

Klimawechseltestgeräte

für die Durchführung von Korrosionstests
gemäß VDA 621-415, VW PV 1210



CCT 400-FL VDA-I



CCT 1000-FL VDA-I



CCT 600-TL VDA-I



CCT 1000-TL VDA-I



Klimamodul 23/50 zur Versorgung
von Prüfräumen mit Normluft
 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ und $50\% \pm 5\% \text{ rF}$

VLM Klima-Wechseltest-Prüfgerät Typ CCT 600-TL / 1000 TL VDA-I,

Kompakte Truhenkonstruktion für die vollautomatische Durchführung von Klima-Wechseltesten z.B. VDA 621-415, VW P 1210, u.a., sowie der Einzeltests gemäß DIN EN ISO 9227 und DIN EN ISO 6270-2 CH, AT, AHT

Prüfraumvolumen ca. 600 L./1000L

Arbeitstemperatur max. +55 °C, Übertemperaturschutz

JUMO Mehrkanal Prozess-Programmregler IMAGO 500

5" Farbdisplay

Werkseitige Speicherung der Einzeltests und bestimmter Werksnormen, z.B. VW PV 1210, VDA 621-415,

Betriebssysteme:

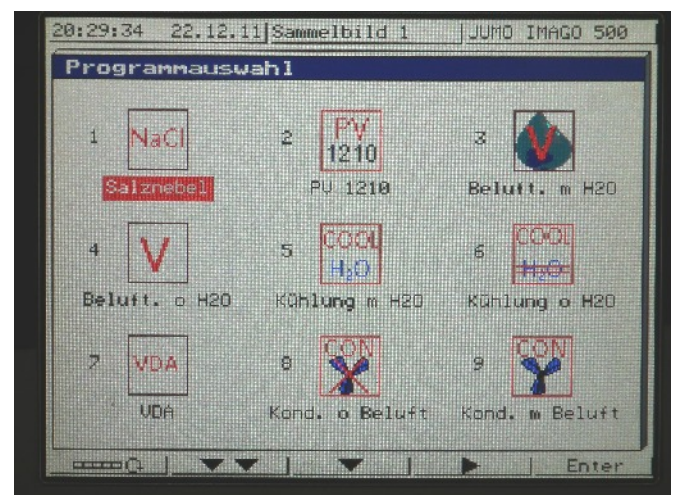
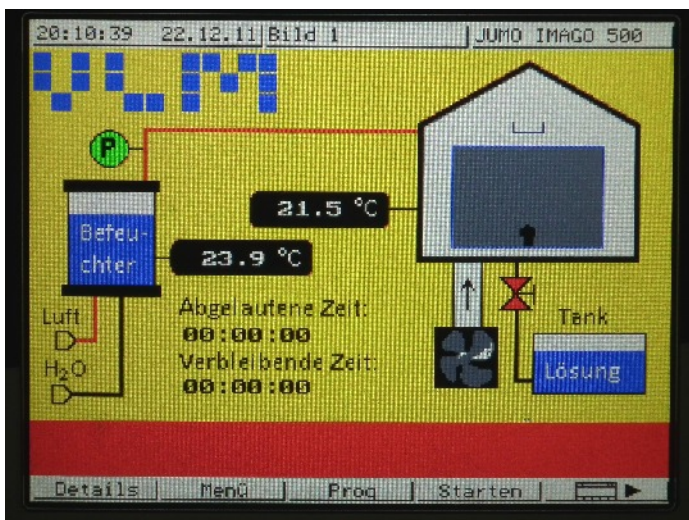
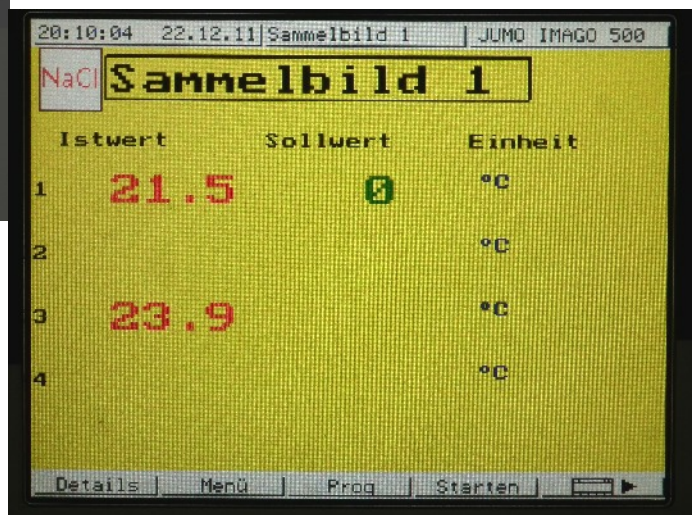
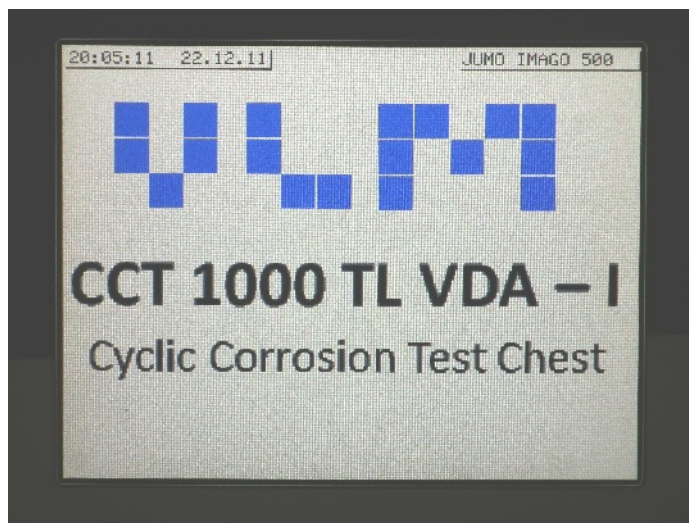
- Salzsprühnebel,
- Kondenswasser,
- Belüftung (Raumlufte)



