

MADE
IN
GERMANY



SNK 60x

DIE ERFOLGREICHSTE INSPEKTIONSKAMERA FÜR
UNTERWASSER, ANLAGEN, INFRASTRUKTUR & BEHÄLTER

SICHERE LEISTUNG MIT GENERATION V

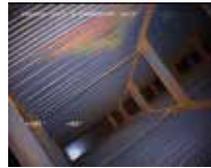


ERHÖHEN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT

Durch kürzere Prüf- und Stillstandszeiten erhöhen Sie die Anlagenverfügbarkeit und steigern dadurch Ihre Produktivität.

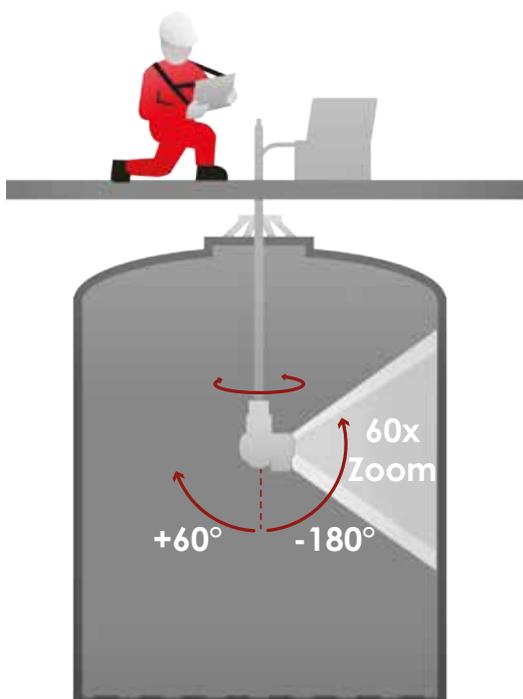
REDUZIEREN SIE DIE KOSTEN IHRER PRÜFUNG

Die Anlage kann frühzeitig geprüft werden und ist wieder schnell zur Produktion verfügbar. Dadurch entfallen die Kosten für sonst notwendige Einrüstung und Risiken durch Beschädigung der Oberflächen.



BEWÄHRTE SCHWENK-NEIGE-ZOOM KAMERA

- Schwenk-Neige-Funktion für vollständige Inspektionen in Rundumsicht
- Exzellente Objektivkombination für eine schnelle, weitwinklige Übersicht und Orientierung
- 60-facher Zoom für kleinste Detailauflösungen auch auf große Entfernungen
- 10-fach verbesserte Lichtempfindlichkeit gegenüber dem Vormodell
- Doppelte Hell-Dunkel-Dynamik (WDR) gegenüber der Vorgängerversion



ZOOM UND NEIGEBEREICH

- **Speichern** Sie Ihre **Kameraposition** für späteres Abrufen und automatisches Anfahren
- **Run & Scan-Automatik** für systematisches Abscannen von Behälterwänden
- Die eingeblendete **X/Y Positionsanzeige** garantiert nachvollziehbare Orientierung und Dokumentation
- Digitale Bildbearbeitung für eine **aufrechte Bildanzeige**, auch bei Einsatz über Kopf

MEHR SICHERHEIT FÜR PERSONAL UND ANLAGEN

Dank der großen Reichweite, der Rundumsicht und des 60-fachen Zooms der SNK 60x kann das Begehen von Anlagenkomponenten vermieden werden. Das erhöht die Sicherheit Ihres Personals und verringert das Risiko einer Kontamination und Beschädigungen der Oberfläche Ihrer Applikation.



Videoprüftechnik
anschießen



Visualisieren



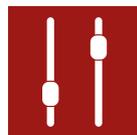
Bearbeiten,
aufnehmen,
kommunizieren



Archivieren

FÜR BEHÄLTER-, TANK- & KESSELINSPEKTIONEN VOLLWERTIGER 60x ZOOM

- Verschieden lange, Kevlar® verstärkte Kabel für langlebigen und sicheren Einsatz
- Makrofunktion für schärfste Details aus nächster Nähe, ab 10 mm
- Sie wählen das Gehäuse: Aluminium oder Edelstahl



Separat ansteuerbare Scheinwerfer für optimale Ausleuchtung und gut sichtbare Fehlerkontraste für Nahbereich und große Entfernung.



Wasserdicht bis 5 bar.



Bis zu 5h Einsatz im Batteriebetrieb mit handelsüblichem Li-Ion Akku. Kein Steckdosenbetrieb in kritischen Umgebungen wie im Chemiebereich notwendig.



