

The new Generation

AX[®] 02 Planograf

Elektronische Auswertung · Protokollausdruck · Kompakte Bauweise



www.Anix.biz
Precision Electronic Instruments

Anix GmbH · Hintern Hecken 1 · Germany · 39179 Barleben
Tel. +49 39202-8792-52 · Fax -57 · biz@anix.biz

- 3 Segmente
- Leicht zu transportieren
- Ohne Spezialanhänger
- Platzsparende Lagerung
- Einfache Verbindung vor Ort
- Verstellbare Radaufhängung
- Wendeeinrichtung zum einfachen Wenden des Planografen

Der Planograf AX[®] 02 zeichnet sich durch eine hochwertige rostfreie Konstruktion aus.

Beim Bau des Gerätes werden robuste wasserdichte Industriesensoren verwendet, die präzise Messergebnisse gewährleisten.

Das kompakte Design des Planografen gestattet den problemlosen Transport des Gerätes in einem PKW Kombi.



Der Planograf wird zur Messung der Ebenheit auf Fahrbahnoberflächen im Straßen- und Wegebau eingesetzt, um die Längsunebenheit von Deckschichten zu beurteilen.


Anix GmbH
PRECISION ELECTRONIC INSTRUMENTS

The new Generation AX[®] 02 Planograf

Elektronische Auswertung · Protokollausdruck · Kompakte Bauweise

- Sofortiger Protokollausdruck
- Speicherung der Messdaten
- Einfache 4-Tasten-Bedienung
- Microsoft Excel[®]-Protokolle

Der Ebenheitsverlauf wird kontinuierlich aufgezeichnet, Überschreitungen werden signalisiert.

Am Ende der Messfahrt wird das Ergebnis p^2 automatisch ermittelt. Mit dem eingebauten Thermodrucker können sofort auf der Baustelle Prüfprotokolle (Überschreitungen p , p^2) ausgedruckt werden.

Zur weiteren Dokumentation wird eine Microsoft Excel[®]-Vorlage am PC eingesetzt (Überschreitungen und Streckenprofil können bewertet werden).

Technische Daten:

Stand 10/2012 - Änderungen vorbehalten

Elektronisches Messgerät:

- Gehäuse aus PET mit kratzfest beschichtetem Klarsichtdeckel
- Thermodrucker mit 58 mm Papierbreite
- 1 SD-Karte zur Speicherung der Wegstrecke
- Mehrzeiliges hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- 4 außenliegende Tasten, 6 innenliegende Tasten zur Bedienung
- Lautstarke akustische Meldung von Besonderheiten im Ebenheitsverlauf
- Genauigkeit der Messung:
 - Vertikale Auslenkung: 0 .. 20 mm (Auflösung: $\pm 0,1$ mm)
 - Wegstrecke: unbegrenzt (Auflösung: 10 cm)
- Akku eingebaut, 4,8 V, 4 Ah, schnellladefähig, für ca. 48 h kont. Betrieb
- Gewicht 4,0 kg

Planograf:

- 3 Segmente, leicht zu transportieren, kein Spezialanhänger erforderlich
- Einfache Verbindung vor Ort, auch durch nur eine Person
- Innovative Verbindung der Segmente, robust und langlebig
- Geeignet für Messungen in Schrittgeschwindigkeit 8 km/h
- Korrosionsbeständige Konstruktion
- Radjustierung mittels vertikaler Stellschrauben
- Wenig fehleranfällig, Gesamtsystem leicht zu justieren
- Wendeeinrichtung zum einfachen Wenden des Planografen

Weitere Informationen:

- Grenzwert vor der Messfahrt einstellbar
- Ermittlung der Überschreitung p und p^2
- Protokollausdruck von Überschreitung und Wegstreckenmaß vor Ort
- Grafische Auswertung und Druck mit Microsoft Excel[®] am PC (Excel[®] 2000, XP und 2003 setzen ein Wegstrecken-Limit von ca. 6 km)
- Einsatz der Auswerteeinheit auf dem Rahmen-Mittelfeile oder abgesetzt über 7 m Spiralkabel. (Weiter kaskadierbar auf 14 m oder 21 m)

Abmessungen:

- Rahmenteil 1: Länge 1,45 m, Höhe 0,72 m, Gewicht: 25 kg
- Rahmenteil 2: Länge 1,30 m, Höhe 0,72 m, Gewicht: 30 kg (inkl. Elektronik)
- Rahmenteil 3: Länge 1,45 m, Höhe 0,72 m, Gewicht: 25 kg
- Gesamt: Länge 4,20 m, Höhe 0,72 m, Gewicht: 80 kg



The new Generation

AX[®] 02 Planograf

PC-Auswertung

Ergebnistabelle:				17.07.12 12:49
Station km	Meßwert (mm)	Überschreitung		Hinweis
		p(mm)	p ² (mm ²)	
0,0000				BEGINN PFLASTER
0,0300				ENDE PFLASTER
0,0106	3,5	0		Verschmutzung
0,0215	20,2	17		Entwässerungseinrichtung
0,0265	3,3	0	0	
0,0297	6,8	4	16	Schacht
0,0743	8,1	5		Verschmutzung
0,1232	6,7	4		Verschmutzung
0,1349	14,2	11	121	Übergang
0,1427	9,2	6		Verschmutzung
0,1587	3,9	1	1	
0,1640	7,1	4		Verschmutzung
0,1671	3,3	0		
0,3252	3,7	1		Verschmutzung
0,3873	5,4	2		Verschmutzung
0,3899	4,8	2		Verschmutzung
0,3935	9,9	7	49	Fahrspur
0,3963	5,9	3	9	Fahrspur
0,3984	3,8	1		Verschmutzung
0,4007	6,9	4	16	Fahrspur
0,4082			212	

