

Kompaktanzeigegerät - digi 3plus

Die Kompaktanzeigegeräte der „digi-Serie“ sind ein Tool der neuesten Generation zur Durchführung von Dimensionsprüfungen unter Verwendung von einem oder zwei Messtastern, Linearmaßstäben, Drehgeber oder Luftmessgeräten (Messdorne/Messringe).

Mit der bedienfreundlichen Benutzeroberfläche und Schnittstelle sind die digi 3plus und digi 3pneu, Geräte, die jeder Bediener sofort beherrscht. Der widerstandsfähige Touchscreen kann mit Handschuhen bedient werden. Die Kompaktanzeigegeräte besitzen mehrere Kommunikationsmöglichkeiten, USB und RS232, um sie fernzusteuern und/oder Messungen an ein externes System zu übertragen.

Es sind verschiedene Ausführungen erhältlich, für:

- Induktive Messtaster (Hirt, Tesa, Mahr, Metro, Solartron...)
- Inkrementale Messtaster (Heidenhain; Magnescale und Mitutoyo über Adapter)
- Linearmaßstäbe und Drehgeber (Heidenhain, Magnescale)
- Luftmessgeräte (Messdorne und Messringe)



digi 3plus Rückseite (Beispiel für induktive Messtaster)

digi 3plus Kompaktanzeigegerät - BlueFairLine

Technische Daten:

- Blendfreies Farbdisplay (B x H) 100 x 55 mm
- Industrietauglicher Touchscreen
- Hochauflösende Digital- und Analoganzeige
- Externer Daten- und Steuerausgang
- 5 Volt Netzteil
- Robustes Alu-Gehäuse, Fertigungstauglich
- Gesamtgröße (B x H x T) 140 x 80 x 105 mm
- Fußplatte für festen Stand, auch zum Anschrauben
- Gesamtgewicht 0,6 kg

Softwarefunktionen:

- Analoge Uhrenanzeige und/oder digitaler Wert
- Gleichzeitige Anzeige von 2 Messwerten als Balkengrafik
- Dynamische Messungen (Max / Min / Max-Min, Durchschnittswert, Zentralwert)
- Toleranzüberwachung mit Warnlampen und Steuersignalausgabe
- Tasterverknüpfung, z.B. Taster 1 minus Taster 2
- Hand-/Fußschalteranschluss zur Messwertübernahme
- Anschluss eines Ein-/Ausgangs-M-Bus-Moduls mit 8 optisch gekoppelten Ein-/Ausgängen, ermöglicht den Anschluss von SPS-Peripheriegeräten (siehe Seite 148)
- ASCII oder MODBUS-RTU Übertragung an RS232
- Mini-USB-Datenschnittstelle für Messwertübertragung
- Vergleich mit einem Referenzteil (Kalibrierstück)
- mm/inch-Anzeige, Messrichtungsumkehr

Bestell-Nr.		Preis
105.030	digi 3plus Kompaktanzeigegerät - BlueFairLine (bitte Typ des Messtasters angeben)	995,00 €

- made for precision

Kompaktanzeigegerät - digi 3plus Anwendungsbeispiele

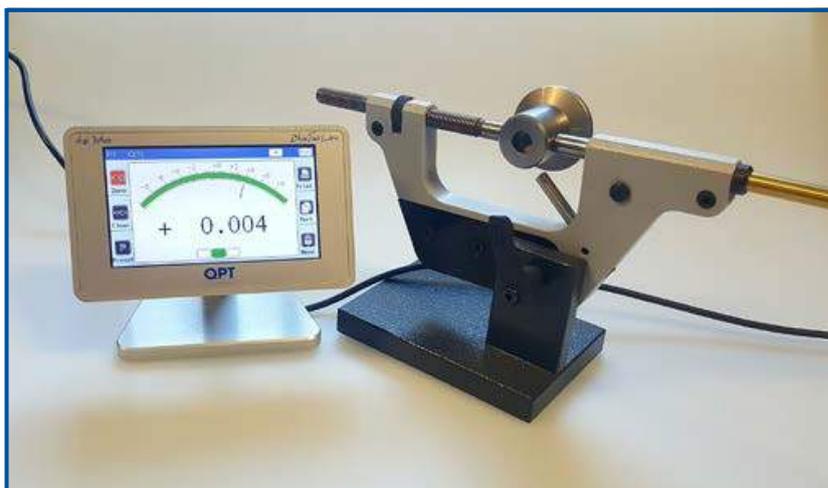
Nachrüstung einer Messvorrichtung mit induktiven Messtastern an einer 100%-Sortierstation. Dynamische Max-Min-Messung an zwei Merkmalen eines zylindrischen Werkstückes. Das Starten der Messung erfolgt über einen externen Fußschalter. Als Anzeige wird ein digi 3plus Kompaktanzeigegerät verwendet.

Vorteile:

- Höhere Messgenauigkeit
- Leichtes und fehlerfreies Ablesen der Maße
- Übertragung der Messwerte an SPC/ERP-Software
- Deutliche Einsparung der Prüfzeiten



Hochgenaue Durchmesserprüfung mit einer Feinzeiger-Rachenlehre und Anzeige über ein digi 3plus Kompaktanzeigegerät.



- made for precision

Kompaktanzeigergerät - digi 3plus Anwendungsbeispiele

Nachrüstung einer kleinen Handfräsmaschine mit zwei Heidenhain-Längenmaßstäben für die X- und Y-Positionierachsen, die an einer digi 3plus Anzeigeeinheit angeschlossen sind. Die Achsen werden separat angezeigt.



Dynamische und hochgenaue Rundlaufmessung mit einem induktiven Messtaster in einer Rundlauf-Prüfvorrichtung. Das Starten der Messung erfolgt über einen externen Fußschalter. Als Auswerteeinheit wird ein digi 3plus Kompaktanzeigergerät verwendet.



Kompaktanzeigergeräte pneumatisch - digi 1pneu / digi 3pneu



digi 1pneu Kompaktanzeigergerät - BlueFairLine
Technische Daten wie digi 3plus

Softwarefunktionen

- Analoge Uhrenanzeige und/oder digitaler Wert
- Dynamische Messungen (Max / Min / Max-Min, Durchschnittswert, Zentralwert)
- Steuersignalausgabe bei Toleranz- und Warngrenzen
- Hand-/Fußschalteranschluss zur Messwertübernahme
- Anschluss eines Ein-/Ausgangs-M-Bus-Moduls mit 8 optisch gekoppelten Ein-/Ausgängen, ermöglicht den Anschluss von SPS-Peripheriegeräten
- ASCII oder MODBUS-RTU Übertragung an RS232
- Mini-USB-Datenschnittstelle für Messwertübertragung
- Pneumatischer Anschluss für ein Messsystem, z.B. Luftmessdorn, Luftmessring...

Bestell-Nr.		Preis
105.030-1P	digi 1pneu Kompaktanzeigergerät - BlueFairLine (bitte Typ des Luftmessgerätes angeben)	995,00 €
105.030-PNE003	Luftaufbereitungseinheit, zwingend notwendig	340,00 €



digi 3pneu Kompaktanzeigergerät - BlueFairLine
Technische Daten wie digi 3plus

Softwarefunktionen

- Analoge Uhrenanzeige und/oder digitaler Wert
- Gleichzeitige Anzeige von 2 Messwerten als Balkengrafik
- Dynamische Messungen (Max / Min / Max-Min, Durchschnittswert, Zentralwert)
- Steuersignalausgabe bei Toleranz- und Warngrenzen
- Hand-/Fußschalteranschluss zur Messwertübernahme
- Anschluss eines Ein-/Ausgangs-M-Bus-Moduls mit 8 optisch gekoppelten Ein-/Ausgängen, ermöglicht den Anschluss von SPS-Peripheriegeräten
- ASCII oder MODBUS-RTU Übertragung an RS232
- Mini-USB-Datenschnittstelle für Messwertübertragung
- Pneumatische Anschlüsse für **zwei Messsysteme**, z.B. Luftmessdorne, Luftmessringe...

Bestell-Nr.		Preis
105.030-2P	digi 3pneu Kompaktanzeigergerät - BlueFairLine (bitte Typ des Luftmessgerätes angeben)	1.390,00 €
105.030-PNE003	Luftaufbereitungseinheit, zwingend notwendig	340,00 €

- made for precision

QPT – pneumatische Messsysteme

Pneumatische Messsysteme sind ideal zur Prüfung von Kegelwinkeln, Innen- und Außendurchmessern in der Fertigung. Da es ein berührungsloses Messen ist, werden dadurch auch die Teile vor Beschädigungen geschützt.

Durch das Messsystem werden Bedienerfehler um ein vielfaches reduziert, da durch feste Anschläge garantiert wird, dass die Teile immer auf den gleichen Messhöhen geprüft werden. Zudem gibt es keine Einflüsse wie z.B. die Messkraft.

Unsere Messsysteme zeichnen sich durch eine einfache Handhabung und eine hohe Wiederholbarkeit aus. Dadurch sparen Sie Zeit, Kosten und Ressourcen.



Die Messtechnik kann sowohl flexibel als auch stationär eingesetzt werden. Auch in rauen Umgebungen messen unsere Systeme wiederholgenau. Durch Ihre robuste Bauweise sind sie wartungsfrei und ideal für die Produktion geeignet. Auf Wunsch liefern wir Ihnen diese auch mit einer Beschichtung, welche den Verschleiß des Messsystems noch geringer hält.

Je nach Anforderung können wir die Dorne mit mehreren Düsen und / oder Messebenen produzieren, um das Teil optimal zu prüfen.

Vorteile der QPT Luftmesssysteme



Durch die integrierten Bypass-Düsen erhalten Sie ein ca. 5-mal schnelleres Messergebnis, als Sie bisher gewohnt sind. Dies ermöglicht Ihnen auch schnelle dynamische Messungen (Max-Min; Max; Min oder den Mittelwert)

Wir produzieren den Luftmessdorn nach Ihren Anforderungen. Auch mehrere Durchmesser können mit einem Luftmesssystem, mit mehreren Messebenen, abgedeckt werden.

Die Systeme können in manuellen-, halbautomatischen- und voll automatisierten Messaufgaben genutzt werden. Natürlich können wir Ihnen die Systeme auch fertigen, zum Anschluss an vorhandene Anzeigesysteme anderer Anbieter.

Der faire Preis spielt bei der Luftmesstechnik natürlich eine große Rolle. Diesen gewährleisten wir selbstverständlich und liefern zudem die gewohnt hohe QPT-Qualität.

- made for precision

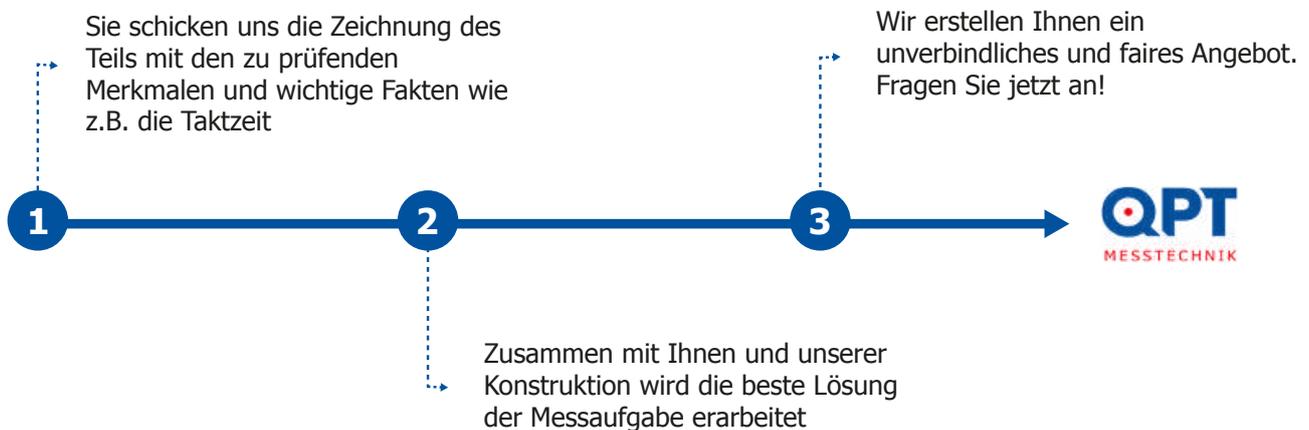
QPT – pneumatische Messsysteme

Die Fakten

- Messung von Innendurchmessern > 0,9 mm
- Messung von Außendurchmessern > 0,3 mm
- Fertigung von Luftmessdornen und -ringen mit wahlweise 2, 3, 4 oder mehr Messdüsen auf einer Messebene
- Fertigung von Luftmessdornen und -ringen mit Doppellippenringdüsen (sehr hohe Wiederholgenauigkeit)
- Fertigung von Luftmessdornen und -ringen mit mehreren Messebenen
- Fertigung von Luftmessdornen und -ringen für automatisierte Anlagen (**auch im Austausch zu bereits vorhandenen Luftmesssystemen**) plug and play



Unser Vorgehen:



digii 400plus Kompaktanzeige- und Steuergerät - neue Generation

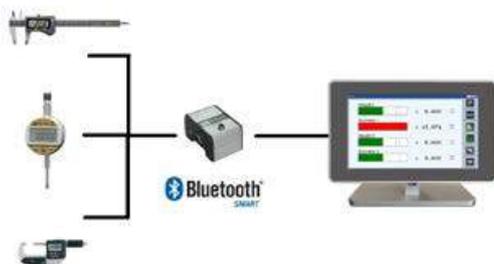
Das digii 400plus - Kompaktanzeige- und Steuergerät - ist mit einem 7"-Farbbildschirm und Touchscreen-Funktion ausgestattet, welches aufgrund seines Icon-Arbeitsplatzes und seines Dropdown-Menüs eine einfache Konfiguration des Gerätes ermöglichen. Die Messung wird in einer Balkengrafik angezeigt und mit bis zu 32 Messergebnissen gleichzeitig dargestellt. Verschiedene Tastaturen (alphanumerische, numerische und mit trigonometrischen Funktionen) ermöglichen die Eingabe von Werkstückbezeichnungen, IP-Adressen und Berechnungsformeln. Ein automatisches Prüfsystem gewährleistet die korrekte Eingabe im richtigem Format und verhindert Tippfehler. Die Vorderseite ist komplett mit einer Polyesterfolie beklebt und somit vor Spritzern, etwa von Öl, geschützt. Das digii 400plus arbeitet mit einem eigenen Betriebssystem (nicht unter Windows CE oder Ähnlichem), was eine höhere Anzeigeleistung ermöglicht, etwa bezüglich der Anzahl der Messtasterablesungen.

digii 400plus Kompaktanzeige- und Steuergerät - BlueFairLine mit 32-fach-Balkendiagramm, über M-Bus-System bis zu 99 Messtaster und Sensoren anschließbar, SPC-Analysen



Technische Daten:

- Blendfreies Farbdisplay 7" (B x H) 155 x 94 mm
- Industrietauglicher Touchscreen
- Anschlüsse für bis zu 2 Fußschalter
- Gleichzeitige Anzeige von 32 Messwerten als Balkengrafik
- Anschluss bis zu 99 Messtaster (M-Bus über 1 Kabel)
- Hirt, Tesa, Mahr, Solartron, Heidenhain, Magnescale, Mitutoyo, Sylvac..., (auch digitale Messuhren möglich)
- USB-Schnittstelle für CSV, QDAS-Export und virtuellen COM-Port
- 128 Programme und 30.000 Messwerte speicherbar
- Freier Formeditor mit Trigonometrie
- Direkte Automatisierung einer Maschine
- Automatisierung der Messungen durch ein externes System (SPS)
- Verschiedene Tastaturen (alphanumerische, numerische und mit trigonometrischen Funktionen) ermöglichen die Eingabe von Werkstückbezeichnungen, IP-Adressen und Berechnungsformeln
- Robustes Alu-Gehäuse, Fertigungstauglich
- Gesamtgröße (B x H x T) 200 x 152 x 105 mm



