



## Reihe Wiretest

Prüfstände für die Überprüfung von Kabeln und Crimpverbindungen



# Wiretest, Prüfstände für die Kabel- und Crimpüberprüfung

## Manuelle und motorisierte Messung der Bruchkraft

Um die einwandfreie Integration Ihrer Kabel und Kabelschuhe in Ihre Endprodukte (Elektroniksysteme, Schaltschränke usw.) zu sichern und den Qualitätsprozess sicherzustellen, ist es notwendig, regelmäßige Überprüfungen Ihrer Kontakte und Crimpzangen durchzuführen.

Diese Überprüfungen können während der Planung oder Abnahme einer Lieferung mittels manueller oder motorisierter Prüfstände durchgeführt werden, um den Bruch oder das Rutschen von Kabel und Crimpverbindungen zu messen. Kraftmessgeräte und Prüfmaschinen erleichtern die Messung der auf das Kabel ausgeübten Kraft.

Um diese Art von Tests durchzuführen, hat Andilog die **WIRETEST**-Serie entwickelt, die in verschiedenen Prüfstände erhältlich ist.

## Die Wiretest Reihe

Spezifikationen	Wiretest FT	Wiretest T1	Wiretest 2 & Wiretest 2 CC	Wiretest 3 et Wiretest 3 CC
Kabelquerschnitt bis zu	2,5 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	100 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>
Kapazität bis zu	500 N	2000 N	5000 N	20 kN
Prüfstand	TEX555	TEX555	Stentor II	T-Drive
Kraftmessung	Centor First II	Centor Easy II	Centor Touch	Centor Touch
Unteres Zubehör	Selbst arretierende Miniklemme 500N	Selbst arretierende Klemme 5KN	Selbst arretierende Klemme 5KN	Selbst arretierende Klemmbacke 25kN
Oberes Zubehör	Crimp-verbindungs-aufnehmer	Crimp-verbindungs-aufnehmer oder Klemme	Crimp-verbindungs-aufnehmer oder Klemme	Crimp-verbindungs-aufnehmer oder Klemme



# Einfache manuelle Kontrolle von Kabeln und Kabelschuhen: Wiretest FT und TI

Wiretest FT und TI sind präzise, sehr **einfache und preiswerte Systeme zur Überprüfung von Kabeln und Crimpverbindungen mit kleiner Kapazität bis zu 2 kN**. Sie bestehen aus einem hochpräzisen Kraftmessgerät, einem manuellen Prüfstand und einem Zubehör, das speziell für die Messung von Kabelschuhen entwickelt wurde.

Der Messkopf (ein Kraftmessgerät mit internem DMS-Sensor) gibt die aufgebrachte Kraft in Echtzeit wieder und speichert die Maximalkraft, d. h. die Bruch- oder Gleiteigenschaft.

## Wiretest FT - Kraftmessung mit Hebel bis zu 500 N

**Ideal für kleine Kabelquerschnitte, der Wiretest FT misst die Crimpkraft an Kabelschuhen bis zu 500 N.**

Mit dem Wiretest FT können Sie überprüfen: **gecrimppte oder gelötete Kontakte, Laschen, Steckverbinder, Antenne, RJ45, Klemmen usw.**

Ausgestattet mit einem Centor First II Kraftmesser können Sie mit dem Wiretest FT schnell und einfach die angewandte Maximalkraft überprüfen. Dank des großen Farbdisplays ist das Ablesen einfach. Ein Balkendiagramm zeigt an, ob man sich der maximalen Kapazität des Geräts nähert.