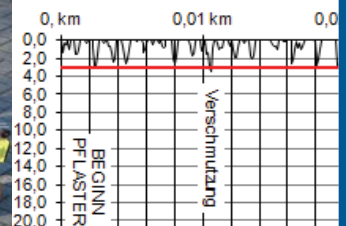
Streckenverlauf bearbeiten:

- Nachträgliche Bearbeitung des bei der Messfahrt eingestellten Start-km
- Strecke spiegeln: Messfahrten von Anfang->Ende und Ende->Anfang einheitlich darstellen

Ergebnistabelle bearbeiten und bewerten:

- Hinweistexte zu Ereignissen eintragen / bearbeiten
- Zusätzliche Ereignisse hinzufügen, z.B. Fahrbahnübergang / Belagwechsel / Fertigeransatz / Tagesansatz
- Überschreitungen individuell mit abweichendem Grenzwert bewerten, z.B. Einbauten / Bauwerksübergang
- Überschreitungen aus der p² Berechnung entfernen, z.B. Verschmutzungen

- Auswertung mit Microsoft Excel[®] 2000, XP und 2003 sowie 2007 und 2010, keine zusätzliche Auswertesoftware, keine Administrationsrechte erforderlich
- Nachträgliche Grenzwertberechnung / Änderung mit automatischer Identifizierung der Überschreibungsbereiche und mit Abzugsermittlung
- Zahlreiche Möglichkeiten zur nachträglichen Kommentierung der Messdaten
- Bearbeiten und Bewerten der Ergebnistabelle
- Firmenname und Logo können eingebunden werden
- Weiterleitung Ihrer Auswertung als PDF oder Excel[®]-Datei
- Wegstreckenmaßstab frei wählbar



The new Generation AX[®] 02 Planograf

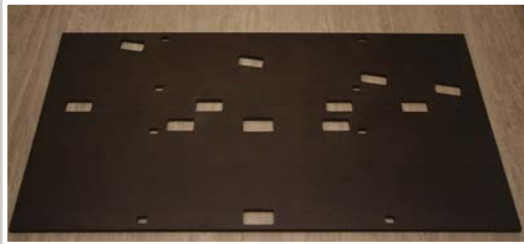
Lagerung und Transport

- Transportplatte „BASIC“ -
Anhängerbauplatte
ca. 163 x 86 x 2 cm

- Der Planograf auf der
Transportplatte. Die Räder
rasten in den Aussparungen
ein. Befestigung mit 2 Spann-
gurten. Höhe ca. 73 cm

- Die Transportbox „ADVANCED“
bestehend aus Anhänger-
bauplatte, 4 Holz-Aufsatz-
rahmen und 1 LKW-Plane. Sie
eignet sich für den Transport -
z.B. zur Kalibrierstelle - auf
einer Euro-Palette.

- Der Planograf AX[®] 02 -
geeignet für den Transport im
PKW-Kofferraum.



The new Generation

AX[®] 02 Planograf

Videodokumentation

Zur Foto- oder Video-Dokumentation von Planografenmessungen oder zur Installation einer abgesetzten Anzeige wird eine Erweiterung der Auswerteelektronik AX[®] 02 angeboten.

Es gibt Messfahrten, in denen die Messung durch Videoaufzeichnung dokumentiert werden soll.

Auch bei Wiederholungsprüfungen, z.B. vor Erreichen der Gewährleistungsfrist, kann eine Messung im laufenden Verkehr erforderlich sein.

Hier ist eine Videoaufzeichnung sicherer als das Anhalten bzw. Aussteigen.

Mit einer wetterfesten Kamera erfolgt die Aufzeichnung eines Videos. Die km-Angabe auf dem großen Display wird dabei mitgefilmt.

Die Messergebnisse der Auswerteeinheit AX[®] 02 sowie die Bildmaterialien werden gemeinsam ausgewertet.

Die Energieversorgung der Anzeige erfolgt über die Auswerteelektronik.

Zubehör zum
Planografen AX[®] 02:

- Externes Display
Art. Nr. 573
- Wetterfeste Kamera
Art. Nr. 574
- LED-Strahler inkl. Halterung
Art. Nr. 575



The new Generation

AX[®] 02 Planograf

Sicherheit während der Messfahrt

Zubehör zum
Planografen AX[®] 02:

- Rundumkennleuchte (55 W)
Art. Nr. 522
- Blitzleuchte (10 W)
Art. Nr. 526
- Akkubox für Blitzleuchte
Art. Nr. 527

Zur Absicherung Ihrer Messfahrt bieten wir zwei orangefarbene Leuchten an:

Die klassische Rundumkennleuchte - RKL - und eine stromsparende Blitzleuchte.

Beide Rundumleuchten können an der Anhängersteckdose (12 V) des PKW betrieben werden. (13-poliger Steckverbinder, Klemme 9: Dauerplus und Klemme 13: Masse).

Die Blitzleuchte benötigt ca. 5 mal weniger Energie. Sie ist trotzdem genauso auffällig wie die klassische Halogen-Rundumleuchte.

Mit der Akkubox wird die Blitzleuchte mobil. Beim händischen Ziehen des Planografen ist der Betrieb der Blitzleuchte somit ebenfalls möglich.

Der voll geladene 12 Ah-Akku hält für mindestens 8 Stunden.

Im Lieferumfang der Akkubox ist ein Ladegerät enthalten, mit dem der Akku in ca. 12 Stunden aufgeladen werden kann.

