

LeCroy

WaveAce™ Serie

60 MHz – 300 MHz

Einfache, intelligente und effektive Fehlersuche

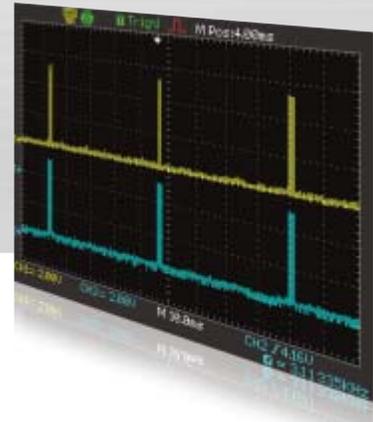


FUNKTIONEN UND EIGENSCHAFTEN FÜR DIE ERFOLGREICHE FEHLERSUCHE

Schlüsseleigenschaften

- 60 MHz, 100 MHz, 200 MHz und 300 MHz Bandbreite
- Abtastraten bis zu 2 GS/s
- tiefe Erfassungsspeicher – 4 kPkte und 18 kPkte je nach Modell
- erweiterte Triggerfunktionen – Flanke, Pulsbreite, Video, Anstiegszeit
- 5,7" (14,4 cm) Farb-Display in allen Modellen
- 32 automatische Parametermessungen
- Mehrsprachige Nutzerführung und Kontextbezogene Hilfe
- Grosse interne Signal- und Einstellungsspeicher
- 4 mathematische Funktionen mit FFT
- USB Host und Device Anschlüsse für Drucker, USB Speicher und PC Fernsteuerung

Ein gutes Oszilloskop sollte die Arbeit vereinfachen und die Zeit der Fehlerbehebung verkürzen. Die WaveAce™ Serie kombiniert tiefe Speicher, ein Farbdisplay, sehr viele Messfunktionen, erweiterte Triggerarten und hervorragende Anschlussmöglichkeiten, um diese Aufgabe zu erfüllen. Mit Bandbreiten von 60 MHz bis 300 MHz, Abtastraten von bis zu 2 GS/s und Erfassungsspeicher bis zu 18 kPkte übertrifft die WaveAce Serie alle Erwartungen an ein kleines günstiges Oszilloskop.



Lange Erfassung und Zoom

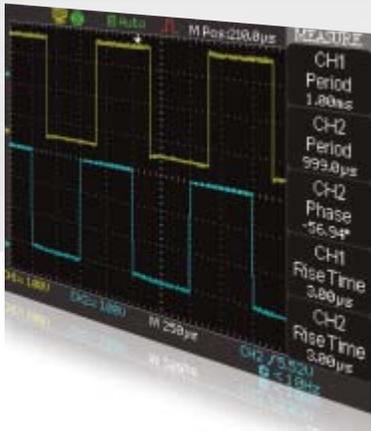
Portable Oszilloskope leiden meist unter einer kleinen Erfassungszeit, da sie nur einen kurzen Erfassungsspeicher haben. Die WaveAce Serie ist in 4 kPkte und 18 kPkte Konfigurationen erhältlich, was 4 bis 6 mal soviel ist wie bei vergleichbaren Oszilloskopen. Mehr Speicher führt zu längeren Erfassungszeiten mit mehr sichtbaren Details im Signal bei jedem Trigger. Die eingebaute Zoomfunktion ermöglicht noch bessere Detailansichten des Signales.

Digitale Filter

Digitale Filter sind auf jedem Kanal der WaveAce Oszilloskope verfügbar. Die Tiefpass, Hochpass, Bandpass und Bandstop Filter ermöglichen die Isolierung der interessierenden Frequenzen.

Trigger

Der einfache Flankentrigger ist nicht für alle Signale die beste Wahl. Neben diesem Standardflankentrigger verfügen die WaveAce über weitere Triggermöglichkeiten wie Pulsbreite, Video und Anstiegszeit.