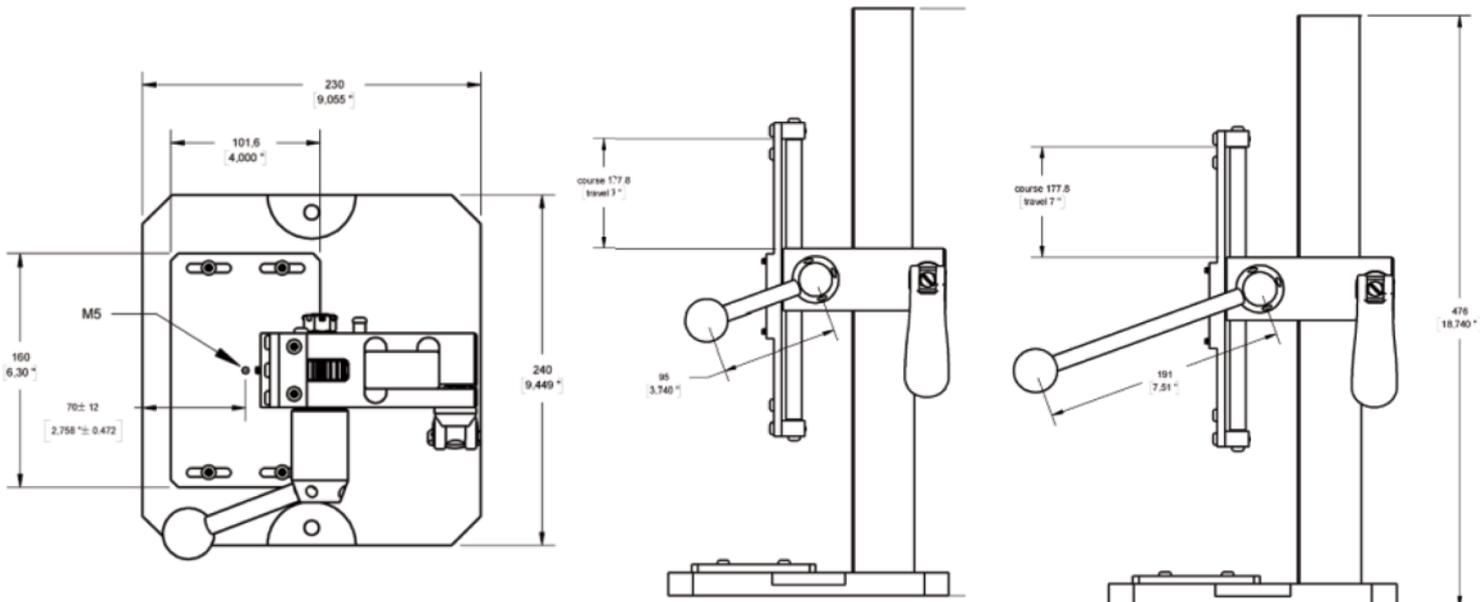
## Wiretest TI - Messung mit Hebel bis zu 2 kN

Das Messsystem Wiretest TI ist ideal für kleine und mittlere Kabelquerschnitte und misst die Auszugskräfte von gecrimpten Kontakten bis zu 2000 N.

Geeignet für den Einsatz im Wareneingang, in der Produktion und Qualitätskontrolle, es ermöglicht **schnelle und genaue Messungen an Crimpungen und Kontakten** zur Kontrolle einer Produktionscharge, zur Validierung eines Produktionsstarts, eines Crimpwerkzeugs, eines neuen Lieferanten, zur Kontrolle einer von einem Lieferanten erhaltenen Charge oder zur Überprüfung der Leistung während der Wartung.

Das Kraftmessgerät Centor Easy II verfügt über viele wesentliche Funktionen für die Qualitätskontrolle: **Gut lesbar dank großem hintergrundbeleuchteten Grafikdisplay, Speicherung der letzten 500 Werte, USB-Ausgang und der Möglichkeit, Schwellenwerte mit visuellen und akustischen Alarmen zu programmieren.**

Das M5-Gewinde auf der Rückseite des Centor macht die Montage auf Wiretest einfach.



# Automatisierte Kabelüberprüfung: Wiretest 2

## Automatisierte Messung bei konstanter Geschwindigkeit

Mit dem Wiretest 2 ist die Messung der Reißkraft an Verbindungen eine einfache, schnelle und sehr repräsentative Messung des Crimpzustandes.