ABSOLUT UNSCHLAGBARE KOMBINATION



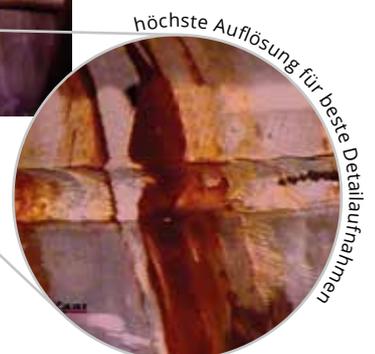
STEUERUNG UND DOKUMENTATION

Nutzen Sie unsere MATRIX E3 Dokumentationseinheit, die speziell für Anwendungen mit der SNK und dem Revolver 80 entwickelt wurde. Dank der Fernsteuerung über das MATRIX System können Sie Behälter und Tanks bis zu einer Reichweite von 150 m prüfen ohne, dass Sie selbst oder Ihre Mitarbeiter den Anlagenbereich betreten müssen. Durch die digitale Bildbearbeitung zeigt Ihnen die Matrix stets ein aufrechtes Bild, auch wenn Sie die SNK kopfüber einsetzen. Mit der eingblendeten X/Y Positionsanzeige sind nachvollziehbare Orientierung und Dokumentation gesichert.

BIS INS KLEINSTE DETAIL

Mit dem 60-fachen Zoom der SNK 60x erhalten Sie auch auf größere Entfernungen detailreiche und aussagekräftige Aufnahmen für Ihre visuelle Inspektion. Kleinste Risse, Veränderungen an Schweißnähten oder andere kritische Stellen finden Sie dank des 60-fachen Zooms und der hohen Auflösung mit Leichtigkeit. Auch Makroaufnahmen ab 10 mm Abstand sind für die SNK 60x keine Herausforderung.

Übersichtsaufnahme



höchste Auflösung für beste Detailaufnahmen

NUTZEN SIE UNSERE KUNDENSPEZIFISCHEN LÖSUNGEN

Wenn der Standard mal nicht passt, beraten wir Sie gerne. Als Spezialist für Sonderlösungen bieten wir eine große Auswahl unserer SNK-Technologie auch als Sonderanfertigungen und in Kleinserienfertigung an. Sie benötigen zum Beispiel das Gehäuse, optional aus Edelstahl, in veränderten Baugrößen oder mit anderen Schwenk-Neige-Eigenschaften, alternative Optik-Konfigurationen und unterschiedliche Beleuchtungsmethoden mit Halogen-, Infrarot-, und UV-Beleuchtung oder auch Linien-Laser-Messprojektion? Entwickeln und integrieren Sie mit uns Ihre eigene Lösung als Schwenk-Neige-OEM-Kamera für Ihre spezifische Aufgabenstellung.

VISUAL TESTING WAR NOCH NIE SO **MOBIL**

LEICHT ZU TRANSPORTIEREN

Erleben Sie jetzt unsere MATRIX E3 und die SNK 60x mit neuen, noch mobileren und noch robusteren Transportkoffern. Schweres Tragen war gestern. Die neuen Koffer sind mit ausziehbaren Handgriffen und Gummirollen ausgestattet, damit Sie die Inspektionssysteme bequem und leicht zu Ihrer Applikation transportieren können. Außerdem ist der Koffer wasserdicht, um Ihre Inspektionssysteme vor Flüssigkeiten zu schützen.



UNABHÄNGIG VON STROMNETZ

Um noch mehr Mobilität zu erreichen, haben wir außerdem die Stromversorgung überarbeitet. Die MATRIX E3 und SNK 60x können jetzt mit einem externen Akku betrieben werden. Über eine Schiene auf dem Netzteil wird der Akku intuitiv durch einfaches Aufschieben angebracht und kann ebenso leicht wieder entfernt werden.

Der handelsübliche, universelle 36V Marken-Akku sorgt für bis zu 5h zusätzliche Inspektionszeit. Verzichten Sie künftig auf aufwendige Kabelverlängerungen, wenn keine Steckdose in der Nähe ist, und statten Sie sich einfach mit so vielen Akkus aus, wie Sie für Ihre Inspektion benötigen. Bei der handlichen Größe des Akkus ist auch der Transport mehrerer Einheiten kein Problem. In unseren neuen Kamerakoffern finden bereits zwei externe Akkus Platz.

Kompatibilität: Bestehende SNK 40x Kameraköpfe können nach einem einfachen Upgrade weiterhin mit der neuen batteriebetriebenen MATRIX E3 bedient werden.





