



THS/PH21[®] SERIE

Qualitätskontrolle vom Feinsten



METALLDETEKTORSYSTEME FÜR DIE PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE

FUNKTIONEN

- Höchste und einheitliche Erfassung
- Verbesselter Produktdurchsatz
- Vorbeugende Wartung nicht erforderlich
- Maximale Konfigurierbarkeit/Integration
- Erfüllung der Bestimmungen nach CFR21 Part 11
 - Datensicherheit
 - Datenintegrität
 - Datenrückverfolgbarkeit
- Bauweise und Konstruktion gemäß GMP-Kriterien
- Edelstahlkonstruktion [AISI 316L]



- | | | |
|--|--|---|
| ☒ TABLETTE | ☒ GELKAPSELN | ☒ GRANULATE |
| ☒ KAPSEL | ☒ PULVER | ☒ SIRUPE |
| | | ☒ FLÜSSIGKEITEN |



www.ceia.net



phone +39 0575 4181 • fax +39 0575 418296 • qa-detectors@ceia-spa.com

Die Metalldetektionssysteme der Serie THS/PH21 von CEIA zeichnen sich durch jene hervorragende Detektion, Qualität der Konstruktion und Zuverlässigkeit aus, die sie zu der optimalen, leistungsstärksten Lösung für die automatische Eliminierung von metallischen Kontaminationen machen.

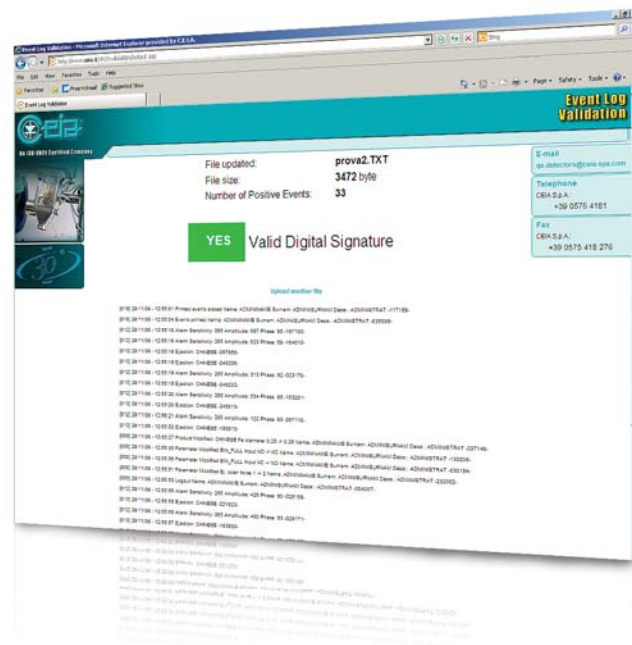
Verfügbare Validierungslösungen: Kalibrierstandards • Validierungshandbücher
• Umfassender Service & Support • Compliance-Tools • Online-Produktionsdatenvalidierung

FDA 21 PART 11 KONFORM

Der Metalldetektor THS Serie 21 ist ein hochsensibles und präzises Messinstrument. Die Daten zu jeder Erfassung und jedem Ausstoß werden in einem Eventspeicher registriert, der dem Verantwortlichen für Qualität zur Verfügung steht.

Diese zertifizieren die Produktionsqualität, die erfolgte Kontrolle und die durchgeführte Programmierung sowie die regelmäßige Funktionskontrollen mittels spezieller Testmuster.

Die Vorschrift FDA 21 Teil 11 schreibt rigorose Zugangskriterien zur Programmierung vor, die in der Firmware des CEIA THS Serie 21 komplett übernommen wurden. **Auf diese Weise sind alle Vorschriften im Hinblick auf Sicherheit, Integrität und Rückverfolgbarkeit der Daten erfüllt.**



FDA 21 Part 11 konform

Exklusives globales Einlernsystem

Integrierte Echtzeit-Kontrolle der Selbstkalibrierung

Moderne, robuste und benutzerfreundliche Benutzeroberfläche

Metalldetektor-Testverfahren nach kritischen Änderungen des Setups

Die kontinuierliche, automatische Testfunktion garantiert maximale Produktionssicherheit



IXC- und Web-Server-Funktionen

Metalldetektoren von CEIA wurden so entwickelt, dass die manuelle Kalibrierung oder Abstimmung entfällt.

CEIA-Metalldetektoren sind mit einer internen Auto-Diagnosefunktion für die automatische Antennenausrichtung mit kontinuierlich integrierter Selbstkalibrierungskontrolle ausgestattet.



INTEGRIERTE ECHTZEIT-KONTROLLE DER SELBSTKALIBRIERUNG

Die Kontrolle der Selbstkalibrierung **gewährleistet optimale Wiederholbarkeit und gleichbleibende Leistung im Zeitverlauf und bei sich ändernden Umgebungsbedingungen.**

Mit Hilfe von speziellen Signalen, die an die Übertragungskette des Metalldetektors gesendet werden, erfolgt die kontinuierliche Überwachung der Detektionsmerkmale mit konstanter Kompensation eventueller Veränderungen, die auf Umwelteinflüsse zurückzuführen sind. Daraus resultieren die **Stabilität des Systems, die konstante Detektionsleistung sowie die Neutralisation von Produkteffekten.**

EXKLUSIVES GLOBALES EINLERNSYSTEM

Das automatische Einlernsystem bietet, ausgehend von einem einzigen Lern-Durchlauf, die **gleichzeitige maximale Empfindlichkeit gegenüber allen Metallen.** Die Serie THS/PH21 ist mit einem exklusiven Einlernsystem für alle pharmazeutischen Produkte ausgestattet, das die Optimierung der Detektionsempfindlichkeit gegenüber allen Metallen mit maximaler Geschwindigkeit und Präzision ermöglicht – ein Vorgang, der bei herkömmlichen Einlernsystemen Hunderte von Durchläufen erfordern würde. Daraus resultieren bisher einzigartige Präzisions- und Effizienzniveaus.

