

720[™]i

PROGRAMMIERBARER
HMI-WÄGETERMINAL



RICE LAKE[®]
WEIGHING SYSTEMS • Europe

To be the best by every measure[®]

www.ricelake.eu

Für jeden Ablauf



Intelligenz einfach gestaltet

Der 720i ist das erste einer Reihe von leistungsstarken und intelligenten HMI-Geräten von Rice Lake.

Dieses Gewichtsanzeigergerät unterscheidet sich von unseren Basismodellen durch seine Fähigkeit, mehr Prozesse, mehr Geräte und mehr Informationen als je zuvor zu steuern.

Automatisieren Sie ganze Systeme durch Festlegen der Batch-Vorgaben, des Inventarmanagements oder der Rückverfolgbarkeit. Erfassen und speichern Sie Wägedaten. Verlinken Sie mehr Peripheriegeräte. Und dies alles mit unglaublicher Leichtigkeit.

Das attraktive Design des 720i weist eine komplette Bedientastatur auf, sowohl für die Standardausführung als auch die Panelausführung des Gehäuses. Programmierbare Bildschirmtasten und eine Benutzerführung bieten mehr Kontrolle für industrielle Umgebungen. Das Programmieren ist einfacher als je zuvor entweder mit der konfigurierbaren Standard-Batch-Prozesssteuerung oder der exklusiven 720i ProAction™ Software.

Die Fernsteuerung ermöglicht, dass mehrere Anzeigergeräte dieselben Daten gleichzeitig anzeigen können. Das Wiegen von Lastwagen, die Datensammlung, das Batching oder die Vernetzung, dieses vielseitige HMI beherrscht alles.

Den 720i gibt es standardmäßig mit zwei seriellen Voll duplex-Ports, acht digitalen I/O, 20 Hilfsdruckformaten und einem kompletten Set an gängigen Funktionen. Außerdem ist ein Option Slot zur Verwendung mit einer Auswahl an Netzwerk- und Optionskarten dabei. Aktualisieren Sie Ihren 720i und schaffen Sie ein Anzeigergerät, das so einzigartig ist wie Ihr Prozess.

Intuitives, einfach zu bedienendes lokales Display

Die Größe der Zeichen ist 19mm und hintergrundbeleuchtet für eine bessere Lesbarkeit auf Distanz, in hellem Sonnenlicht und bei abgedimmtem Licht.

Vier (4) Funktionstasten

Die Tasten ermöglichen dem Bediener, leicht neue Tasten zu kreieren und die Funktionen und Auswahlmöglichkeiten zu erfassen.

Konfigurierbare Batch-

Prozesssteuerung

Ermöglichtes Ihnen, Ihren eigenen mehrstufigen Prozess automatisch von Anfang bis Ende ablaufen zu lassen.

ProAction™

Die schnellste, leistungsstärkste Waagensteuerung mit Onboard-Prozesssteuerungseinrichtung und Datenbankspeicherung.



Den Prozess verbessern

Bei dem Entwurf des 720i wurde besonders Wert gelegt auf die Eignung für schnelle und umfangreiche Wiege vorgänge. Dieses Anzeigergerät kann mit einer Reihe von Peripheriegeräten, PCs, Druckern, Stop/Go-Lampen oder Fernanzeigern verbunden werden. Die lokalen Fernfunktionen ermöglichen Ihnen, ein Anzeigergerät an der Waage zu installieren und ein zweites an einem anderen Ort, zur Anzeige derselben Wägedaten. Schließen Sie an jedem Anzeigergerät einen eigenen Drucker an und erstellen Sie bei Bedarf Wägebesccheinigungen an beiden Standorten.

Ein Lastwagen fährt gewöhnlich voll beladen auf eine Waage und verlässt sie leer. In diesem Fall ist ein Wertetausch eine wichtige Funktion. Ihr 720i kann ermitteln, welcher der beiden Werte das Leergewicht ist, um Bescheinigungen mit dem genauen Brutto-Netto-Differenzwert zu drucken. Keine negativen Zahlen. Keine falsch interpretierten Daten. Speicherung von bis zu 1000 individuellen Leergewichtswerten, die jederzeit abgerufen werden können.