	V.734.065.050	V.735.065.050
Typ	CCT 600-TL VDA-I	CCT 600-TL VDA-I
Prüfraumvolumen	600 L	1000L
Prüfraummaße L/B/H	910 x 710 x 660 / 1000 mm	1400 x 800 x 690/1005
Gehäuse-Außenmaße B/T/H	1485 x 788x 1213 mm	1895 x 882 x 1265
Tank separat auf Rollen	100 L	200 L

Der Multi-Channel Prozessregler IMAGO® (JUMO)

Als preisgünstige Lösung für die Ablaufsteuerung von einfachen Klima-Wechseltesten, wie den VDA 621-415 oder VW PV 1210 hat sich der JUMO Mikroprozessor Programmregler bestens bewährt. Einzeltests wie der Salzsprühnebeltest gemäß DIN EN ISO 9227 wie auch die Klima-Wechseltests sind als Programme gespeichert und können auch von nicht geübten Anwendern problemlos ausgewählt und gestartet werden.



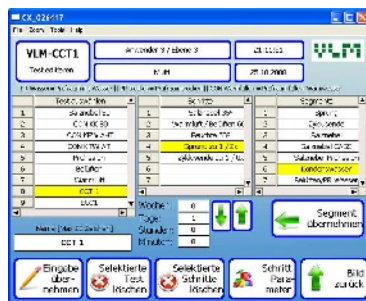


Die VLM MultiCORR® -Steuerung (Beckhoff)

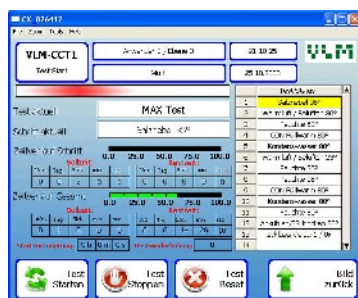
basiert auf dem Betriebssystem Windows CE und bietet neben hohem Komfort die Möglichkeit der Datendokumentation und Fernbedienung, bzw. Überwachung. Das muss das Gerät über die Ethernetchnittstelle ins Intranet eingebunden sein.



Passwortgeschützter Zugang auf drei Authorisierungsebenen bieten hohe Sicherheit in der Bedienung



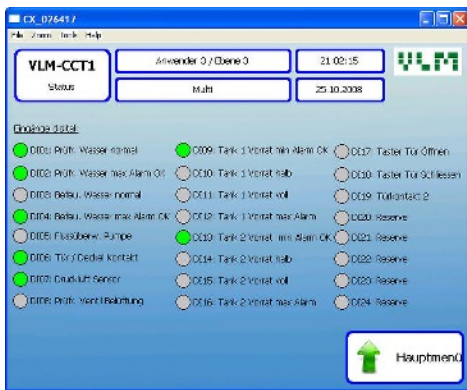
Individuelle Zusammenstellung von Testverfahren aus werkseitig gespeicherten Testsegmenten. Dadurch ist die Steuerung bereits für eine späteren Nachrüstung mit Betriebsystemen, z.B. geregelte Feuchte, vorbereitet und somit zukunftssicher.