**Viele Luftfahrt-, Automobil- oder Eisenbahnnormen definieren die Prüfbedingungen: minimale zulässige Kräfte in Abhängigkeit vom Kabeldurchmesser, Zuggeschwindigkeiten usw.**

Der Wiretest 2 erfüllt alle diese Bedingungen. Dank seiner Bedienkonsole konfiguriert der Bediener die Zugeschwindigkeiten, die Rückzugsgeschwindigkeit und die automatische Rückkehr in die Startposition. Die Anzeige gibt die aktuellen Werte und die Auszugskraft der Crimpungen an, es ist sogar möglich, den Kurvenverlauf zu zeichnen.

Diese Ergebnisse können entweder im Speicher gespeichert (bis zu 2000 Ergebnisse) oder auf einen PC (optionale Software) oder auf einen USB-Stick übertragen werden. **Der Wiretest 2 wurde für die Produktionswerkstatt entwickelt und ist die Garantie für eine einwandfreie Verkabelung.**



## Übersichtliche Anzeige, schnelle Ergebnisse

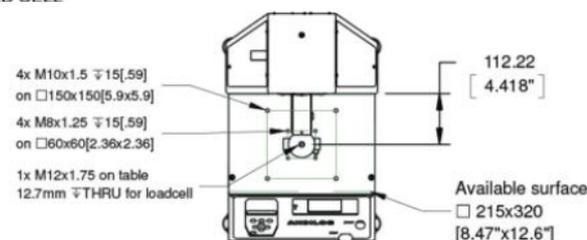
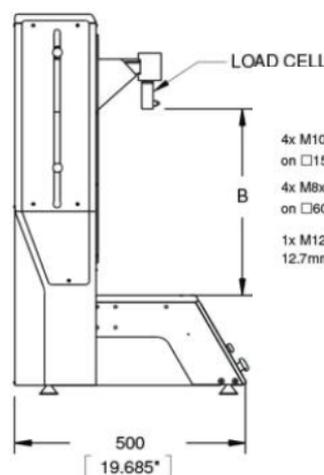
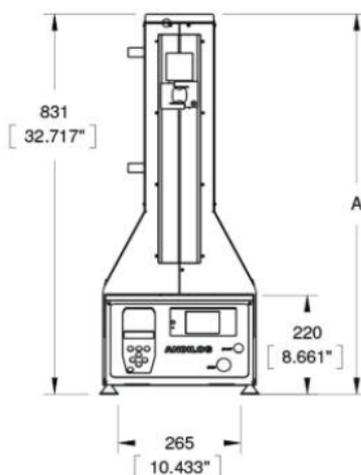
Der Wiretest 2 ist mit einem farbigen Touchscreen ausgestattet, mit dem Sie die **Messkurve aufzeichnen oder bis zu 3 Werte gleichzeitig anzeigen** können (z. B. Kraft, Verschiebung und Bruch oder Maximalkraft).

Die grafische Benutzeroberfläche ist einfach zu bedienen und ermöglicht es Ihnen, den Messbildschirm an die Testanforderungen und die anzuzeigenden Ergebnisse anzupassen.

Die Konfiguration der Messungen erfolgt über übersichtliche und vollständige Menüs. So erfolgt beispielsweise die Bruchberechnung durch einfache Eingabe des Prozentsatzes des Krafrückgangs. **Der Wiretest 2 berechnet dann automatisch die maximale Kraft und den Bruch mit dem definierten Prozentsatz.**



HEIGHT (A): 835/935/935mm 32.9/36.8/36.8 in  
MAXIMUM HEIGHT (B) 400/445/445mm 15.7/17.5/17.5in



# Wiretest 3

## Automatisierte Überprüfung von Kabeln mit hoher Kapazität

### Messung an Kabeln mit großem Durchmesser

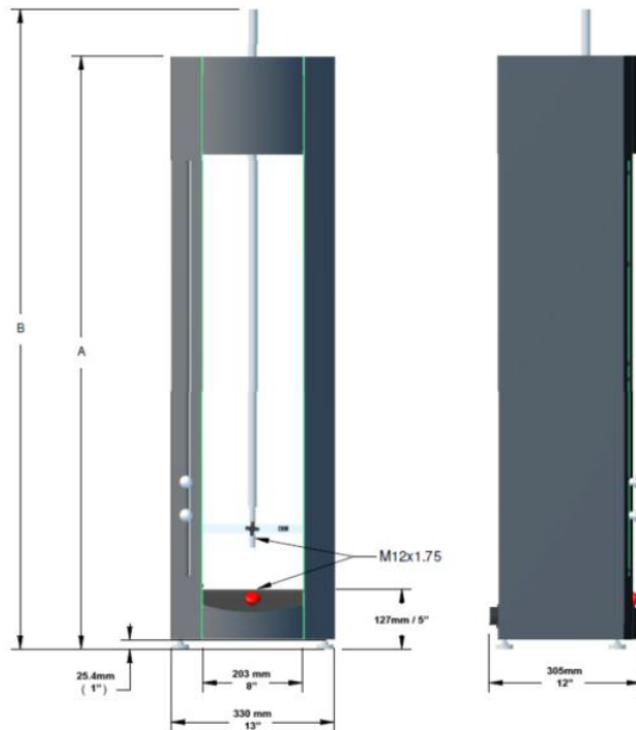
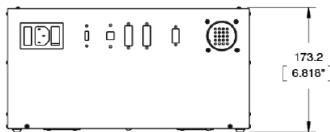
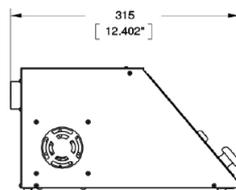
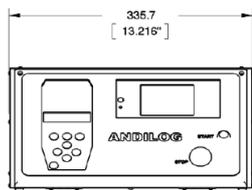


Der Wiretest 3 Prüfstand wurde entwickelt, um die Crimpqualität von Kontakten mit großem Durchmesser zu überprüfen.

Der Erfolg eines guten Crimpens hängt nämlich von der Qualität der Crimpwerkzeuge und der richtigen Einstellung der Crimpmaschinen ab. Diese Parameter ändern sich jedoch während der Produktion und müssen regelmäßig überprüft werden.

**Der Wiretest 3 ermöglicht die Durchführung von Tests an 10kN- oder 20kN-Kabeln. Er wird mit zwei selbstspannenden Klemmbacken geliefert, um Kabel und Drähte während der Zugprüfung zu halten.**

Sie wurden entwickelt, um das Spannen mit zunehmender Zugkraft zu erhöhen und verhindern, dass die Probe in die Backe rutscht. Die Abmessungen und Öffnungen der Backen unterscheiden sich je nach der Belastbarkeit des zu prüfenden Kabels. Diese sind aus gehärtetem Diamantstahl gefertigt, um eine bessere Probenaufnahme und ein besseres Eindringen in das Metall zu gewährleisten.

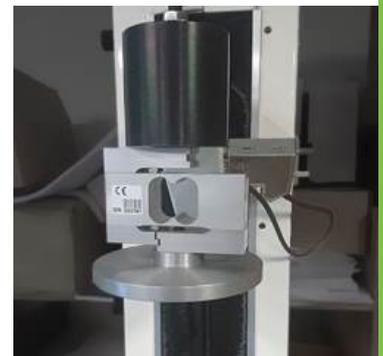


### Austauschbare SPIP-Kraftmessdose

Der Wiretest 2 wird mit einem hochpräzisen Kraftaufnehmer geliefert, der so konzipiert ist, dass er wiederholbare Ergebnisse mit sehr geringer zeitlicher Abweichung liefert. Die Genauigkeit der Kraftmessung beträgt 0,1% der Sensorkapazität bei einer Erfassungsrate bei 1.000 Hz.