Als Multi-Bereichs- und Multi-Intervallwaage kann sie mit drei verschiedenen Intervallen betrieben werden. Eine Waage, die zum Wiegen von schweren Lastwagen sowie von Vieh verwendet wird, kann beispielsweise leichtere Ladungen in 2 kg-Schritten und schwerere Ladungen in 10 kg-Schritten anzeigen. Die Multibereichs-

gibt es den 720i



NEMA 4X/IP66 Klassifizierung Gehäuse

Das hoch beanspruchbare
Edelstahlgehäuse eignet
sich ideal für die rauesten
Industrieumgebungen.

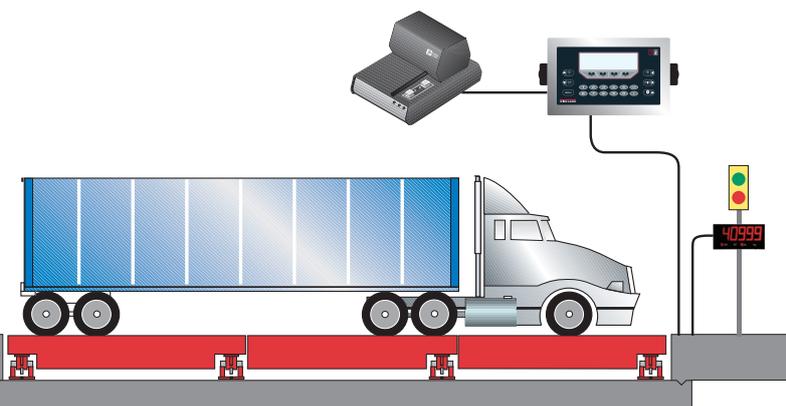
Nullung/Brutto Netto Menü/Leergewicht/ Einheiten Drucktasten

Die wichtigsten Schnittstel-
lentasten befinden sich leicht
erreichbar am Bedienpanel.

Deterministische I/O Steuerung

Der 720i kombiniert
im Wesentlichen alle
Funktionen und Vorteile
einer gewichts-basierten
Steuerungssystemarchitektur
mit denen eines typischen
PLC.

Funktion verwendet durchgehend das Intervall, das aus dem höchsten
erzielten Wert resultiert, bis sie auf null zurückkehrt, während die
Multi-Intervall-Funktion je nach Bedarf eine Anpassung nach oben und
unten vornimmt..



Einfach, von Anfang bis Ende

Der 720i verwendet dieselbe unkompliziert konfigurierbare Prozess-
steuerung wie die anderen programmierbaren Anzeigergeräte
von Rice Lake und ermöglichtes Ihnen, Ihr eigenes mehrstufiges
Verfahren so zu gestalten, dass es von Anfang bis Ende automatisch
abläuft. Bis zu 32 Einstellwerte sind zur Steuerung der Arbeitsgänge
in Ihrem System möglich. Sobald die Konfiguration abgeschlossen
ist, kann der Prozess mit den Funktionstasten gestartet, unter-
brochen oder gestoppt werden oder von anderen Quellen durch
serielle Befehle oder digitale Inputs gesteuert werden. Jeder gerade
durchgeführte Arbeitsgang kann bezeichnet und angezeigt werden.
Sie haben die Möglichkeit, den Prozess manuell zu steuern, entweder
in verschiedenen Phasen oder auch durchgehend.

Abbildung 1

Das folgende Beispiel zeigt einen einfachen sequenziellen Prozess,
der mit der 720i Standard-Batch-Prozesssteuerung programmiert
werden kann. Durch Berührung einer Taste gelangt das Produkt
durch die Ausgänge (A) in einen großen Fülltrichter. Dann wird das
Produkt unter Verwendung der Wägedaten gemessen, die in den
Wägezellen (B) gesammelt wurden. Als Nächstes signalisiert der 720i
einem Motor (C), den Inhalt des Trichters für eine bestimmte Zeit zu
mischen. Schließlich gelangt eine bestimmte Menge des Produkts,
die sich aus der Wägung (B) ergibt, durch einen anderen Ausgang
(D), während gleichzeitig ein Fördersystem aktiviert wird (E).

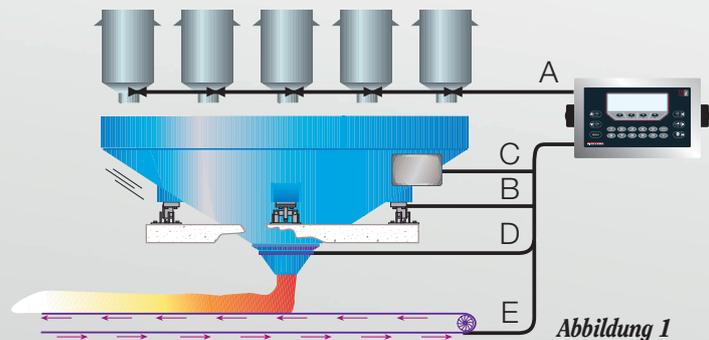


Abbildung 1

ProAction Die Möglichkeit, mehr zu machen

Um die Funktionen und die Leistungsfähigkeit des 720i voll zu
nutzen, kann das ProAction Programmierwerkzeug installiert werden.
Diese Software kommuniziert mit Ihrem 720i, wie es kein anderes
Programm kann. ProAction geht mit der Batch-Prozesssteuerung
einen Schritt weiter, indem es die Schranken der sequenziellen
Steuerung beseitigt, eine Datenerfassungsfunktion hinzufügt
und Ihrem 720i die Flexibilität gibt die er benötigt, um mehrere
Operationen gleichzeitig durchzuführen. Erzeugen Sie Programme,
um Ihren Operator durch einen Prozess zu leiten, Formeln zu
speichern oder Wägedaten zu sammeln und Berichte zu erzeugen.

Verbessern Sie Ihren Prozessablauf und nutzen Sie die Möglichkeiten
hres Anzeigergeräts voll aus. ProAction ist einsatzbereit. Diese
unglaubliche Programmierfunktion ist bei jedem 720i erhältlich.



Möchten Sie noch mehr Programmierfähigkeit und Flexibilität?

Fragen Sie Ihren Rice Lake Händler nach dem unglaublich flexiblen, unbegrenzt erweiterbaren, ultraschnellen, programmierbaren 920i[®] HMI Wägeterminal.

720i[®] PROGRAMMIERBARER HMI-WÄGETERMINAL

Standardfunktionen

- Großes LCD-Grafik-Display:
Panelausführung 96 mm x 30 mm
Standardausführung 133 mm x 39 mm
- Vier Funktionstasten
- LKW register in/out, 1.000-ID-Speicher
- Digital I/O (erweiterbar) (8)
- Ein Option Slot für steckbare Optionen
- Hilfsdruckformate (20)
- Zeit und Datum
- Audit-Trail-Tracking und Alibispeicher
- Peak-Hold
- Änderungsrate
- Multi-Bereichs-/Multi-Intervall-Funktion
- Lokal/Fernsteuerung

720i PCE

- ProAction Prozesssteuerungseinrichtung - definiert die Bedingungen und Maßnahmen
- Evaluiert mehrere Schritte gleichzeitig
- Onboard-Datenspeicherung, benutzerdefiniert

720i Batch

- (32) Konfigurierbare Batch-Schritte oder beliebige Einstellwerte

Funktionen:

- Zwei serielle Vollduplex-Anschlüsse
- Ein Port für das kabellose Keyboard
- Slot für optionale Karte
- Separater Slot für Glasfaser, Ethernet oder USB

Optionen/Zubehör

- Digital I/O, 24 Kanal
- Zweikanal seriell, 20mA, RS-232, RS-485
- Analoger Ausgang wählbar (0-10V, 0-20 mA)
- USB-Anschluss (nur als PC-Anschluss - ersetzt seriellen Anschluss)
- DC/DC Wandler-Kit, 9-36 VDC nominal
- Glasfaser-Kommunikationsboard
- Kabelloses Keyboard
- Filter PreVent[™] Lüftungs-Kit



Kommunikations-Netzwerkarten

- Ethernet TCP/IP Port
- Ethernet TCP/IP Modul (im Option Slot installiert)
- Allen-Bradley[®] Remote I/O Schnittstelle
- Profibus[®] DP Schnittstelle
- DeviceNet[™] Schnittstelle
- Ethernet IP Schnittstelle

Technische Daten

Darstellbare Bildfläche des Displays:	Panelausführung 96 x 30 mm; Standardausführung 133 x 39 mm 240 x 64 Pixel, Hintergrundbeleuchtung VGA Flüssigkristalldisplay (LCD)-Modul mit einstellbarem Kontrast
Anregungsspannung:	10 VDC, 16 x 350Ω Wägezellen
A/D Abtastrate:	7,5 bis 960 Hz, Software zur Auswahl
Auflösung:	Interne Auflösung: 8.000.000 Punkte 23 Bit Auflösung der Gewichtsanzeige: 9.999.999
Serielle Anschlüsse:	Zwei Anschlüsse am CPU-Board unterstützen bis zu 115.200bps
Digital I/O:	Acht Kanäle am CPU-Board
Schutz des elektrischen Systems:	RFI, EMI, ESD Schutz
Einstufung/Material:	NEMA 4X/IP66, Edelstahl
Betriebstemperatur:	Amtlich: -10 °C bis +40 °C (14 °F bis 104 °F) Gewerblich: -10 °C bis +50 °C (14 °F bis 122 °F)

Zertifizierungen



CC#08-022

Pending

*Elektrische Zertifizierung für die Standardausführung **Elektrische Zertifizierung für die Panelausführung

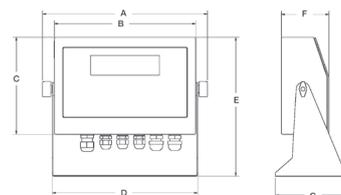
Ihr Rice Lake Weighing Systems Händler ist:

Gehäuseoptionen

MONTAGE STANDARDAUSFÜHRUNG

- Modellspezifische Funktionen*
- 360° Montagekonfiguration
 - Nema 4X Gehäuse IP66

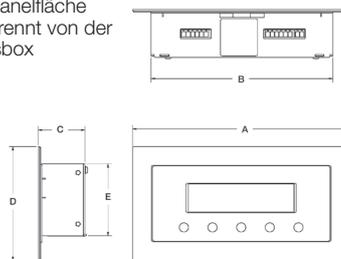
A = 311 mm
B = 267 mm
C = 184 mm
D = 274 mm
E = 264 mm
F = 89 mm
G = 133 mm



PANELAUSFÜHRUNG

- Modellspezifische Funktionen*
- Optimierte Panelfläche
 - Display getrennt von der Steuerungsbox

A = 187 mm
B = 155 mm
C = 40 mm
D = 99 mm
E = 62 mm



STEUERUNGSEINHEIT FÜR PANELAUSFÜHRUNG

- Modellspezifische Funktionen*
- Kann bis zu 305 m vom Display entfernt sein
 - Montage mit Maschinenschrauben oder Aufklippen auf eine DIN-Scheibe

A = 324 mm
B = 278 mm
C = 51 mm
D = 150 mm



RICE LAKE
WEIGHING SYSTEMS • Europe

To be the best by every measure[®]

Rice Lake Weighing Systems Europe B.V.
Postbus 58 NL-6666 ZH • Weiland 11 • NL-6666 MH • Heteren, Nederland
TEL: +31 (0) 26 472 1319 • FAX: +31 (0) 88 234 9100 • www.ricelake.eu

Ein ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen © 2014 Rice Lake Weighing Systems PN 152336 2/14
Bei den technischen Daten sind Änderungen vorbehalten.