DIE KONTINUIERLICHE, AUTOMATISCHE TESTFUNKTION GARANTIERT MAXIMALE PRODUKTIONSSICHERHEIT

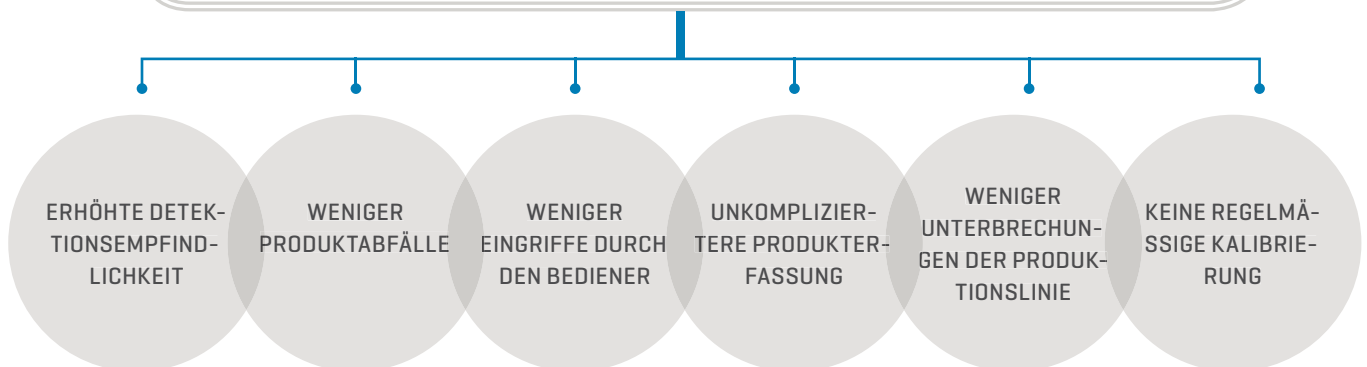
Spezielle elektronische Impulse, die an Sende- und Empfangskette des Metalldetektors der Serie THS/PH21 gesendet werden, tragen zu einer Veränderung der Erkennungssignale bei, so dass die Detektionsmerkmale überprüft werden können.

Diese Abweichungen werden mit den Referenzwerten abgeglichen, die während der werksseitigen Überprüfung der Kalibrierung im Speicher des Metalldetektors abgelegt werden. Auf diese Weise wird eine automatisierte, zertifizierte Überprüfung der Systemempfindlichkeit erzeugt.

NEUE DIAGNOSEWERKZEUGE

Mit der Serie THS/PH21 werden neue Instrumenten für den Installateur und den Wartungsbeauftragten ausgestattet, so dass die Umweltverträglichkeit des Metalldetektors gemessen werden kann. Es handelt sich um Funktionen, die sonst externe Instrumente erfordern, die nun jedoch in der Microcomputer-Steuerung der Apparatur integriert sind. Diese Messungen umfassen die allgemeine mechanische und elektromagnetische Umweltverträglichkeit.

HÖHERE PRODUKTIVITÄT UND KOSTENEINSPARUNGEN



PHARMAZEUTISCHE HOCHLEISTUNGS- METALLDETEKTIONSSYSTEME



THS/PH21N

METALLDETEKTOR MIT **HÖCHSTER EMPFINDLICHKEIT**

- Ultrahohe Empfindlichkeit gegenüber allen magnetischen und nichtmagnetischen Metallen, einschließlich Edelstahl
- Edelstahlkonstruktion [AISI 316L]
- Control Power Box nach UL 508A und CSA-C22.2 Nr. 14-05 
- 500 Produktprofile, auswählbar über lokale Programmierung oder mit Netzwerk-Software
- Speicher für 10.000 Ereignisse
- Kontrastreiches Grafikdisplay
- Lokale Programmierung:
16 Edelstahltasten, 3 mit doppelter Funktion
- Schnellzugriff-Taste für die Programmierung der Benutzerparameter



THS/PH21E

HOCHEMPFINDLICHER METALLDETEKTOR

- Hohe Empfindlichkeit gegenüber allen magnetischen und nichtmagnetischen Metallen, einschließlich Edelstahl
- Edelstahlkonstruktion [AISI 316L]
- Control Power Box nach UL 508A und CSA-C22.2 Nr. 14-05 
- 250 Produktprofile, auswählbar über lokale Programmierung oder mit Netzwerk-Software
- Speicher für 1.000 Ereignisse
- Alphanumerisches Display mit 4 x 20 Zeichen
- Lokale Programmierung:
4 Edelstahltasten, mit Doppelbelegung

Die vielen plattformübergreifenden Studien der CEIA-Ingenieure beweisen die HOHE IMMUNITÄT des THS-Metalldetektors der Serie 21 gegenüber allen Funkfrequenzen und in jenen schwierigen Umfeldern, die häufig in industriellen Installationen anzutreffen sind.