Die Sensoren sind mit der SPIP-Technologie ausgestattet, die es ermöglicht, alle Kalibrierparameter im Sensor zu speichern. **Auf diese Weise können Sie mehrere Sensoren austauschen**, die von der Prüfmaschine automatisch erkannt werden.

So ist es möglich, mit einer einzigen Maschine mehrere Sensoren unterschiedlicher Kapazität zu haben oder einen Backup-Sensor zu haben, um Ausfallzeiten während der Kalibrierungszeiten zu vermeiden.



# Wie führt man eine manuelle Messung an Kabeln und Crimpverbindungen

## Zugzubehör für Crimpungen AWG 14 bis AWG 3

Wiretest I und TI sind mit spezifischem Zubehör für den Kabelzug ausgestattet: einer selbstschließenden Backe an der Basis des Prüfstands zur Aufnahme des Kabels oder Drahtes. Diese Art von Klemme erhöht das Spannen des Kabels mit zunehmender Zugkraft. Dadurch wird ein **Verrutschen des Kabels während der Traktion verhindert**.



Das obere Montagesystem hängt von der Art der Crimpung ab, die Sie testen möchten. Standardmäßig sind die Wiretest mit einem Karussell ausgestattet, das es ermöglicht, mehrere Kerbenbreiten an unterschiedliche Kabelquerschnitte (**8 Kerben von 1,5 bis 6,3 mm Breite**) anzupassen.

Es eignet sich sehr gut für Steckverbinder und gecrimpte Kontakte, die breiter sind als das Kabel bis AWG 3.

Bei **geraden Kontakten, Laschen, spezifischen Crimpungen oder über 1 000 N** wird anstelle des Karussells eine zweite selbstschließende Klemmbacke montiert, die es ermöglicht, alle Arten von Anschlüssen zu halten.

## Beispiele von Klemmbacken und Zubehör



Wickelbacke 5 kN



Exzentrisch Klemme  
1 oder 5kN



Selbstspannende Backe  
20 kN

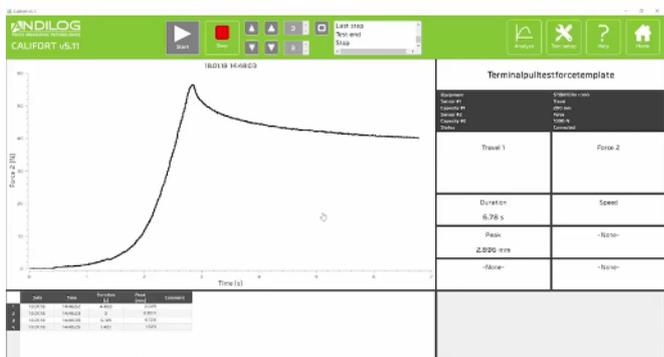


Drehteller 20 kN

## Wie Sie Ihre Kabelmessungen durchführen können



- Schneiden Sie das Kabel ab und nehmen Sie sein Ende.
- Befestigen Sie das Kabel mit der selbstschließenden Backe an der Unterseite des Prüfstands.
- Stecken Sie das Terminal in das Crimpzubehör.
- Betätigen Sie den Hebel oder beginnen Sie, die Maschine nach oben zu bewegen.
- **Sie können einen Belastungstest bis zu einem vordefinierten Kraftwert durchführen oder bis zum Bruch messen.**