KAMERAKOPF

Typ	1/3" Panasonic CMOS Sensor
Video Out	700 horizontale TV Zeilen, aktive Sensorpixel 1920(H) x 1080(V)
Zoom	60x Zoom Sichtbereich: 1.6° bis 45°
Fokusbereich	Manuelle und automatische Justierung Makrofunktion ab 10 mm bis ∞
Lichtempfindlichkeit	Color 0,125 lx BW 0,025 lx
Shutter	1/30.000 bis 1/7 Sek.
Kamerateperatur-Anzeige	Ja
Kabellänge	3 m, 30 m, 50 m, 80 m, optional bis zu 150 m aufgewickelt auf der viZaar® Kabeltrommel
Bildverbesserung*	Wide Dynamic hohe Auflösung erweiterte Rauschreduzierung

BELEUCHTUNG

Lichtquelle**	1 x LED 7 Watt (25°) 1 x LED 7 Watt (100°) - Weitwinkel zur vollständigen Ausleuchtung von Nahaufnahmen
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EINSATZUMGEBUNG

Temperatur	-15°C bis +55°C
Druckfestigkeit	50 m Wassertiefe Standard
Vordruck Gehäuse innen	Max. 0.7 bar / 10 psi

SCHWENK- UND NEIGBEREICH

Schwenkbereich	347° (+/- 173.5°)
Neigbereich	-180° bis +60°
Achsgeschwindigkeit (gehäuseabhängig)	Aluminium: 0 bis 14°/Sek. Edelstahl: 0 bis 7°/Sek.
Drehmoment (Rastkupplung)	Ja

ABMESSUNGEN

Gewicht	Aluminiumgehäuse, schwarz eloxiert: 2,9 kg Edelstahl: 6,6 kg
Abmessungen in mm	Breite: 164 mm Höhe: 280 mm
Befestigung für Zubehör	Vier M6 Befestigungspunkte
Positionsrückmeldung	Auflösung: 0.1° Genauigkeit: 1.0°

* Nur bei Betrieb mit MATRIX E3

** Auf Anfrage auch Halogenbeleuchtung möglich



ZUBEHÖR

Kamerakoffer	Transportkoffer für Inspektionskameras SNK / Revolver 80 Abmessungen in mm: (B) 551 x (H) 358 x (T) 226	
Zubehör Tragetasche	Tragetasche für Systemkabel (bis zu 50 m)	
Kabeltrommel mit Kontaktschleifringen	Ermöglicht das Auf- und Abwickeln des Hauptkabels während des Betriebs bis zu 150 m	
Kamerallift	Ermöglicht die Kamera von unten in Kessel zu führen Max. Höhe: 5 m	
Schubwagen	Zum horizontalen Schieben oder Ziehen der Kamera in sehr großen Leitungen über Entfernungen größer 3 m	
Mannlochstativ	Vereinfacht die Inspektion von Behältern / Hohlräumen durch gezielte Führung / Fixierung (Kugelgelenk) der an Carbonfaserstangen befestigten Kamera.	
Carbonfaserstangen	Zur Befestigung und Führung des Kamerakopfes im Prüfobjekt, verlängerbar und erhältlich in 1 m und 2 m Länge	
Adapter Kamerakopf zu Carbonfaserstangen	Verbindet den Kamerakopf SNK und die Carbonfaserstangen Rostfreier Stahl	
L-Stück Kamerahalterung	Bringt den Kamerakopf in eine um 90° gedrehte Position	
Druckeinheit*	Schnellprüfung auf Wasserdichtigkeit und Vordruckeinstellung inkl. CO ₂ Einwegkartuschen	
Luftpumpe	Schnellprüfung auf Wasserdichtigkeit und Vordruckeinstellung ohne CO ₂	
Ersatzteile	Ersatzteile auf Anfrage verfügbar	

* Nur für Lieferungen innerhalb Deutschlands

Aramidfaser (Kevlar®) verstärkte Kabelummantelung für höchste Robustheit und Langlebigkeit. Zuglast bis 400 kg!



www.vizaar.de

SNK

XPANDING YOUR VU®



viZaar industrial imaging AG
Hauptsitz
Hechinger Straße 152
72461 Albstadt / Germany
Tel.: +49 7432 98375-0
Fax: +49 7432 98375-50
Freecall 0800 3600371 (only within Germany)
info@vizaar.com

viZaar industrial imaging AG
Vertriebs-, Dienstleistungs- und
Schulungszentrum Rhein-Main
Lupusstraße 17
35789 Weilmünster-Wolfenhausen
Germany
Fon: +49 6475 91129-0
Fax: +49 6475 91129-29
xtra@vizaar.de
www.vizaar-xtra.de

Niederlassung Norddeutschland
Dienstleistung / Vermietung / Verkauf
29339 Wathlingen
Mobil: +49 160 93777644

UNSERE SERVICE- UND VERTRIEBSBÜROS

viZaar NRW
Service- und Vertriebsbüro
46348 Raesfeld / Germany
Tel.: +49 170 5703130

viZaar Nord
Service- und Vertriebsbüro
25361 Krempe / Germany
Tel.: +49 171 5524094

viZaar Süd
Service- und Vertriebsbüro
88171 Weiler-Simmerberg / Germany
Tel.: +49 172 6019601



viZaar industrial imaging SA
3 rue Lambert
Parc Lavoisier
91410 Dourdan / France
Tel.: +33 1608 11818
Fax: +33 1645 99573
www.vizaar.fr
info@vizaar.fr

Autorisierter Handels- und Vertriebspartner von viZaar@: