

Uson

by PAC



ASTRA DASH

Verbesserung der Skalierbarkeit und Entmystifizierung der Dichtheitsprüfung



Der Astra Dash ist der weltweit erste modulare Mehrkanal-Leacktester mit pneumatisch isolierten, asynchronen Kanälen. Er stellt einen bedeutenden Fortschritt in Bezug auf die Betriebszeit der Geräte, der technischen Möglichkeiten und eine flexible, skalierbare Fertigung dar.

Mit dem Astra Dash erhalten Hersteller ein leistungsstarkes Werkzeug, um die betriebliche Effizienz zu verbessern, die Produktqualität zu steigern und kostspielige, ungeplante Ausfallzeiten zu reduzieren. Die Dichtheitsprüfung ist ein entscheidender Schritt, um die Leistung, Sicherheit und nachhaltige Zuverlässigkeit von Endprodukten zu gewährleisten. Ob zur Überprüfung der

Wirksamkeit von Medizinprodukten, die Integrität von Flüssigkeitskreisläufen in Kraftfahrzeugen, die Festigkeit von Batteriedichtungen in Elektrofahrzeugen oder die Frische von Verpackungen für Konsumgüter – der Astra Dash bietet die Präzision und Zuverlässigkeit, die für Ihr Qualitätssicherungsprogramm unerlässlich sind.



Wichtige Merkmale

Modulare Kanalboxen

- Jede Kanalbox kann jederzeit mit einem anderen Astra Dash-Modell in jedem Steckplatz betrieben werden.
- SMED-Methodik (Single-Minute Exchange of Die).
- Einfach zu duplizieren oder zwischen Systemen und Produktionsstätten auszutauschen.

Widgets und Assistenten

- Assistenzgeführte Programmierung machen das Rätselraten bei neuen Anwendungen überflüssig.
- Mit den „Widgets“ für den Betriebsmodus können die für jeden Kanal angezeigten Daten auf dem Bildschirm angepasst werden.
- Beschleunigen Sie die Implementierung von Systemen und Programmen für neue Benutzer.

Unabhängige Kanäle

- Ermöglicht eine hochflexible Fertigung – jedes Produkt, zu jeder Zeit
- Synchroner oder asynchroner Betrieb.
- Flexible Konfiguration für vielfältige Anwendungen.
- Jede Kanalbox fungiert als unabhängiger Lecktester.

Auf Verfügbarkeit ausgelegt

- Der Ausfall eines Kanals hat keine Auswirkungen auf die anderen.
- Modularität und Unabhängigkeit erleichtern den Hot-Swap-Service.
- Widgets für Diagnose und Datenvisualisierung unterstützen die Entscheidungsfindung.

Unterstützte Testmethoden

- Druckabfall
- Vakuumabfall
- Druckstoß
- Vakuumabfall
- Riss (Druck)
- Riss (Durchfluss)
- Abgedichtete Komponente
- Differenzdruckabfall
- Differenzvakuumabfall
- Okklusion
- Kriechen
- Massenstrom
- Gegendruckdurchfluss



Entmystifizierung der Dichtheitsprüfung

Kanalboxen

Das Herzstück des Astra Dash ist die Kanalbox. Jede Kanalbox ist für eine einfache und sichere Montage, Demontage und den Transport konzipiert und stellt ein eigenständiges Leckprüfgerät dar.

Das Andocken und Abdocken kann in drei einfachen Schritten mit Sicherheitsverriegelungen zur Steuerung der Reihenfolge der Vorgänge durchgeführt werden. Jede Kanalbox ist werkseitig für die jeweilige Anwendung konfiguriert, unabhängig von der Konfiguration der anderen installierten Kanalboxen. Die Konfigurationsoptionen umfassen eine Vielzahl von Anforderungen, wie z. B. einen elektronischen Regler für den Druckaufbau, Kupplungsanschlüsse,

Hochdurchflussventile und Drücke von Vakuum bis zu 750 psi.

Die Kanäle können unabhängig voneinander im Kanalmodus oder in einer Sequenz betrieben werden, um eine ergebnisabhängige Verknüpfung von Programmen innerhalb eines oder über mehrere Kanäle hinweg zu ermöglichen. Oder die Kanäle können so konfiguriert werden, dass sie mehrere Aspekte eines Teils in Reihe testen, wobei die Ergebnisse der einzelnen Schritte kanalübergreifend verwendet werden. Natürlich können sie auch gleichzeitig auf demselben Teil oder mehreren Teilen ausgeführt werden, ohne dass andere Kanäle oder Tests davon beeinflusst werden.





Modularität

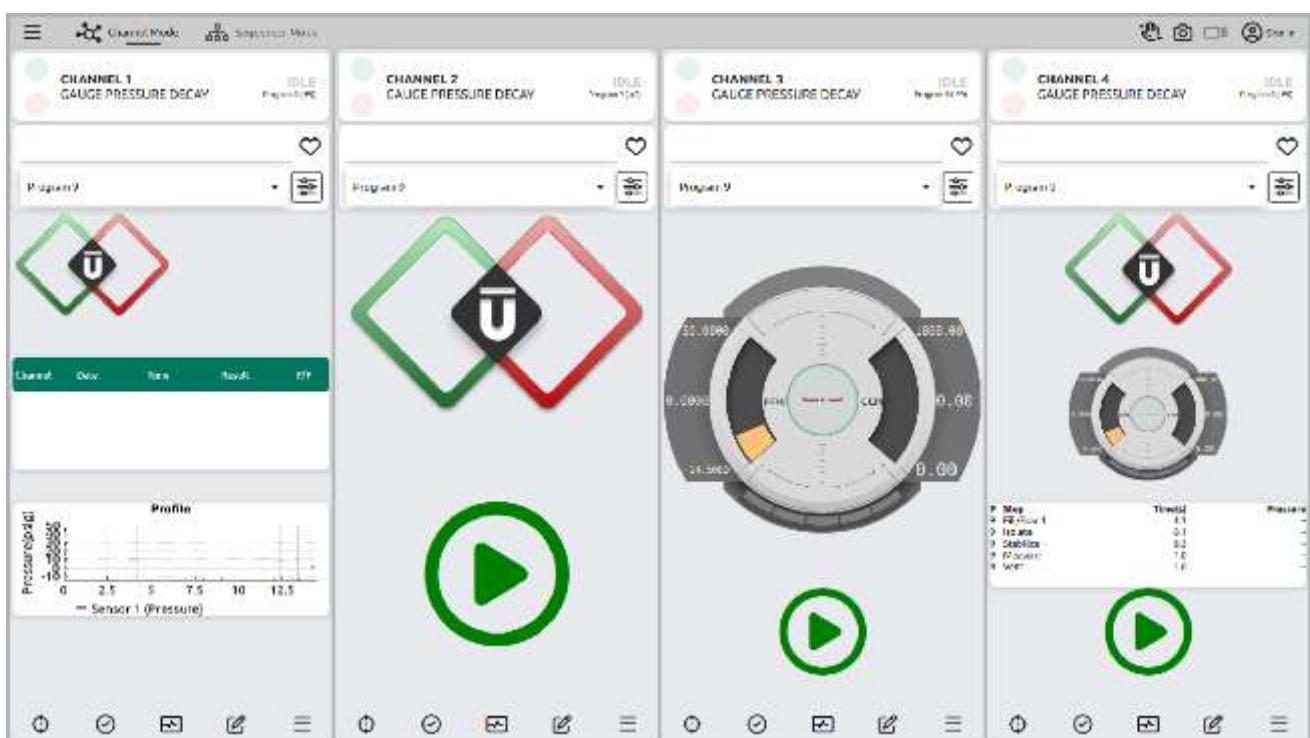
Jedes Gerät kann mit bis zu vier Kanalboxen ausgestattet werden, die jeweils einen Test- und bis zu drei Hilfsanschlüsse bieten, konfigurierbar je nach Testmethode. Eine Astra Dash-Kanalbox funktioniert dabei als eigenständiges Leckagemessgerät. Durch das modulare Design lassen sich bis zu vier Leckage- oder Durchflussprüfungen gleichzeitig durchführen. Die Kanalbox kann in weniger als einer Minute gewechselt werden – etwa für einen anderen Testtyp, Druckbereich oder zur schnellen Wartung. Das sorgt für maximale Flexibilität und minimale Stillstandzeiten, ideal für den Test unterschiedlicher Produkte zu unterschiedlichen Zeiten.

Benutzeroberfläche

Dank der Einfachheit und Widget-Funktionalität der Software können Kunden den Startbildschirm so anpassen, dass nur die Informationen angezeigt werden, die sie vor, während oder nach einem Test für wichtig halten.

Testmethoden-Assistenten führen den Benutzer durch die kritischen Parameter der Einrichtung eines neuen Programms und

was die Zugänglichkeit erhöht und den Prozess für neue oder unerfahrene Benutzer optimiert. In der gesamten Benutzeroberfläche stehen Tooltips zur Verfügung, die den Benutzer anleiten und Funktionen und Konzepte erklären, sodass das Wissen direkt am Einsatzort verfügbar ist.





Dienstleistungen, Support und Schulungen

Unsere individuellen Geräteserviceprogramme helfen unseren Kunden, maximale Qualität und Wiederholbarkeit zu gewährleisten und gleichzeitig die Normen und gesetzlichen Anforderungen einzuhalten.

Zusätzlich zu den Serviceprogrammen bieten wir auch individuelle Dienstleistungen für vorbeugende Wartung, Kalibrierung und Umzug an. Unsere Service- und Reparaturzentren auf der ganzen Welt sind nach ISO-9001 zertifiziert. Alle Arbeiten werden von qualifizierten, zertifizierten Servicetechnikern durchgeführt. PAC bietet eine große Auswahl an Schulungs- und Weiterbildungsprogrammen, um unsere Kunden in allen Branchen, in denen unsere Geräte zum Einsatz kommen, zu unterstützen. Unsere Schulungsprogramme können in einer unserer PAC-Einrichtungen weltweit oder in den Räumlichkeiten des Kunden stattfinden. Wir bieten auch Online-Webinare zu einigen unserer Schlüsseltechnologien an.

Technische Informationen

Gerätespezifikationen

Abmessungen	Steuerungsmodul: 55,9 cm (Breite) x 58,5 cm (Höhe) x 33,7 cm
	(Tiefe) Kanalbox: 11,9 cm (Breite) x 45,7 cm (Höhe) x 30,5 cm
	(Tiefe)
Gewicht	Steuerungsmodul: 46 kg
	Kanalbox: 11–23 kg (20–50 lbs), je nach Konfiguration
Pneumatik	Bis zu 4 isolierte und konfigurierbare Testkanäle
Testanschlüsse	1 Testanschluss pro Kanal, 3 zusätzliche Anschlüsse, konfiguriert nach Testmethode, 1/8" NPT*
Kupplungsanschlüsse	3- und 4-Wege-Kupplungsanschlüsse
verfügbar Eingangsbereich	Standard: Vakuum bis 150 psi (1.035
kPa)	
	Hochdruck: 150 bis 750 psi (5.170 kPa)
Reglertyp	Manuell oder elektronisch
Durchfluss	Bis zu 20 l/min bei +/- 1 % des Skalenendwerts pro Kanal
Druck	Vakuum bis 750 psig bei 0,255 % des Skalenendwerts
Anzeige	22-Zoll-Full-HD-PCAP-Multitouch-Touchscreen (handschuhkompatibel)
Programmspeicher	2000
Sprachen	Englisch, Spanisch, Tschechisch, Französisch, Deutsch, Ungarisch, Chinesisch, Japanisch, Koreanisch
Datenausgänge	USB, natives Ethernet IP, Ethernet TCP/IP, RS-232 seriell (mit Konverter), Drucker oder Windows-Freigabe,
Rest-API Digitale E/A	16 diskrete digitale Ein-/Ausgänge pro Kanal und 16 globale Ein-/Ausgänge, alle konfigurierbar
Kommunikation	USB, Ethernet, seriell RS 232, digitale E/A, Feldbus und Barcode. Unterstützung für andere
Peripheriegeräte. Stromversorgung	Eingang: 100–240 VAC, 47–63 Hz
	Betriebsspannung: 24 VDC
Zertifizierungen	CE, RoHS II-konform
Kalibrierung	NIST-rückführbar, ISO 17025 verfügbar
Optionen	Fernstart-/Stopp-Taste, Leak Master, Barcode, Fußschalter, IQ/OQ-Vorlagen, Wandmontagesatz, Barcode-Scanner, Feldbus-Übersetzer



Über **Uson**

Uson ist der weltweit führende Anbieter von Leckprüfungslösungen für Branchen wie Medizinprodukte, Automobilindustrie, Elektrofahrzeuge Fahrzeuge und Verpackungen. Seit 1963 passt Uson die von der NASA entwickelte Technologie für eine Vielzahl von automatisierten Montageanwendungen an. Unsere hochwertigen Dichtheitsprüfer sind so konzipiert, dass sie vom ersten Tag an den spezifischen Anwendungen unserer Kunden gerecht werden und Präzision und Zuverlässigkeit gewährleisten.

Uson ist Teil von PAC. PAC unterstützt globale Kunden aus verschiedenen Branchen und steigert deren Effizienz durch innovative Lösungen, indem es fortschrittliche Labor- und Online-Analysegeräte sowie eine digitale Plattform für Echtzeitanalysen entwickelt, herstellt und vermarktet.





**Kontaktieren Sie uns noch heute,
um mehr über Astra Dash zu
erfahren**



www.uson.com



Hauptsitz

PAC LP | 8824 Fallbrook Drive | Houston, Texas 77064 |
USA T: +1 800.444.8378 | F: +1 281.580.0719



Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.
Besuchen Sie unsere Website, um einen PAC-Vertreter in Ihrer Nähe zu finden.



pacip.com