

SI-250

Mit einer fließenden Bewegung schwenkt der Arm über den Schacht. Die Trommel und das Rad drehen scheinbar gemächlich. Die Kamera gleitet ganz ruhig hinunter und wieder herauf. Wenn man der Schachtkamera SI-250 bei der Arbeit zusieht, scheint nichts Spannendes zu passieren. Der Inspekteur lehnt entspannt an der Hecktür des Fahrzeugs und sieht dabei zu, wie auf dem Display erst ein 3D-Schacht und dann ein Bild heranwachsen. Schließlich kehrt die Kamera zurück in ihren Köcher und schaltet das Licht aus – Job erledigt. Was völlig unspektakulär erscheint ist ein raffiniertes Zusammenspiel von technischen Details, Elektronik, Sensoren und vor allem Knowhow.

Eingehängt

Das Profi NG kennt seine Position und Ausrichtung auf der Planzeichnung. Ist die Schachtkamera beim Start am Profi NG eingehängt, wird dies von einem Sensor erkannt. Die Kamera macht eine Referenzfahrt und übernimmt die Orientierung des Grundgerätes. Die erfassten Bauwerke und deren Anschlüsse haben somit eine korrekte Nordverdrehung.

Ausgefahren

Für die Inspektion wird die SI-250 direkt am Rand des Bauwerkes aufgestellt. Die Füße sind so geformt, dass sie perfekt an den Standard-Deckel passen, so dass eine ideale Positionierung gewährleistet ist.

Ein Hubmotor bringt nun die Kamera in die Mitte des Bauwerks. Dank des enormen Blickwinkels von 250° ist auch bei geringer Starthöhe ein perfekter Blick auf die Einbindung des Schachtes sichergestellt.

Abgelassen

Die Kamera wird in schnellem Tempo in das Bauwerk gefahren. Dabei wächst eine durch Sensoren generierte Punktwolke live auf dem Bildschirm, aus der direkt das dreidimensionale Modell des Schachtes entsteht.

Mit derselben Technologie werden Hindernisse sowie das Erreichen der Sohle erkannt und die Kabeltrommel angehalten.

Zentriert

Auf Grundlage der ermittelten Daten wird der exakte Mittelpunkt bestimmt und die Kamera automatisch dorthin gefahren. So ist sichergestellt, dass sie beim Scan im Schacht zentriert ist.

Hochgefahren

Die Kamera macht sich auf den Rückweg und scannt dabei den Schacht. Zeile für Zeile entsteht eine exakte Mantelfläche, die die ideale Grundlage für die anschließende Auswertung bildet.

Stillgehalten

Ein ausgeklügelter, elektronisch gesteuerter Mechanismus hält die Kamera während des gesamten Vorgangs ruhig. Kein Drehen, Schaukeln oder Pendeln sind auf den Aufnahmen zu sehen und die Mantelfläche hat keinerlei Versätze.

Eingeholt

Die Kamera kehrt nach Abschluss des Scan-Vorgangs automatisch in ihren Köcher zurück und wartet im stromsparenden Ruhemodus auf ihren nächsten Einsatz.



NG can3D®

Performance

Für den Anwender unsichtbar steht im Hintergrund einer jeden Software eine komplexe Struktur,

die das Gerüst für die Benutzeroberfläche bildet, Daten und Dateien verwaltet und dafür sorgt, dass Buttons die Funktion ausführen, die der User erwartet. Das Grundgerüst von can3D® hat nun über ein Jahrzehnt einen guten Dienst geleistet, ist aber bei den aktuellen Anforderungen an seine Grenzen gestoßen. Deshalb hat das Team der Software-Entwicklung eine komplett neue Struktur aufgebaut, die performantere Prozesse und eine schnellere Verarbeitung auch großer Datenmengen ermöglicht.

Teamwork

Die Nutzung der Online-Dienste hat das Teamwork innerhalb der Unternehmen bereits immens beschleunigt und vereinfacht. Eine Zusammenarbeit unter verschiedenen Unternehmen oder mit externen Partnern hat sich bisher jedoch nicht in einem zeitgemäßen Workflow abbilden lassen. can3D® NG bietet sichere und einfache Möglichkeiten, um Projekte gemeinsam zu bearbeiten.

Tracking

Die Vorbereitung eines Projektes gestaltet sich in Kombination mit der neuen Hardware des Profi NG noch einfacher und intuitiver als bisher. Mehr hierzu erfahren Sie im Innenteil.

Upgrade

Die Umstellung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit unserem Support-Team. Wer sich für ein Upgrade interessiert, verbringt einen Tag mit einem can3D® Trainer in Gerolzhofen. Wenn ein Profi HD auf ein Profi NG umgerüstet werden soll, erledigen wir das, während Sie die neuen Funktionen kennen lernen.

Bei der Installation, dem eventuellen Umzug von Projekten und der Einrichtung begleitet unser Trainer-Team Sie gerne per TeamViewer oder in einem Webinar.

Der Betrieb von can3D® und can3D® NG kann parallel stattfinden. So liegt es in Ihrem eigenen Ermessen, welche Teams und Geräte zu welchem Zeitpunkt umgestellt werden.

So werden Sie Teil der NEXT GENERATION

Sagen Sie JA. Wir prüfen, ob im aktuellen Umstellungskontingent Plätze frei sind.

Legen Sie gemeinsam mit uns fest, wie viele Teams Sie **umstellen** möchten und wie lange beide Systeme parallel betrieben werden sollen.

Buchen Sie Ihren NG DAY, an dem wir Ihnen alles über can3D® NG beibringen und ggf. das Profi umrüsten. Für eine gewissen Anzahl an Geräten ist die **Umrüstung kostenfrei**.

Richten Sie in virtueller Begleitung eines can3D®-Trainers die **NG-Version** ein.

Profitieren Sie in der Umstellungsphase von dem kostenfreien Angebot für **Schulungen, Webinare** und **VIP-Support**.

Bestimmen Sie gemeinsam mit uns, wann der **große Moment** gekommen und die Umstellung abgeschlossen ist.

IMPRESSUM

Herausgeber:
KUMMERT GmbH
Albert-Einstein-Straße 8
97447 Gerolzhofen

Telefon: 09382 97 27 0
info@kummert.de
www.kummert.de

Texte, Satz & Gestaltung:
Ursula Puchner

Auflage:
2.500 Exemplare

© 2023 by Kummert GmbH

KUMMERT

DIE LILA NEWS

WWW.KUMMERT.DE

Wir haben ein Date!



Das hoffen wir zumindest und möchten Ihnen auf den folgenden Seiten einige wirklich gute Gründe nennen, warum wir uns auf dem Messegelände Kassel treffen sollten. Wie sich das für ein Date gehört, versprechen wir Ihnen interessante Gespräche und die Möglichkeit, neue Partner für Ihren Arbeitsalltag wie das Profi NG und die Schachtkamera SI-250 kennen zu lernen. Auf persönliche Unterhaltungen bei einem Drink oder einer Tasse Kaffee freuen wir uns natürlich auch.



PROFI NG & NG

can3D®

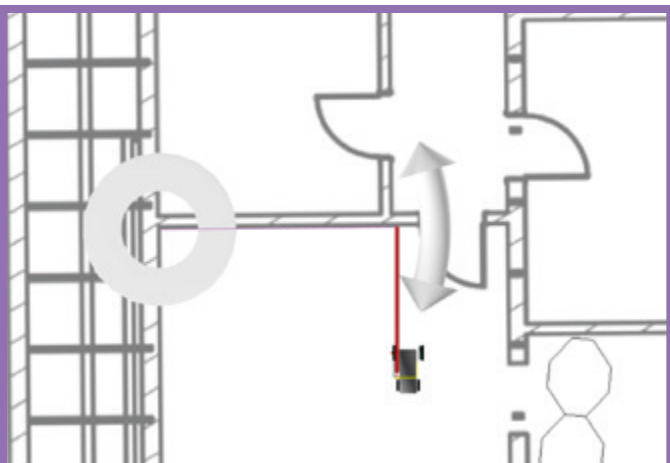
Profi NG und can3D® NG sind das neue Dreamteam für die Erfassung von Gebäuden, Bauwerken und Entwässerungsgegenständen. Aufgerüstet mit einem ganzen Paket an Sensoren und Vermessungstechnik bietet das Grundgerät der NEXT GENERATION völlig neue Möglichkeiten, die in die Gestaltung von can3D® NG eingeflossen sind und die Vorarbeit schneller, effizienter und deutlich einfacher macht als bisher. Die intuitive Bedienung und die direkte visuelle Rückmeldung machen die Arbeit zu einem neuen Erlebnis, das Ihren Arbeitsalltag revolutionieren wird.



Laser on!

Das Profi NG ist mit einem zusätzlichen Messlaser ausgestattet, der motorisch gedreht werden kann. Die Steuerung erfolgt über einen stufenlosen Joystick und ist somit punktgenau.

