

GENAUIGKEIT

0 bis 20 % des Bereichs: \pm (0,02 % des Maßstabs)

20 bis 110 % des Bereichs: \pm (0,1 % des Messwerts)

Vakuum: \pm (0,25% des Maßstabs*)

*Maßstab = -1,0 bar

► **Vakuum bis Maßstab**

-S2-Option: \pm (0,02 % des Maßstabs) 15 bis 25° C
 \pm (0,05 % des Maßstabs) -10 bis 15° C,
 25 bis 50° C, typisch

-S5-Option: \pm (0,05 % des Maßstabs) -10 bis 50° C

Beinhaltet sämtliche Effekte der Linearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit, Temperatur und Stabilität für ein Jahr.

Alle Modelle zeigen Vakuum an, wobei die Vakuum-Spezifikation nur für 1-, 2-, 7- und 20-bar-Modelle gilt.

Nicht für den Dauereinsatz unter -1,0 bar empfohlen.

Siehe XP2i-DP Datenblatt für Messgeräte, die für den kontinuierlichen Hochvakuumeinsatz vorgesehen sind.

BETRIEBSTEMPERATUR

Temperaturbereich: -10 bis 50 °C (14 bis 122 °F)

Nicht kondensierend. Keine Änderung der Genauigkeit über den gesamten Betriebstemperaturbereich. Messgerät auf null setzen, um Spezifikationen zu erreichen.

ANZEIGE

Bildschirm: **5,5 Stellen**

Einzeilige Anzeige: **16,9 mm (0,67") Höhe**

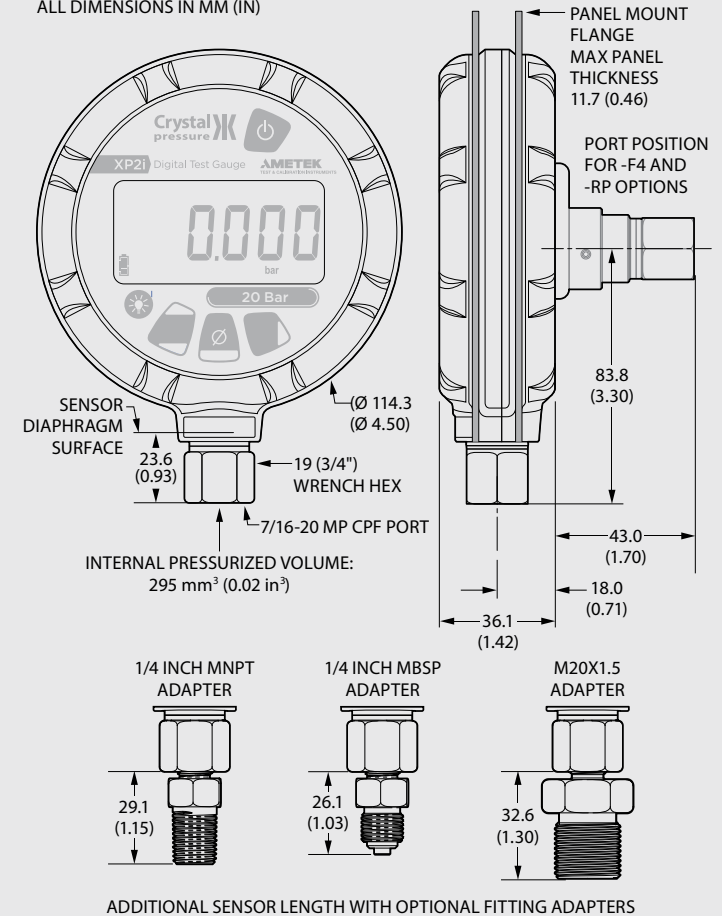
Zweizeilige Anzeige **Hauptdisplay: 13,9 mm (0,55")**
Zweite Anzeige 5,3 mm (0,21")

Anzeigerate: **4 Messungen/Sekunde (Standard)**
8 Messungen/Sekunde (PSV-Modus)

LCD-Anzeige mit heller Hintergrundbeleuchtung in Sonnenlicht lesbar.

Der PSV-Modus ist für Drucksicherheitsventil- und Berstscheibentests bestimmt und muss per Software aktiviert werden. (ConfigXP kann unter ameteccalibration.com kostenlos heruntergeladen werden.)

U.S. PATENT D612277
 ALL DIMENSIONS IN MM (IN)



STROMVERSORUNG

Der XP2i ist nur mit einem der folgenden Batterietypen eigensicher.

ATEX/IECEX:	Zugelassener Batterietyp	Ta=	Kennzeichnung
	Rayovac Max Plus 815	-20 bis 50° C	Ex ia IIC T4 Ga
	Energizer E91		
	Energizer EN91	-20 bis 50°C	Ex ia IIC T3 Ga
	Duracell MN1500		

CSA:	Zugelassener Batterietyp	Ta=	Kennzeichnung
	Rayovac Max Plus 815	-20 bis 45° C	Klasse I, Division 1, A, B, C, D T4
	Energizer E91	-20 bis 50°C	Klasse I, Division 1, A, B, C, D T3C
	Energizer EN91		
	Rayovac Max Plus 815		

3 x AA: **1500 Stunden, typisch**

Ultra-Low-Power: **1 Jahr, typisch****

Benötigt 3 AA-Alkali-Mangan-Batterien (LR6). Die Nutzung von Hintergrundlicht und/oder RS232 verringert die Einsatzdauer.

Optionale AC-Stromversorgung erhältlich.

**20-minütiges Aufzeichnungsintervall oder mehr im LT5-Modus.

Warnhinweise zu Gefahrenstellen finden Sie im Bedienungshandbuch.

DATEN/KOMMUNIKATION

Digitale Schnittstelle: **RS232, DB-9F**

Kostenlose Labview®-Treiber und Programmierhinweise stehen auf unserer Website zum Download zur Verfügung.

Warnhinweise zu Gefahrenstellen finden Sie im Bedienungshandbuch.

DATENPROTOKOLLIERUNG

Kapazität: **32.000 Datenpunkte**

Speicherart: **Nicht volatiler Flash-Speicher**

Mindestintervall: **1 Sekunde**

Höchstintervall: **18 Stunden**

Mind. Ereignisdauer: **250 ms*****

DataLoggerXP-Firmware-Update kann bei der Bestellung erworben werden. Alternativ kann auch später ein Updatepaket gekauft werden.

Software steht auf unserer Website zum Download zur Verfügung. Produziert CSV-Dateien oder nutzt Excel-Vorlagen (Muster inklusive) zur automatischen Formatierung und grafischen Darstellung von Daten.

*** Protokollierungsart – Durchschnitt mit Spitzen.

ZERTIFIKATE



II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga
FTZU 12 ATEX 0048X



Ex ia IIC T4/T3 Ga
IECEX FTZU 12.0009X



Exia-eigensicher und nicht funkend für Gefahrenstellen: Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C und D, Temperaturcode T4 oder T3C. Warnhinweise zu Gefahrenstellen finden Sie im Bedienungshandbuch.



Die XP2i-Serie erfüllt die EMV- und die Druckgeräterichtlinie.



Die XP2i-Serie erfüllt die Australische Funkkommunikationsnorm (EMV) von 2008.



Die XP2i-Serie ist als tragbares Testgerät für den Schifffahrtseinsatz zugelassen und erfüllt die Regeln von Det Norske Veritas zur Klassifizierung von Schiffen, Hochgeschwindigkeits- und Leichtfahrzeugen sowie Offshore-Normen.

GEHÄUSE

Gewicht: **562 g (19,8 oz)**

Schutzart: **IP67**

Gehäuse: **Aluminiumguss**

Eingabefeld und Beschriftung: **UV-beständiges Polyester**

Gewicht inklusive Batterien.

Bis zu 30 Minuten auf 1 Meter tauchfest [IEC 60529].

Nickelbeschichtung auf kupferarmem, seewasserbeständigem Aluminium.

LCD mit 1,5 mm (0,06 Zoll) dicker Polycarbonatscheibe unter einem Polyesterfenster vor Aufprallschäden geschützt.

Skydrol®-kompatibel.

Warnhinweise zu Gefahrenstellen finden Sie im Bedienungshandbuch.

SENSOR

Benetzte Materialien: (MIT SCHRAUBSCHLÜSSEL FESTZIEHEN) **rostfreier Stahl 316 (HANDFEST) rostfreier Stahl 316 und Viton® (interner O-Ring)**

Membran-Dichtungsflüssigkeit: **Silikonöl**

Anschluss: **Crystal-CPF-♦Innengewinde**

Allesamt geschweißt, mit permanent gefüllter Membrandichtung.

Metall-Metall-Kegeldichtung; O-Ring kann bei Bedarf entfernt werden.

Optionaler Anschluss auf der Rückseite.

1/4"NPT-Adapterstecker inklusive, außer wenn BSP, M20 oder 1KBAR angegeben sind.

1/4 Zoll, mit HIP LMA und LF4 Serie bzw. Autoclave Engr SF250CX Serie mit Außen- und Innengewinde kompatibles Mitteldruckrohrsystem.

♦U.S. Patent Nr. 8.794.677

LAGERTEMPERATUR

Temperaturbereich: **-40 bis 75 °C (-40 bis 167 °F)**

Batterien sollten entfernt werden, wenn das Gerät länger als einen Monat gelagert werden soll.

BESONDERE MERKMALE

Folgende Funktionen benötigen unsere kostenlose **ConfigXP-Software**

Benutzerdefinierte Einheit (User Defined Unit): **Druckeinheiten definieren und anzeigen, die nicht ab Werk enthalten sind, oder das Gerät verwenden, um Kraft, Stufe oder andere druckbezogene Parameter anzuzeigen. Verringern oder erhöhen der angezeigten Auflösung.**

PSV-Modus (PSV Mode): **Für Drucksicherheitsventil- und Berstscheibentests bestimmt. 8 Messungen pro Sekunde. Erfasst den Punkt, an dem das Ventil öffnet sowie den Rücksetzdruck.**

Mittelwertbildung (Averaging): **Glättet un stetige Werte (1 bis 10 Abtastungen).**

Entfernen (Remove): **Unerwünschte Druckeinheiten von der Einheiten-Taste.**

Deaktivieren (Disable): **Spitzendrucktaste.**

Begrenzen oder Deaktivieren (Limit or Disable): **Nulltaste**

Passwortschutz (Password Protect): **Wechselt zu den Änderungen der Konfiguration oder des/der Kalibrierungsfaktors/en.**

Speichern (Save): **Konfiguration in eine Datei.**

Kopie (Copy): **Konfiguration kann auf andere Messgeräte kopiert werden.**

TABELLE DER MESSBEREICHE UND AUFLÖSUNGEN

Teilenr.	Bereich (bar)	Überdruck	Bildschirmauflösung									
			bar	mbar	kPa	MPa	psi	in H ₂ O	in Hg	mm Hg	mm H ₂ O	kg/cm ²
1BAR	1	6,5 x	0,0001	0,1	0,01	0,00001	0,001	0,01	0,001	0,01	1	0,0001
2BAR	2	3,0 x	0,0001	0,1	0,01	0,00001	0,001	0,01	0,001	0,1	1	0,0001
7BAR	7	2,0 x	0,0001	0,1	0,01	0,00001	0,01	0,1	0,01	0,1	1	0,0001
20BAR	20	2,0 x	0,001	1	0,1	0,0001	0,01	0,1	0,01	1		0,001
30BAR	30	2,0 x	0,001	1	0,1	0,0001	0,01	1	0,1	1		0,001
70BAR	70	2,0 x	0,001		0,1	0,0001	0,1		0,1			0,001
140BAR	140	2,0 x	0,01		1	0,001	0,1		0,1			0,01
200BAR	200	1,5 x	0,01		1	0,001	0,1		0,1			0,01
300BAR	300	1,5 x	0,01		1	0,001	0,1		1			0,01
700BAR	700	1,5 x	0,01		1	0,001	1					0,01
1KBAR	1000	1,3 x	0,01		1	0,001	1					0,01

CPF-Adapteranschluss nicht inklusive.

BESTELLINFORMATIONEN*

Teilenr.	Modell	Zweizeilige Anzeige	Genauigkeit	Adapter-typ	Anschluss-ort	Datenprotokollierung	CPF*-Anschlusssätze	Pumpensystem**	Flüssigkeit (Systeme C-H)	Tragekoffer~
	XP2i									
	Standard:	Nein (wegl.)	0,1 % der Anzeige (wegl.)	NPT (wegl.)	Unten . . . (wegl.)	Nein (wegl.)	Nein (wegl.)	Keine Pumpe . (wegl.)		
	Optional:	Ja -DD	0,02 % von FS -S2	G 1/4 B -BSP	Hinten -RP	Ja -DL	NPT-Satz (4013) -N	System A (Druckluft) 0 bis 2 bar -AXX	Voll (wegl.)	Aluminium . . (wegl.)
			0,05 % von FS -S5	M20x1.5 . . -M20	Schalttafelbefestigung -F4		BSP-Satz (4015) -B	System A (Druckluft) 0 bis 40 bar -AHX	Abgelassen . . . -E	Wasserdicht -W
								System B (Druckluft) -0,91 bis 2 bar -BXX		
								System B (Druckluft) -0,91 bis 40 bar -BHX		
								System C (Öl) 0 bis 200 bar -CXX		
								System C (Öl) 0 bis 350 bar -CHX		
								System D (Öl) 0 bis 350 bar -DOX		
								System D (Wasser) 0 bis 350 bar -DWX		
								System E (Öl) 0 bis 700 bar -EOX		
								System F (Öl) 0 bis 1000 bar -FOV		
								System F (Wasser) 0 bis 1000 bar -FWV		
								System G (Öl) 0 bis 1000 bar -GOX		
								System G (Wasser) 0 bis 1000 bar -GWX		
								System H (Öl/Druckluft) -0,91 bis 40 bar und 0 bis 350 bar -HOX		

* CPF Anschlusssätze können **nur** als Teil eines Pumpensystems bestellt werden. Alle Anschlüsse sind für 700 bar zugelassen, mit Ausnahme des MPF-1/2QTF, der für bis zu 350 bar zugelassen ist.

** Siehe folgende Seite für detaillierte Beschreibungen der einzelnen Pumpensysteme.

~ Der wasserdichte Tragekoffer ist nur für die Systeme A, B und C eine **Option**. Für die Systeme G und H ist der Wasserdichte Tragekoffer **die einzige Option**.

TEILENUMMER-BEISPIELE

20BARXP2i 20-bar-Standardmessgerät mit 1/4"-NPT-Druckanschluss.

300BARXP2i-S2-BSP-DL 300-bar-Messgerät mit 0,02 % FS-Genauigkeit, 1/4"-NPT-Druckanschluss und Datenprotokollierung.

700BARXP2i-DD-N-GWX-E-W 700-bar-Messgerät mit zweizeiligem Display mit NPT-CPF-Befestigungssatz, System-G-Pumpensystem, ohne Flüssigkeit und wasserdichtem Tragekoffer.

Nur ein Pumpensystem bestellen

Alle Pumpensysteme, Tragekoffer und Anschlüsse für Messgeräte der XP2i-Serie können einzeln bestellt werden. Geben Sie XP2i-NONE gefolgt von der Teilenr. des Pumpensystems und dem Optionscode des Tragekoffers ein.

TEILENUMMER-BEISPIEL

XP2i-NONE-BHX-W System-B-Pumpensystem mit wasserdichtem Tragekoffer.

* BAR-Versionen in den USA nur direkt vom Hersteller erhältlich.

PUMPENSYSTEME

Alle Pumpensysteme für die XP2i-Serie beinhalten 1/4 NPT- und BSP-Anschlüsse mit Innengewinde für das zu testende Gerät sowie einen Tragekoffer mit passendem Einsatz. Komplette Informationen erhalten Sie mit Klick auf die unteren Systeme.

► [Systeme A... AXX \(T-960\), AHX \(T-970\)](#)

[Systeme B... BXX \(T-965\), BHX \(T-975-CPF\)](#)



► [Systeme F... FOV und FWV \(T-1-CPF\)](#)



► [Systeme C... CXX \(T-620\), CHX \(T-620H-CPF\)](#)



► [Systeme G ... GOX und GWX \(GaugeCalHP\)](#)



► [Systeme D... DOX und DWX \(P-018-CPF\)](#)



► [Systeme H... HOX \(T-975-CPF und T-620H-CPF\)](#)



► [Systeme E... EOX \(P014\)](#)



CPF-ANSCHLUSSSÄTZE

► **NPT-Satz... -N (4013)**

Enthält MPF-1/8QTF, MPF-1/4QTF und MPF-1/2QTF.

► **BSP-Satz... -B (4015)**

Enthält MPF-1/8QTFB, MPF-1/4QTFB, MPF-3/8QTFB und MPF-1/2QTFB.

STANDARDLIEFERUNG

- XP2i-Messgerät
- CD-Handbuch
- ISO-17025-zugelassenes Kalibrierungszertifikat, NIST-konform
- CPF-Anschlussbefestigung (Bereich bis 10 000 psi)

ZUBEHÖR

Schutzabdeckung **P/N 3696**

Magnetriemen **P/N 5203**

AC-Adaptersatz **P/N 2984**

Kabel, USB B auf RS232 DB9M **P/N 3313**

Wasserdichter Tragekoffer **P/N 2888**

ERGÄNZENDE PRODUKTE

Crystal Engineering bietet eine breite Palette von Produkten für die Verwendung mit XP2i an:

- [Dreijähriges vergünstigtes Kalibrierungsprogramm](#)
- [Anschlüsse, die ohne Werkzeug angeschlossen werden und die sicher und leckfrei sind.](#)
- [Leichte, hochflexible Hochdruckschläuche](#)
- [Pneumatische Handpumpen](#)
- [Hydraulische Handpumpen](#)
- [Tragbare Druckvergleicher](#)
- [Software für schnellste Kalibrierung von Drucktransmittern und Druckmessern](#)

Autoclave Engineers Fluid Components ist eine Sparte von Snap-tite, Inc.
HIP bedeutet High Pressure Equipment Company.
Viton ist eingetragenes Warenzeichen von DuPont Performance Elastomers.