Bluetooth über M-Bus



Nennmaßeingabe



Alphanumerische Tastatur

Bestell-Nr.		Preis
105.040	digii 400plus Kompaktanzeige- und Steuergerät - BlueFairLine	2.260,00 €

M-Bus-Systeme Preise und Zubehör

Bestell-Nr.		Preis
105.040-MB-RS	MB-RS: Grundmodul zum Anschluss des M-Bus an Rechner oder eine SPS	460,00 €
105.040-MB-4IT	MB-4iT: Modul für 4 induktive Messtaster, Tesa kompatibel	460,00 €
105.040-MB-8IT	MB-8iT: Modul für 8 induktive Messtaster, Tesa kompatibel	570,00 €
105.040-MB-4IM	MB-4iM: Modul für 4 induktive Messtaster, Mahr kompatibel	460,00 €
105.040-MB-4I	MB-4i: Modul für 4 induktive Messtaster, Metro	460,00 €
105.040-MB-8I	MB-8i: Modul für 8 induktive Messtaster, Metro	570,00 €
105.040-MB-2T	MB-2T: Modul für 2 inkrementale Messtaster, Heidenhain TTL	360,00 €
105.040-MB-2S	MB-2S: Modul für 2 inkrementale Messtaster, Heidenhain 11 µA oder 1VPP	460,00 €
105.040-MB-BT	MB-BT: Modul für 8 Bluetooth Geräte, z.B. Sylvac, Bowers...	360,00 €
105.040-MB-2M	MB-2M: Modul für 2 Magnescale Taster (ex Sony)	360,00 €
105.040-MB-4M	MB-4M: Modul für 4 Magnescale Taster (ex Sony)	460,00 €
105.040-MB-AG	MB-AG: Modul für 1 pneumatischen Anschluss	460,00 €
105.040-MB-2C	MB-2C: Modul für 2 Sylvac Taster	460,00 €
105.040-MB-4C	MB-4C: Modul für 4 Sylvac Taster	570,00 €
105.040-MB-4Y	MB-2Y: Modul für 2 Mitutoyo LG Taster	360,00 €
105.040-MB-4D	MB-4D: Modul für 4 digitale Messgeräte (Messuhr o.ä.)	460,00 €
105.040-MB-8D	MB-8D: Modul für 8 digitale Messgeräte (Messuhr o.ä.)	570,00 €
105.040-MB-PS	MB-PS: Stromversorgungsmodul für M-Bus-Netzwerk	295,00 €
105.040-MB-Net	MB-NET: Schnittstellenmodul zum Netzwerk	360,00 €
105.040-MB-IO	MB-IO: Modul mit 8 optisch gekoppelten Ein-/Ausgängen	360,00 €
105.040-MB-PN	MB-PN: Kommunikationsmodul zwischen Digi 400 und SPS-Steuerung	390,00 €
105.040-MB-1D	MB-1D: Modul für 1 Digimatic Anschluss	155,00 €
105.040-MB-4D	MB-4D: Modul für 4 Digimatic Anschlüsse	460,00 €
105.020-FS	Fusschalter für Digi Systeme	120,00 €
105.030-HS	Handschalter für Digi Systeme	120,00 €
105.040-81210	M-Bus-Verbindungskabel , Länge 2 m	58,00 €
105.040-81210-5	M-Bus-Verbindungskabel , Länge 5 m	65,00 €
105.040-81210-10	M-Bus-Verbindungskabel , Länge 10 m	77,00 €

