bearbeitung.

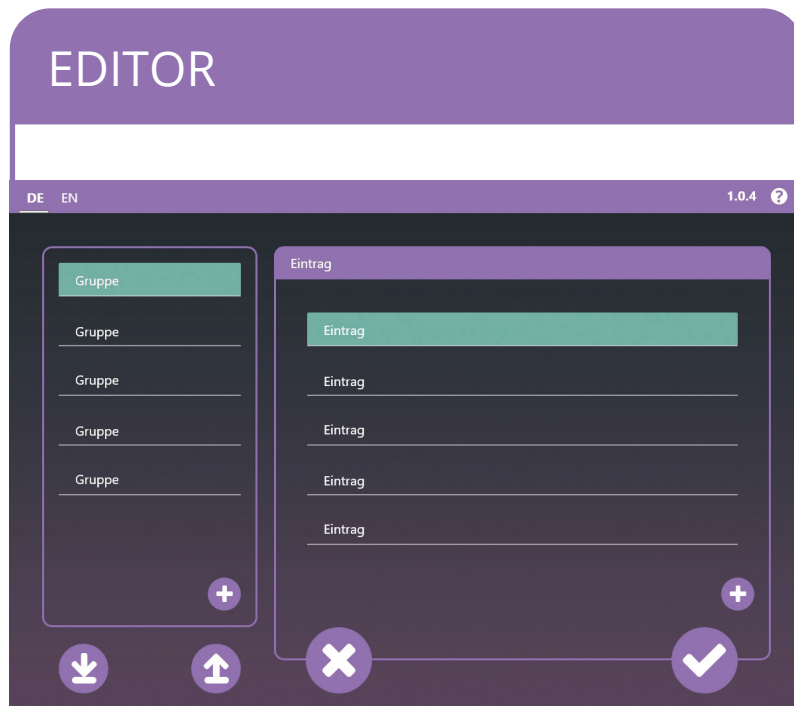
can3D® PROJEKT - ...PROFESSIONELL AUSWERTEN

Das Projekt vom Easy HD wird in can3D® importiert. Erst jetzt wird festgelegt, welche Norm für die Auswertung des Projektes als Grundlage dienen soll und welche Schnittstellendaten ausgegeben werden.

Alle vor Ort getätigten Eingaben bleiben selbstverständlich erhalten, können aber, falls gewünscht, bearbeitet werden. An den Markierungen oder jeder beliebigen Position im Video werden normkonforme Feststellungen eingegeben.

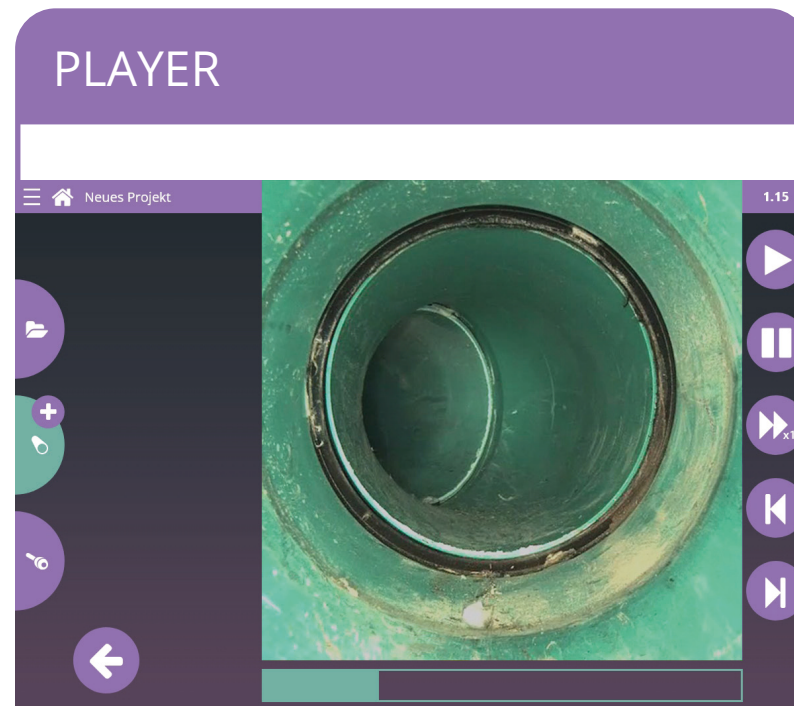
Aus den Eingaben und erfassten Daten erstellt can3D® ein einfaches, dreidimensionales Modell der Leitung, um deren Verlauf zu veranschaulichen. Der Kunde erhält eine vollständige Dokumentation, die diverse Berichte sowie einen kostenlosen Viewer oder Online-Viewer beinhaltet.





Der Schadenskatalog-Editor ist ein einfaches Programm mit dessen Hilfe der Inspekteur eigene, an seine Bedürfnisse angepasste Schadenskataloge erstellt.

Nach der Fertigstellung des Schadenskatalogs wird dieser direkt auf dem Easy gespeichert oder über einen Wechseldatenträger vom PC übertragen. Über den Button Feststellung kann der Inspekteur während der Untersuchung auf den Schadenskatalog zugreifen.



Nach Abschluss der Inspektion wird die Untersuchung im Projektordner auf dem Wechseldatenträger gespeichert, ebenso wie die dazugehörigen Fotos. Die Dateien werden in den Formaten jpeg (Bilder) und MP4 (Videos) erstellt und können somit an allen PCs angezeigt und abgespielt werden. Sollen Berichte erstellt werden, ist eine Weiterverarbeitung in can3D® möglich.

Selbstverständlich enthält die Easy-Software einen Player zur Anzeige der Inspektionsergebnisse. Er spielt das Video ab und zeigt die eingegebenen Feststellungen im Video und als Übersichtsliste an.



EASYTAB - EINFACH UND FLEXIBEL

easyTab und Profi NG bilden gemeinsam ein unschlagbares Team. Es können alle digitalen Haspeln und Kameras verwendet werden. So decken Sie mit einem Gerät jeden Bedarf in der Grundstücksentwässerung.

Verbinden Sie die Vorteile der einfachen Bedienung der Record-Software mit der Flexibilität des Profi NG.



EASYTAB

KUMMERT

Albert-Einstein-Str. 8
97447 Gerolzhofen

Tel.: +49 (0) 9382 / 9727 - 0

info@kummert.de
www.kummert.de