Beispiel einer Kraftmessung an einer Crimpung bis zu einer definierten Kraft



Beispiel einer Kraftmessung an der Crimpung bis zum Bruch

# Technische Eigenschaften der WIRETEST-Serie

Eigenschaften	Wiretest FT	Wiretest T1	Wiretest 2	Wiretest 3
Kapazität	500 N	1000 oder 2000N	2000 oder 5000 N	10 oder 20 kN
Genauigkeit der Kraftmessdose	0,25 % v.E.	0,1 % v.E.	0,1 % v.E.	0,1 % v.E.
Überlastschutz	150 % v.E.	150 % v.E.	150 % v.E.	150 % v.E.
Krafteinheit	N, Lb, Kg, g, Oz			
Interner Speicher	0	500 Ergebnisse	2000 Ergebnisse	
Anzahl der Zeilen		3	Kurve + 2 Zeilen	oder 3 Zeilen
Messfrequenz	1000 Hz	2000 Hz	5000 Hz	
Anzeige der Kurve	Nein	Nein	Ja	Ja
Auflösung Verschiebung	-	-	0,002 mm	0,002 mm
Vertikaler Hub pro Hebelumdrehung	80 mm	80 mm	Einstellbar	Einstellbar
Einstellbare Geschwindigkeit in mm/min	Nein	Nein	Ja	Ja
Mechanische Anschläge	Nein	Nein	Ja	Ja
Software Anschläge	Nein	Nein	Ja	Ja
Zyklen	Manuelle	Manuelle	Automatisiert	Automatisiert
Computerverbindung	-	USB	RS232, USB	RS232, USB
Hub	175 mm	175 mm	350 mm	762 mm
Speicherung auf USB Stick	Nein	Nein	Ja	Ja
Software für Computer	Nein		Califort software enthalten	

## Califort - Fortschrittliche Datenerfassungs- und Steuerungssoftware

Die Software Califort ermöglicht Ihnen, komplexe und genaue Kraft- und Drehmomentmessungen durchzuführen. Die Califort-Lösung ist:

- **Intuitiv** und voreingestellt für die Benutzer
- **Leistungsfähig und benutzerfreundlich**, um Ihre Messungen zu personalisieren
- **Personalisierbar** in der Berichterstellung und der Analyse Ihrer Ergebnisse



Das neue schlichte Design der Schnittstelle vereinfacht das Lesen und die Software-Ergonomie für eine schnellere Inbetriebnahme oder eine leistungsfähige, tägliche Anwendung.

**Lieferumfang der gebrauchsfertigen Systeme:**

Wiretest FT und T1	Wiretest 2	Wiretest 3
Manueller Prüfstand TEX555	Universelle Prüfmaschine Stentor II	Zugprüfmaschine T-DRIVE
Kraftmessgerät Centor First II oder Easy II mit interner Kraftmessdose hoher Genauigkeit (extern für den T1 in 2 kN)	Verfügbare Kraftmessdose: 1 / 2 / 5 kN	Verfügbare Kraftmessdose: 1 / 2 / 5 / 10 oder 20 kN
Bis zu 1 000 N : Eine selbstspannende Backe und ein Crimpzubehör. Öffnungen in mm: 1,5 / 2,0 / 2,3 / 3,0 / 3,8 / 4,5 / 5,1 / 5,3 / 5,8 / 6,3		Zwei selbstspannende Backen 25 kN Öffnung 0 bis 6mm
Wiretest T1 - 2kN : Zwei selbstspannende Backen		
Hersteller Kalibrierzertifikat für die Kraftmessdose angeschlossen mit COFRAC		
Gebrauchsanweisungen		
Netzladegerät	Stromversorgungskabel	
Option: Caligraph Software, zweite selbstspannende Backe	Option: Califort Steuerungssoftware, Installation, Schulung, weiteres Zubehör und Backen, kundenspezifische Befestigung	

**Reihe Wiretest**

Prüfstände für die Überprüfung von Kabeln und Crimpverbindungen



**STANDORT**

ANDILOG  
BP6200 I  
I 3845 VITROLLES CEDEX  
info@andilog.com  
www.andilog.fr  
Tél : +33 442 348 340

**DEUTSCHLAND**

Ingenieurbüro Walther  
Willy-Brandt Str. 4  
97215 Uffenheim  
Tel: +49 (0) 9842 936963-0  
Fax: +49 (0) 9842 936963-3  
info@rycobel.de



ISO 9001:2015 Certified