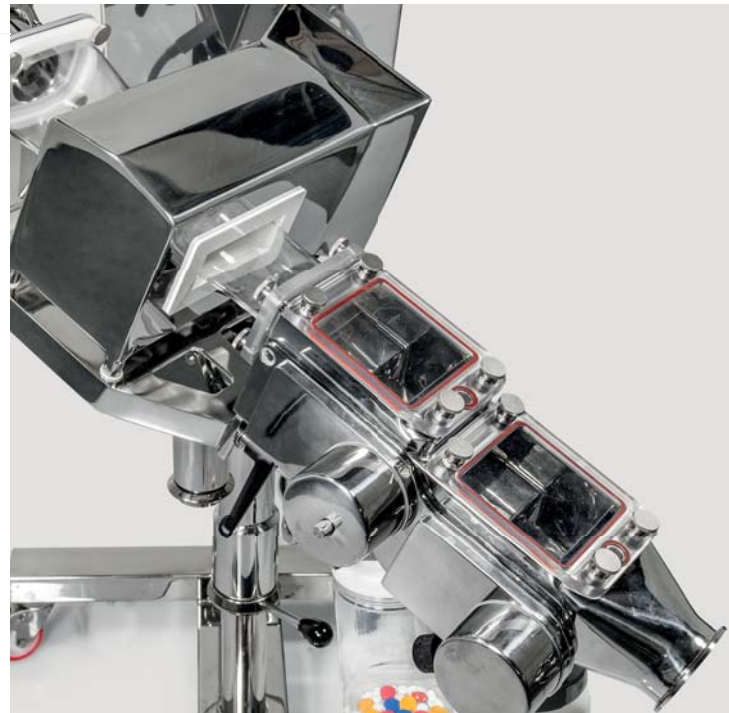


THS/PH21N-DT • THS/PH21E-DT

STAUBDICHTES METALLDETEKTIONSSYSTEM

Die Staubdichtigkeit von Durchlaufrohr und Auswurfsystem verhindert die Dispersion des Produktes

- Durchlaufunnel und Auswurfsystem vollständig abgedichtet
- Einfache Integration in die Tablettenpressen und Entstauber führender Hersteller
- Schnelle Instandhaltung, ohne Werkzeuge für die Montage oder Demontage von Komponenten



THS/PH21N-WIP • THS/PH21E-WIP

WASH-IN-PLACE

METALLDETEKTIONSSYSTEM

Ein spezielles, integriertes Waschsystem ermöglicht die vollständige Reinigung der Rohrleitungen nach dem Ende jeder Produktionscharge

- Durchlaufunnel und Auswurfsystem vollständig abgedichtet
- Ausgestattet mit Düsen für die Waschwasserinjektion und Dekontamination
- Einfache Integration in die Tablettenpressen und Entstauber führender Hersteller
- Antistatik-, Stausensor- und Behälter-voll-Sets [auf Anfrage]



SPEZIFISCHE INSPEKTION AUF KONTAMINIERUNG MIT WINZIGSTEN PARTIKELN

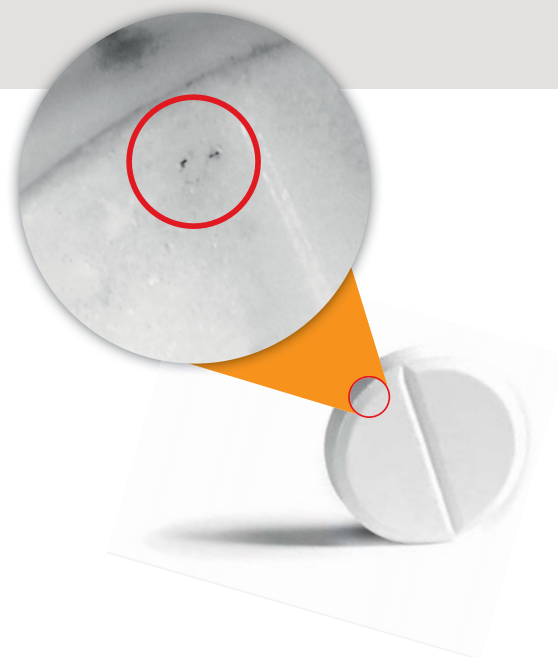


THS/PH21N-D25

METALLDETEKTOR MIT **HÖCHSTER** **EMPFINDLICHKEIT**

- Unübertroffene Erkennung
- Beste Produktqualität
- Runde Öffnung
- Anwendungen:
 - ✓ F&E-Analyse
 - ✓ Nacharbeitsbestätigung
 - ✓ Unterstützung bei der Ursachenanalyse
 - ✓ Neuproduktspezifikation

PRODUKT	VERIFIZIERTER DURCHSATZ (Artikel/Std)
	THS/PH21N-D25
Durchmesser: Ø 8,5 mm Dicke: 4,5 mm 	30.000



DURCHSATZ-BEISPIELE

- Neigungswinkel: 35 °
- Die maximalen Durchsatzraten beziehen sich auf die Tablettenform und -größe



INTEGRIERTE SYSTEME FÜR GRANULAT-, FLÜSSIG- UND PULVERPRODUKTE



THS/PH21N-FFV THS/FFV 21 SERIES

INTEGRIERTE SYSTEME FÜR **GRANULATE** UND **PULVERPRODUKTE**

Der innovative Deflektor des Auswurfsystems sorgt für den schnellen, präzisen Auswurf des kontaminierten Produktes sowie für eine hohe Produktionsleistung.

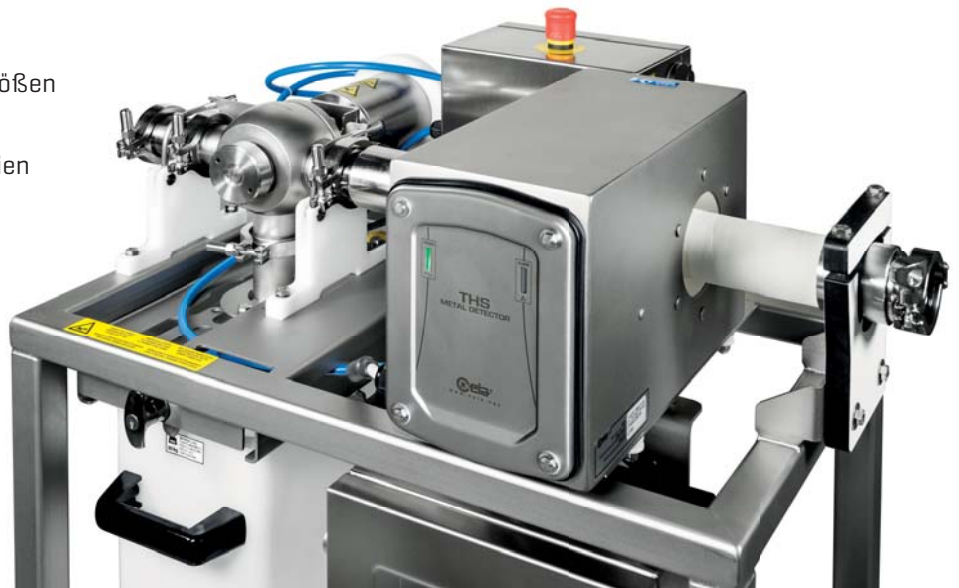
- Extrem hohe Empfindlichkeit gegenüber allen Metallen
- Extrem kompakte Bauart
- Edelstahlkonstruktion [AISI 316L]
- Control Power Box nach UL 508A und CSA-C22.2 Nr. 14-05
- Version ATEX ZONE 21 [auf Anfrage] 



THS/PLV 21 SERIES

INTEGRIERTES SYSTEM FÜR **FLÜSSIGE** UND **VISKOSE PRODUKTE**

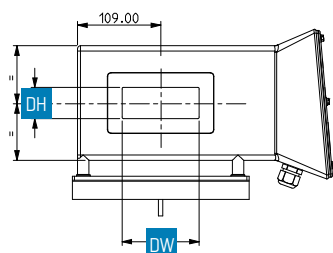
- Große Auswahl an Standard-Rohrgrößen für alle Anwendungen erhältlich
- Volle Konformität mit HACCP-Kriterien
- Edelstahlkonstruktion [AISI 316L]
- Schnellauswurfvorrichtung für eine begrenzte Anzahl beanstandeter Produkte
- Einfach zu reinigen und zu inspizieren



MECHANISCHE DATEN



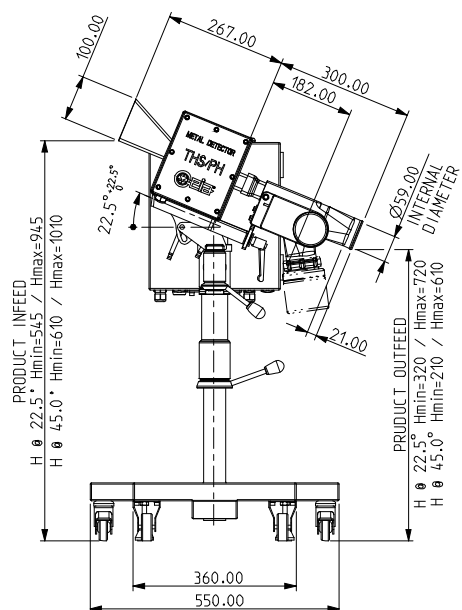
THS/PH21N • THS/PH21E



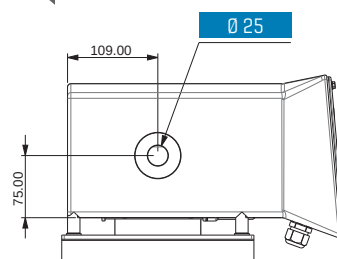
ÖFFNUNGSGRÖSSE (DW x DH)

90 x 25

100 x 40

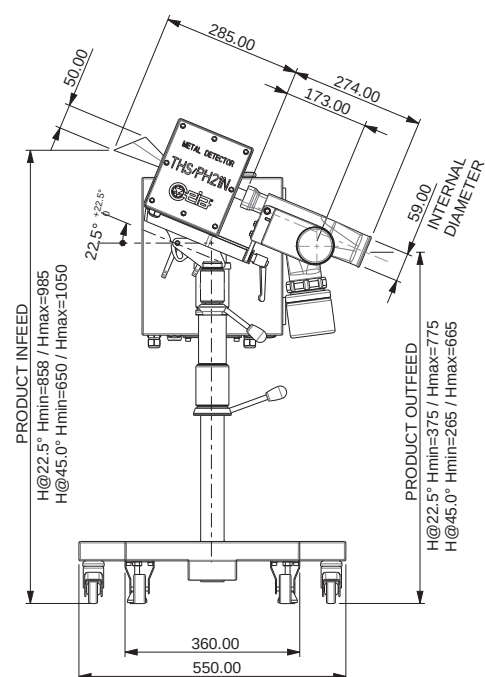


THS/PH21N-D25



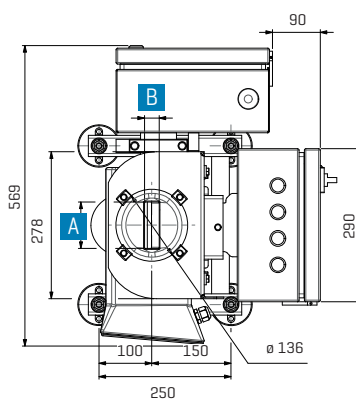
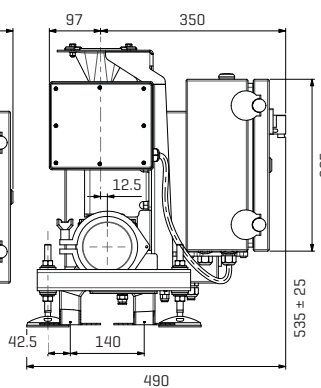
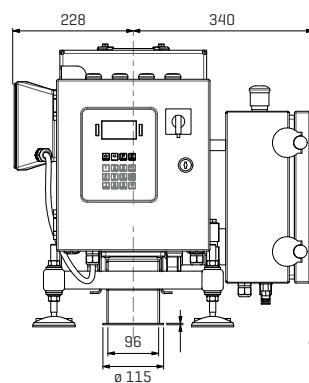
ÖFFNUNGSGRÖSSE

Ø 25



THS/PH21N-FFV • THS/PH21E-FFV

ÖFFNUNGSGRÖSSE	A	B
100 x 40	90	30
90 x 25	78	13



SERIE THS 21 METALLDETEKTOREN FÜR TRANSPORTBAND-PRÜFSYSTEME

MULTISPEKTRUM-
TECHNOLOGIE

THS/FBB • THS/MBB

FLACHE UND MODULARE TRANSPORTBANDPRÜFSYSTEME

- Hohe Empfindlichkeit gegenüber allen Metallen
- Integrierte Steuerungen für Liniengeschwindigkeit und Zurückweisung
- Hohe Unempfindlichkeit gegenüber Störeinflüssen aus der Umgebung
- Automatisches Lernen und Nachverfolgen des Produkteffekts
- Einfach zu warten und zu inspizieren
- Digital anpassbare Bandgeschwindigkeit
- Control Power Box nach UL 508A und CSA-C22.2 Nr. 14-05
- Anwendungen:
 - ☒ Flakons ☒ Flaschen ☒ Verpackung
 - ☒ Loses Produkt



BASISCONFIGURATION

Optischer Signalgeber		Akustischer Signalgeber	
Bandstopp bei Alarm		Fotозelle „Synchronisierung“	
Variable Geschwindigkeit		Vollständige Umkehrbarkeit von Zubehörbaugruppe und Metalldetektor	
Transportbandabmessungen [LxWxH]		1800 mm x 85 mm x 875 mm	1800 mm x 150 mm x 875 mm
Ständertyp	Füße	☒	☒
	Lenkrollen	☐	☐
Auswurfklappe		☐	☐
Auswurfbestätigung/Behälter-voll-Set		☐	☐
Steuersatz für unzureichenden Luftdruck		☐	☐
Seitenplatten für Produktsicherung		☒	☒
Signalgeber „Test anstehend“ [blau]		☐	☐
☒ STANDARD ☐ ZUBEHÖR/OPTIONEN			



THS/PH21® VORTEILE UND LEISTUNG



MODERNE, ROBUSTE UND BENUTZERFREUNDLICHE BENUTZEROBERFLÄCHE

- **INDUSTRIEDESIGN**
- **SCHNELLE DATENEINGABE ÜBER ERWEITERTE TASTATUR**
- **LESEFREUNDLICHES, KONTRASTREICHES GRAFIKDISPLAY**
- **ROBUSTE, VOR VANDALISMUS GESCHÜTZTE EDELSTAHL-TASTATUR**

Organisches Grafikdisplay mit extrem hohem Kontrast (3000:1) und einem Ablesewinkel bis 180° sowie erweiterter alphanumerischer Tastatur für die Schnellauswahl.

- **SCHUTZART:**

- ▶ Stromversorgung: IP65 (IEC60529)
- ▶ Antenne und Auswurfsystem: IP67

- **40 BENUTZER VERFÜGBAR (EINSCHLIESSLICH ADMINISTRATOR)**

- **SCHNELLZUGRIFF-FUNKTION**

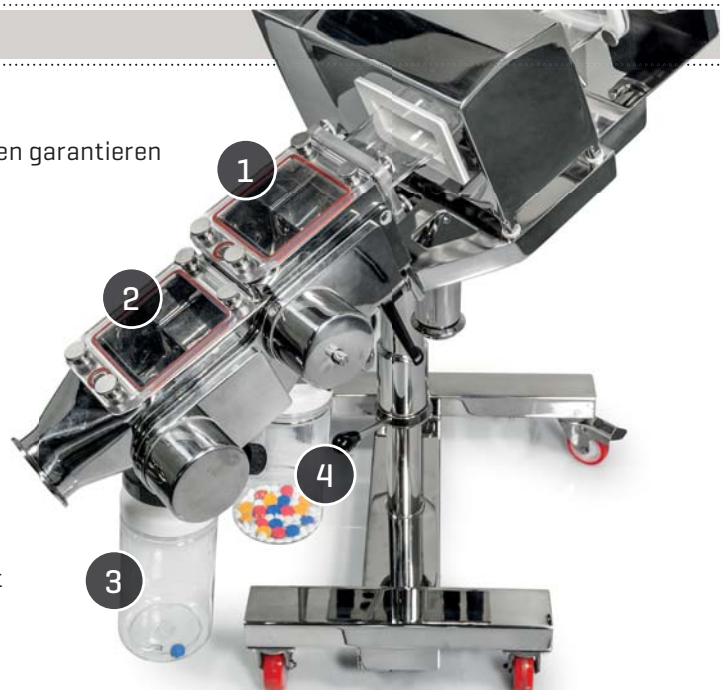
Eine neue, durch Drücken einer dedizierten Taste abrufbare Funktion, ermöglicht den direkten Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Funktionen. Diese Funktionen können vom Bediener programmiert werden.



DATEN DES AUSWURFSYSTEMS

- Monolithisches AISI 316L-Edelstahlgehäuse
- Modernste mechanische und elektronische Lösungen garantieren die Integrität des inspizierten Produktes
- Extrem schnelle Reaktionszeiten gewährleisten die vollständige Sicherheit während des Auswurfs von kontaminierten Produkten
- Das doppelte Bestätigungssystem überwacht und steuert das vollständige Öffnen und Schließen der Klappe sorgfältig
- Behälter-voll-Sensor-Set (auf Anfrage)

- 1 Metalldetektor-Auswurfsystem
- 2 Metalldetektor-Probenauswurf und sicherer Test
- 3 Probenahmen
- 4 Kontaminiertes Produkt



FORTSCHRITTLICHE SCHNITTSTELLENFUNKTIONEN

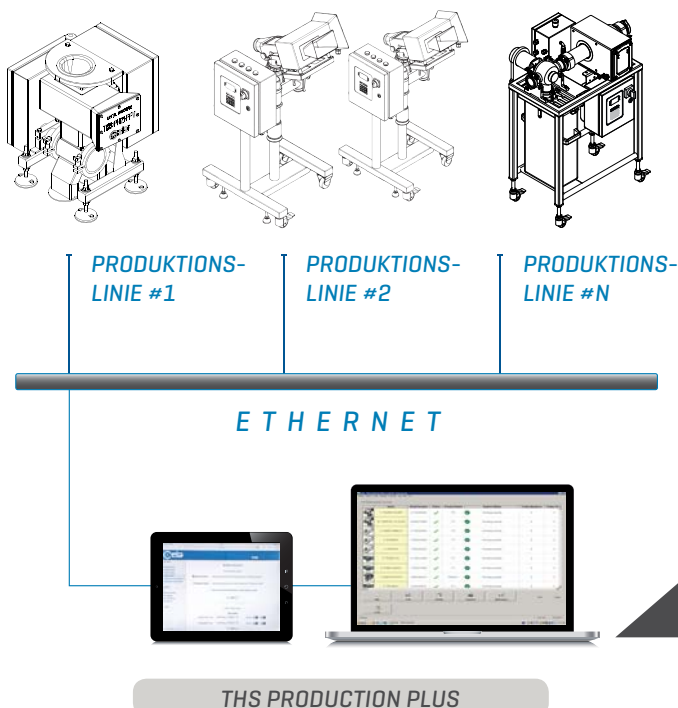


BLUETOOTH®-KONNEKTIVITÄT

Bei der Serie THS/21 ist bei der lokalen Verbindung mit dem Computer des Wartungstechnikers weder der physische Zugriff auf das Innere des Detektors noch die Verwendung von unhandlichen Anschlusskabeln notwendig. Die Bluetooth-Verbindung kann für die Programmierung, die Überwachung der Signale über das CEIA MD-Scope Programm und die Übertragung der im Ereignisspeicher des Metalldetektors enthaltenen Daten verwendet werden.

NETZWERK-KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN

Der Metalldetektor kann mit einem Ethernet-Netzwerk verbunden werden [hierzu ist das optionale IXC-Modul erforderlich]. Im Kombination mit der THS Production Plus Software ermöglicht dies die Verwaltung der Produktion, die Sammlung aller technischen und betrieblichen Ereignisse sowie die Erstellung von Statistik- und Rückverfolgbarkeitsberichten gemäß FDA 21 CFR Part 11.



MD-SCOPE

Software-Diagnosepaket einschließlich Verbinderkabel und Hardware-Key:

- Fernprogrammierung
- Signaleingang/-ausgang
- Alarmschwelle und Signalamplitude
- Oszilloskop-Funktionen

THS PRODUCTION PLUS

- Datensammlung und -erfassung von mehreren THS Detektoren über Ethernet LAN
- Verbindung zu einer externen Datenbank und Definition eines programmierbaren Blocks mit SQL-Anweisungen für jedes Metalldetektor-Ereignis
- Datenbankverwaltung und Back-up der Metalldetektor-Ereignisse
- Export der Berichtsdaten im HTML- und CSV-Format
- Benutzerauthentifizierung und Verwaltung der elektronischen Unterschriften und Aufzeichnungen
- Datenintegrität und Audit durch Bediener
- Erfüllung der Anforderungen nach FDA Title 21 des Code of Federal Regulations [CFR]
- E-Mail-Absender

Name	Serial Number	Online	Product Name	System Status	Tests	Today Tests	Last S...
1. THSGPH21N-WIP	21100208062	✓	P2	Working properly	✓ Serial Number ✓ Create ✓ Product Name ✓ System Status ✓ Tester Certificate ✓ Tester Tests ✓ Last Synchronization ✓ Printing ✓ THSIP Settings ✓ Filtered Name ✓ Search Report	0	28/20
3. THGMS21	21000224085	✓	DEFAULT	Working properly		0	28/20
4. THSQ1E	21000238032	✓	Y	Working properly		0	28/20
5. THGFFV21	21100213069	✓	A	Working properly		0	28/20
6. THSPLVMS21	21000218048	✓	P1	Working properly		0	28/20
7. THSGPH21N-FFV	20900246015	✓	TABLET1	Working properly		0	28/20
8. TPLMS21	21000205021	✓	P1	Working properly		0	28/20

Buttons: Add, Edit, Delete, Webserver, Total

OPTIONEN



TEIL	BESCHREIBUNG	ANWENDBARE MODELLE	CODE
	IXC-KARTE MIT INTERNEM USB-SCHLÜSSEL Eine zusätzliche Karte für die Bereitstellung einer Netzwerkschnittstelle (Ethernet oder WLAN), eines integrierten Webservers und einer USB-Schnittstelle für den Detektor: für die Speicherung oder das Laden der relevanten Produkt-, Konfigurations- und Ereignisdaten. Diese Option umfasst auch einen internen Speicher für bis zu 100.000 Ereignisse.	• THS/PH21E • THS/PH21N • THS/PH21N-D25 • THS/PH21E-FFV • THS/PH21N-FFV	57194
	EXTERNES USB-STECKER-SET Ermöglicht den Anschluss des USB-Steckers der ITX-Karte außen an der Power Control Box.	• THS/PH21E • THS/PH21N • THS/PH21N-D25 • THS/PH21E-FFV • THS/PH21N-FFV	55613
	ANTISTATISCHES EINLAUF BAND-SET Entfernt die elektrostatische Aufladung während des Produktdurchgangs. Äußerst wirksam während der Inspektion von Tabletten und Kapseln.	• THS/PH21E • THS/PH21N	64270 [90x25*] 60214 [100x40*]
	ANTISTATISCHES EINLAUF BAND-SET FÜR DIE STAUBDICHTE (DT) VERSION Das staubdichte Einlaufband entfernt die elektrostatische Aufladung während des Produktdurchgangs. Äußerst wirksam während der Inspektion von Tabletten und Kapseln.	• THS/PH21E • THS/PH21N	68105 [100x40*]
	ANTISTATISCHES EINLAUF BAND-SET FÜR DIE WASH-IN-PLACE (WIP)-VERSION Das Wash-in-Place-Einlaufband mit Düsen entfernt die elektrostatische Aufladung während des Produktdurchgangs. Äußerst wirksam während der Inspektion von Tabletten und Kapseln	• THS/PH21E • THS/PH21N	70744 [100x40*]

* ÖFFNUNGSGRÖßE

OPTIONEN



TEIL	BESCHREIBUNG	ANWENDBARE MODELLE	CODE
	ANTISTATISCHES SET Das Einlaufschuten-Set entfernt die elektrostatische Aufladung während des Produktdurchgangs. Äußerst wirksam während der Inspektion von Pulver und Granulaten.	• THS/PH21E-FFV • THS/PH21N-FFV	64865 [90x25*] 65504 [100x40*]
	EINLAUF-STAUSENSOR Ein zusätzlicher Sensor, der zwischen dem Einlaufband und der Sonde montiert wird. Ausgabe von Alarmmeldungen bei Produktstaus.	• THS/PH21N-D25	63773
	STAUSENSOR Ein zusätzlicher Sensor, der zwischen der Sonde und dem Auswerfer montiert wird. Ausgabe von Alarmmeldungen bei Produktstaus.	• THS/PH21E-FFV • THS/PH21N-FFV	63774 [90x25*] 63774 [100x40*]
	TSDU (TEST SAMPLE DISTRIBUTOR UNIT, PRÜFMUSTER-VERTEILEREINHEIT) Der Einbau in einen THS/PH21-Metalldetektor mit Doppelauswurf ermöglicht den sicheren Prüfmodus ohne Störung des Produktdurchlaufs. 9 Prüfmuster pro Einheit sind im Preis enthalten [3 für jeden Typ: Eisenhaltig, nicht eisenhaltig und Edelstahl AISI316]	• THS/PH21E • THS/PH21N	87150 [DT version] 85619 [WIP version]
	BEHÄLTER-VOLL-SENSOR Dieser zusätzliche Sensor wird aktiviert, wenn der Schlechtbehälter mit zurückgewiesenen Produkten gefüllt ist. Bei entsprechender Aktivierung informiert eine Alarmmeldung am Display den Bediener über den vollen Behälter.	• THS/PH21E • THS/PH21N • THS/PH21N-D25	86905

* ÖFFNUNGSGRÖßE

ZUBEHÖR

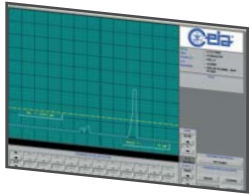


TEIL	BESCHREIBUNG	ANWENDBARE MODELLE	CODE
	BEHÄLTER FÜR ABGESONDERTES [SET-ASIDE] MATERIAL 500 ml - STANDARD 950 ml - STANDARD	• THS/PH21E • THS/PH21N • THS/PH21N-D25	38699 38700
	BEHÄLTER FÜR ABGESONDERTES [SET-ASIDE] MATERIAL 500 ml - TRICLAMP/DT/WIP 950 ml - TRICLAMP/DT/WIP	• THS/PH21E • THS/PH21N • THS/PH21N-D25	38110 38113
	SET FÜR DIE REGELMÄSSIGE WARTUNG Das Set umfasst: 1. Eine [1] Auswurfklappe 2. Ein [1] Einlaufband 3. Ein [1] Zwischenband	• THS/PH21E • THS/PH21N	48967 [90x25*] 48966 [100x40*]
	SET FÜR DIE REGELMÄSSIGE WARTUNG Das Set umfasst: 1. Eine [1] Auswurfventilbuchse 2. Ein [1] Einlaufband 3. Ein [1] Einlaufventil-O-Ring	• THS/PH21E-FFV • THS/PH21N-FFV	49035 [90x25*] 49034 [100x40*]
	SET FÜR DIE REGELMÄSSIGE WARTUNG Das Set umfasst: 1. Eine [1] Auswurfklappe 2. Ein [1] Einlaufband 3. Ein [1] Zwischenband	• THS/PH21N-D25	58761
	SCHLÜSSEL Schlüssel für die Justierung der Sondenhöhe	• THS/PH21E • THS/PH21N • THS/PH21N-D25	30190

* ÖFFNUNGSGRÖßE

ZUBEHÖR



TEIL	BESCHREIBUNG	ANWENDBARE MODELLE	CODE
	VALIDIERUNGSHANDBUCH Ein detailliertes Papierdokument für die Validierung der Prozesse/Ausrüstung des Detektors.	• THS/PH21E • THS/PH21N • THS/PH21N-D25	30839
	VALIDIERUNGSHANDBUCH (DIGITALES DOKUMENT) Ein detailliertes elektronisches Dokument zum Download über den von CEIA für die Validierung der Prozesse/Ausrüstung des Detektors bereitgestellten Link.	 • THS/PH21E • THS/PH21N • THS/PH21N-D25	90673
	TECHNISCHES HANDBUCH Detaillierte(s) Papierdokument(e), einschließlich: 1. Installationshandbuch 2. Bedienerhandbuch 3. Programmierungshandbuch	• THS/PH21E-FFV • THS/PH21N-FFV	51698
	TECHNISCHES HANDBUCH (DIGITALES DOKUMENT) Detaillierte(s) elektronische(s) Dokument(e) zum Download über den von CEIA bereitgestellten Link. Das Paket umfasst: 1. Installationshandbuch 2. Bedienerhandbuch 3. Programmierungshandbuch	 • THS/PH21E • THS/PH21N • THS/PH21N-D25 • THS/PH21E-FFV • THS/PH21N-FFV	90672
	TECHNISCHES HANDBUCH (DIGITALES DOKUMENT) Detaillierte(s) elektronische(s) Dokument(e) zum Download über den von CEIA bereitgestellten Link. Das Paket umfasst: 1. Installationshandbuch 2. Bedienerhandbuch 3. Programmierungshandbuch		45669
	THS PRODUCTION Software für die Datenverwaltung [siehe Seite 11]. Erfordert die Installation der Option IXC.	• THS/PH21E • THS/PH21N • THS/PH21N-D25 • THS/PH21E-FFV • THS/PH21N-FFV	33908
	MD-SCOPE Software-Diagnose-Tool [für die Installation auf dem PC des Benutzers]. Ermöglicht die entfernte Programmierung, Signaleingang/-ausgang, Überprüfung/Analyse von Alarmen und Signalamplituden, einschließlich Oszilloskopfunktionen. Einschließlich Software, Anschlusskabel und USB-Schlüssel.	• THS/PH21E • THS/PH21N • THS/PH21N-D25 • THS/PH21E-FFV • THS/PH21N-FFV	MD-SCOPE2

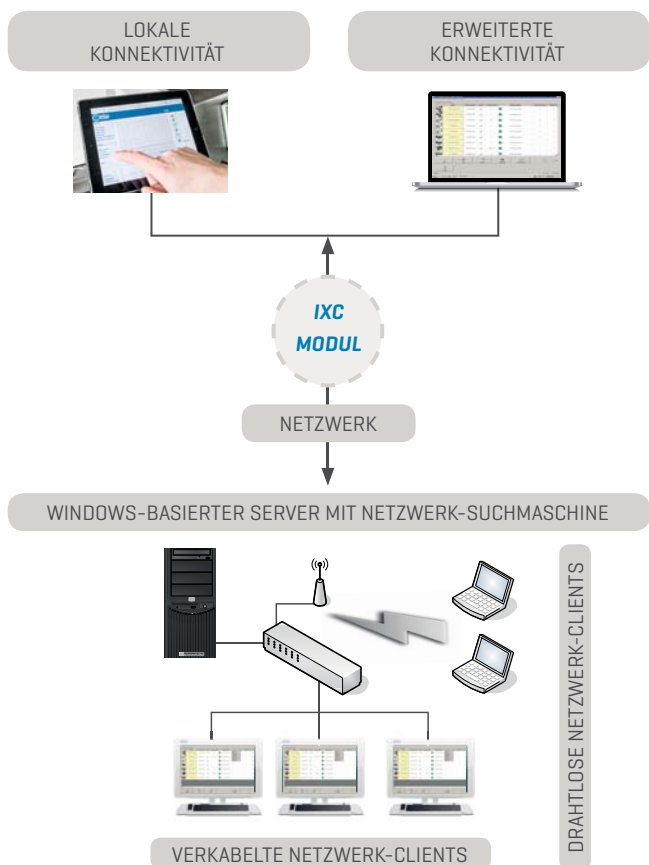
* ÖFFNUNGSGRÖßE

IXC - UND WEB-SERVER-FUNKTIONEN



IXC-MODUL

- Gateway zu THS Produktionsnetz-Managementsystem
- Integrierter Web-Server
- Dual 100base-T Ethernet
- Dual Full Speed USB-Schnittstelle
- Wi-Fi 802.11b/g
- 100.000 Ereignisse, interner Datenlogger
- Zusätzliche Web-Server-Funktionen



WEB-SERVER-SCHNITTSTELLE

- **INTEGRIERTES MD-SCOPE PROGRAMM**
Die MD-Scope Funktionen (einschließlich Oszilloskope) stehen jedem Benutzer zur Verfügung, der über Ethernet oder WiFi mit dem Metalldetektor verbunden ist.
- **STATUS**
Repliziert jede vom THS angezeigte Meldung (wird alle 5 s aktualisiert).
- **PRODUKTE**
Zeigt die Liste der im THS-Speicher gespeicherten Produkte an; das ausgewählte Produkt wird grün hervorgehoben. Auf dieser Seite kann das Produkt geändert werden.
- **PRODUKTEXPORT**
Ermöglicht die Auswahl einiger oder aller der im THS-Speicher gespeicherten Produkte, um diese zu exportieren.
- **PRODUKTIMPORT**
Ermöglicht es, einige oder alle der exportierten Produkte zu importieren.
- **PUFFER FÜR EXPORT**
Ermöglicht den Export der Ereignisse, die in einem bestimmten Zeitrahmen aufgetreten sind.
- **SICHERN/WIEDERHERSTELLEN DER KONFIGURATION**
Ermöglicht die Erstellung einer Sicherungskopie oder das Wiederherstellen der Konfiguration des verbundenen Systems.
- **EXPORTIEREN/IMPORTIEREN DER KONFIGURATION**
Ermöglicht es, die Konfiguration anderer Metalldetektoren des gleichen Modells zu exportieren oder zu importieren, die im gleichen System installiert sind.



CEIA COSTRUZIONI ELETTRONICHE AUTOMATISMI INDUSTRIALI

Zona Industriale 54, 52041 Vicinaggio - Arezzo (ITALIEN)

Tel.: +39 0575 4181 Fax: +39 0575 418296 E-mail: pharma@ceia-spa.com

www.ceia.net

CEIA behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung Änderungen an den Modellen, ihren Zubehörteilen und Optionen, an den Preisen und an den Lieferbedingungen vorzunehmen.
DP002K0023v2000hDE-90757