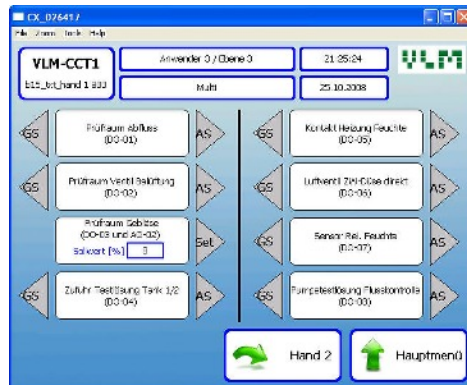
Übersichtliche Darstellung des Testverlaufs, einerseits des gerade im Betrieb befindlichen Testabschnittes (Segment) , andererseits des gesamten Testablaufs mit IST- und REST-zeitl.



Darstellung aller Messwerte aller Analogausgänge



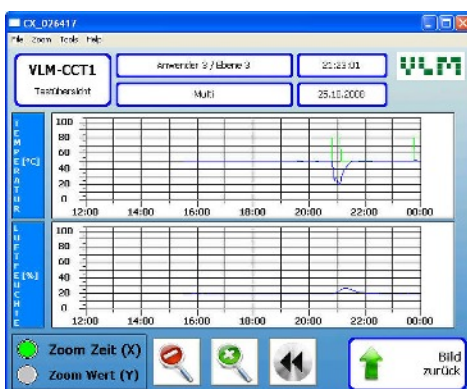
Darstellung aller Digitalausgänge, um den jeweiligen Gerätezustand zu beobachten, bzw. zu prüfen.



Bildschirm zur manuellen Bedienung von Komponenten , z.B: um Funktionen zu prüfen



Alarmtabelle mit History



Grafische Darstellung von Trends von Temperatur und Feuchte, sofern das Betriebssystem geregelte Feuchte vorhanden ist



Einstellung der Datendokumentation.

CCT-Truhen



Transparenter Acrylglasdeckel mit umlaufender EPDM-Dichtung.

Dadurch kann der Salznebel mit vollem Druck der Druckluft ausgeblasen werden, was im Vergleich zu Geräten mit Wasserdichtung sehr viel Zeit spart.



Transparenter Acrylglasdeckel mit umlaufender EPDM-Dichtung.

Dadurch kann der Salznebel mit vollem Druck der Druckluft ausgeblasen werden, was im Vergleich zu Geräten mit Wasserdichtung sehr viel Zeit spart.



Flexible Positionierung der Proben auf 5 Ebenen.

Bodenwanne aus Edelstahl mit Halar® Beschichtung für schnelle Wärmeübertragung.

VDA-Prüfschränke mit JUMO IMAGO Programm-Prozessregler



Art. Nr. V.731.062.020
 Typ CCT 400-FL VDA-I
 Steuerung: IMAGO
 Prüfraum: 400 L
 Maße B/T/H : 800x 600 x 920 mm
 Gehäuse B/T/H : 1210 x 752 x 1093 mm
 Tank: 100 L