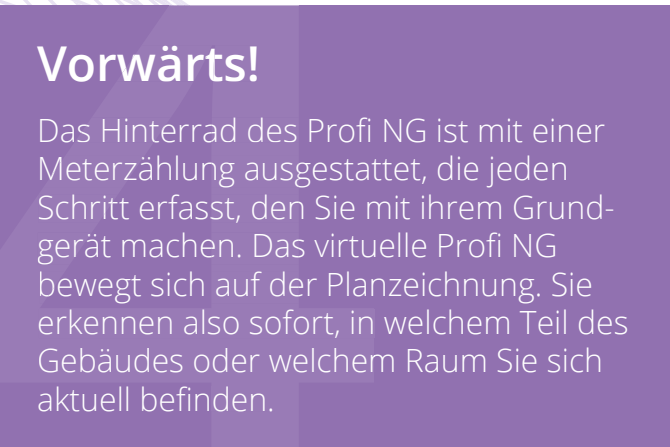
Der Drehbereich von 180° ermöglicht das Anpeilen von Objekten am Boden, der Decke und den Wänden.



Los geht's!

Das Projekt ist angelegt und Hausumringe mit oder ohne eine Planzeichnung eingefügt. So weit - so bekannt.

Alles, was Sie nun tun müssen, ist den Laser auf zwei Punkte in dem Plan oder Gebäude zu richten und diese Position zu bestätigen. Ab jetzt ist ein virtuelles Profi NG live in der 3D-Welt mit Ihnen unterwegs.



Vorwärts!

Das Hinterrad des Profi NG ist mit einer Meterzählung ausgestattet, die jeden Schritt erfasst, den Sie mit ihrem Grundgerät machen. Das virtuelle Profi NG bewegt sich auf der Planzeichnung. Sie erkennen also sofort, in welchem Teil des Gebäudes oder welchem Raum Sie sich aktuell befinden.



Niemandsland?

Wenn kein Plan und keine Hausumringe verfügbar sind, können Skizzen von Gebäuden und Räumen mithilfe des Lasers in Rekordzeit erstellt und damit eine ideale Grundlage für eine Planzeichnung geschaffen werden.

Blick nach unten!

Schächte können geschlossen angepeilt und zunächst als Dummy angelegt werden.

Clevere Funktionen ermöglichen direkt oder zu einem späteren Zeitpunkt eine detaillierte Erfassung des Bauwerks und der Anschlüsse.



Ziel in Sicht!

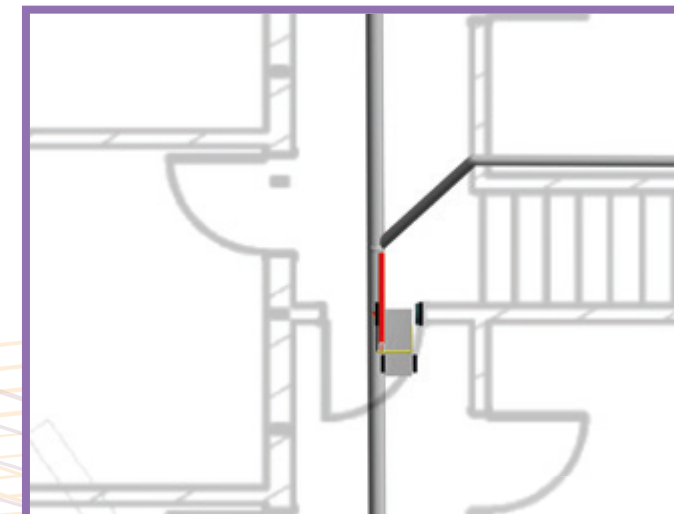
Aufwändige Dreiecksmessungen gehören der Vergangenheit an. Objekte werden mit einem einzigen Laserpunkt erfasst und mit wenigen Klicks und zusätzlichen Komfort-Funktionen angelegt.



In die Unterwelt!

Die Richtung der Kamera ist ein wichtiger Faktor bei der korrekten Erfassung des Rohrverlaufs. Damit das bestmöglich funktioniert, muss die Kamera zu Beginn einmal ausgerichtet werden.

Hierfür muss die Kamera nun nur noch gegen einen Druckknopf gehalten werden.



Hinterher!

Das Live-Tracking erfüllt auch nach der Inspektion einen wertvollen Zweck. Folgen Sie dem Verlauf von Leitungen und Halungen, finden Sie die Position verdeckter Schächte und beeindrucken Sie Ihren Auftraggeber mit der Technologie, die so wohl niemand in einem Inspektionssystem erwarten würde.