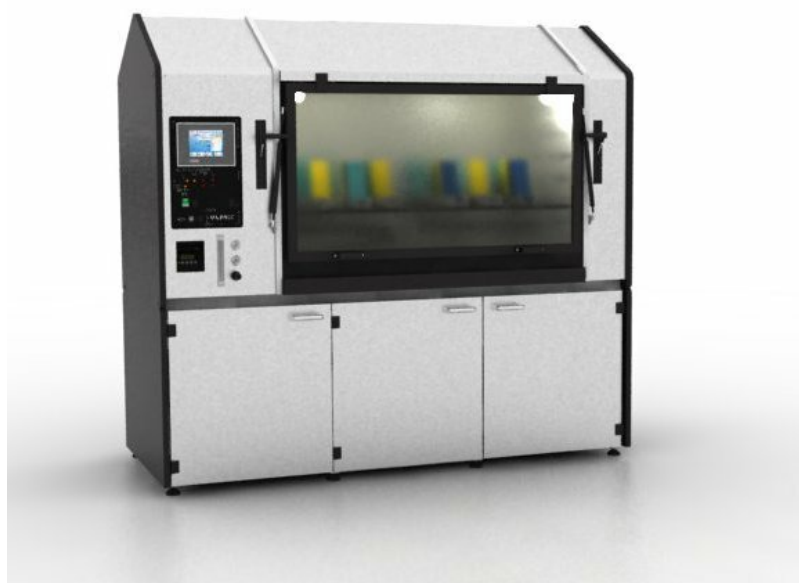


Art. Nr. V.735.062.020
 Typ CCT 1000-FL VDA-I
 Steuerung: IMAGO
 Prüfraum: 1000 L
 Maße B/T/H mm: 1400x 800 x 675/1030
 Gehäuse B/T/H :2160 x 956 x 1220
 Tank: 200 L opt. 2. Tank

VDA-Prüfschränke mit MultiCORR® SPS - Steuerung



Art. Nr. V.731.062.020
 Typ CCT 400-FL VDA-Beck
 Steuerung: Beckhoff/MultiCORR®
 Prüfraum: 400 L
 Maße B/T/H : 800x 600 x 920 mm
 Gehäuse B/T/H : 1210 x 752 x 1093 mm
 Tank: 100 L



Art. Nr. V.735.062.020
 Typ CCT 1000-FL VDA-Beck
 Steuerung: Beckhoff/MultiCORR®
 Prüfraum: 1000 L
 Maße B/T/H mm: 1400x 800 x 675/1030
 Gehäuse B/T/H :2160 x 956 x 1220
 Tank: 200 L opt. 2. Tank



Die Probendepotstangen liegen in den Einfräsungen der PE-Seitenwände, so dass die Last darüber auf die Edelstahlrahmenkonstruktion übertragen werden. Dadurch ergibt sich eine hohe Gewichtsbelastung.

Die Salzsprühnebeldüse kann seitlich bewegt werden und ggf. an die rechte Seite verschoben werden, um große Prüfkörper zu bearbeiten. In diesem Fall ist dann ein Nebelleitrohr zu verwenden.



Blick in den Prüfraum des 400 L Schrankes



1. Einführung

In der Vorlesung werden wir uns mit den Grundlagen der Informatik beschäftigen. Wir werden uns mit den verschiedenen Ebenen der Informatik befassen, von der Hardware bis zur Software.

Die Informatik ist eine interdisziplinäre Wissenschaft, die sich mit der Verarbeitung von Informationen beschäftigt. Sie umfasst die Theorie der Berechnung, die Entwicklung von Algorithmen und die Konstruktion von Computern.

Die Informatik ist eine der wichtigsten Wissenschaften der modernen Welt. Sie ist die Grundlage für fast alle anderen Wissenschaften und für die meisten Berufe.

In der Informatik werden wir uns mit den Grundlagen der Programmierung befassen. Wir werden lernen, wie man Programme schreibt, die auf einem Computer ausgeführt werden können.

Die Programmierung ist eine der wichtigsten Fähigkeiten in der Informatik. Sie ist die Grundlage für die Entwicklung von Software und für die Konstruktion von Computern.

In der Programmierung werden wir uns mit den Grundlagen der Syntax und der Semantik befassen. Wir werden lernen, wie man Programme schreibt, die auf einem Computer ausgeführt werden können.

Die Syntax ist die Grammatik der Programmiersprache. Sie definiert die Regeln, die für die Konstruktion von Programmen gelten.

Die Semantik ist die Bedeutung der Programme. Sie definiert, was ein Programm tut, wenn es auf einem Computer ausgeführt wird.

In der Semantik werden wir uns mit den Grundlagen der Logik befassen. Wir werden lernen, wie man Programme schreibt, die auf einem Computer ausgeführt werden können.

Die Logik ist die Grundlage für die Konstruktion von Programmen. Sie definiert die Regeln, die für die Konstruktion von Programmen gelten.

In der Logik werden wir uns mit den Grundlagen der Mengenlehre befassen. Wir werden lernen, wie man Programme schreibt, die auf einem Computer ausgeführt werden können.

Die Mengenlehre ist die Grundlage für die Konstruktion von Programmen. Sie definiert die Regeln, die für die Konstruktion von Programmen gelten.