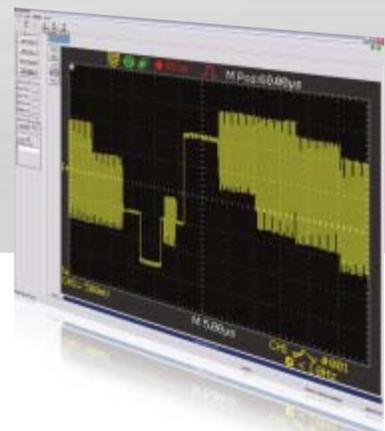
Automatische Messungen

Mit 32 serienmässigen automatischen Messungen vereinfachen die WaveAce Oszilloskope die Arbeit. Die Anzeige von 4 Parametern ohne das Signalfeld zu überschreiben als auch die von 32 Parametern auf einmal sind auf dem Display möglich. Es sind eine Reihe erweiterter Zeitparameter für bessere Einsichten in die Signale verfügbar, einschliesslich Parameter gemessen zwischen zwei verschiedenen Kanälen.



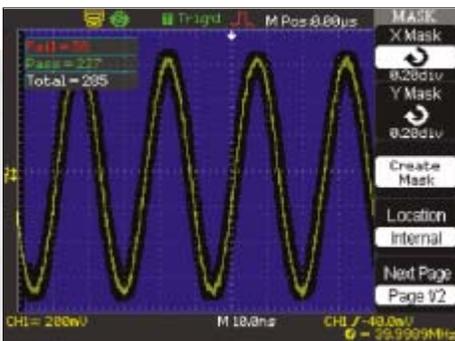
Signalmathematik

Die WaveAce Oszilloskope verfügen über fünf Mathematikfunktionen, Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division sowie FFT. Die FFT Einstellungen umfassen vier mögliche Fenster und zwei verschiedene vertikale Skalierungen.



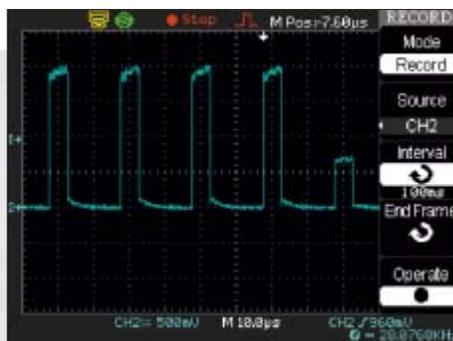
Anschlussmöglichkeiten

Die WaveAce Oszilloskope verfügen über einen USB Anschluss an der Vorderseite, um Bildschirmausdrucke, Signaldaten und Oszilloskopeinstellungen auf einem USB Speicherstick abzulegen. An der Rückseite befindet sich ein USB Anschluss für die Verbindung mit einem PC oder einem Picbridge Drucker. Die Verbindung und Steuerung mit einem PC wird durch die EasyScope Software vereinfacht, die kompletten Zugriff auf die Oszilloskopanzeige, die Messungen, die Signaldaten und der Einstellungen über den USB und die RS-232 Schnittstelle erlaubt.



Pass/Fail Test

Mit dem internen Pass/Fail Maskentest können die WaveAce Oszilloskope schnell Probleme identifizieren und darüber informieren. Eine Zusammenfassung der Pass/Fail Testergebnisse kann auf dem Bildschirm dargestellt werden.



Signalsequenz Rekorder

Ermöglicht die Erfassung, Speicherung und Wiedergabe von bis zu 2500 Signalzügen, um seltene Fehlerereignisse zu isolieren und darzustellen.

Grosse interne Speicher

Speichern und zurückladen von Signalen und Einstellungen in und aus dem internen Speicher kann während der Fehlersuche viel Zeit sparen. Die WaveAce Oszilloskope können bis zu 20 Signale, 20 Einstellungen und 2 Referenzkurven im internen Speicher ablegen.

Erfassungsmodi

Die verschiedenen Anwendungen erfordern unterschiedliche Erfassungsmodi. Die WaveAce Oszilloskope verfügen über Echtzeit-, Equivalentzeit-, Peak Detect und Mittelwertmodi, um sicherzustellen, dass jede Art von Signal erfasst und dargestellt werden.

ERFOLGREICHE FEHLERSUCHE

1. Schnelle Bereitschaft

Der WaveAce ist in weniger als 10 Sekunden betriebsbereit.

2. Display

Alle WaveAce Modelle sind mit einem 5,7" (14,4 cm) Farbdisplay ausgestattet.

3. Anschlüsse

Signalformen, Bildschirmausdrucke und Einstellungen lassen sich über den USB Anschluss an der Gerätefront einfach auf einen Memory Stick speichern.

4. Portabilität

Der WaveAce zeichnet sich durch sein kleines kompaktes Format (11 cm Gerätetiefe) und das geringe Gewicht (2,3 kg) aus.

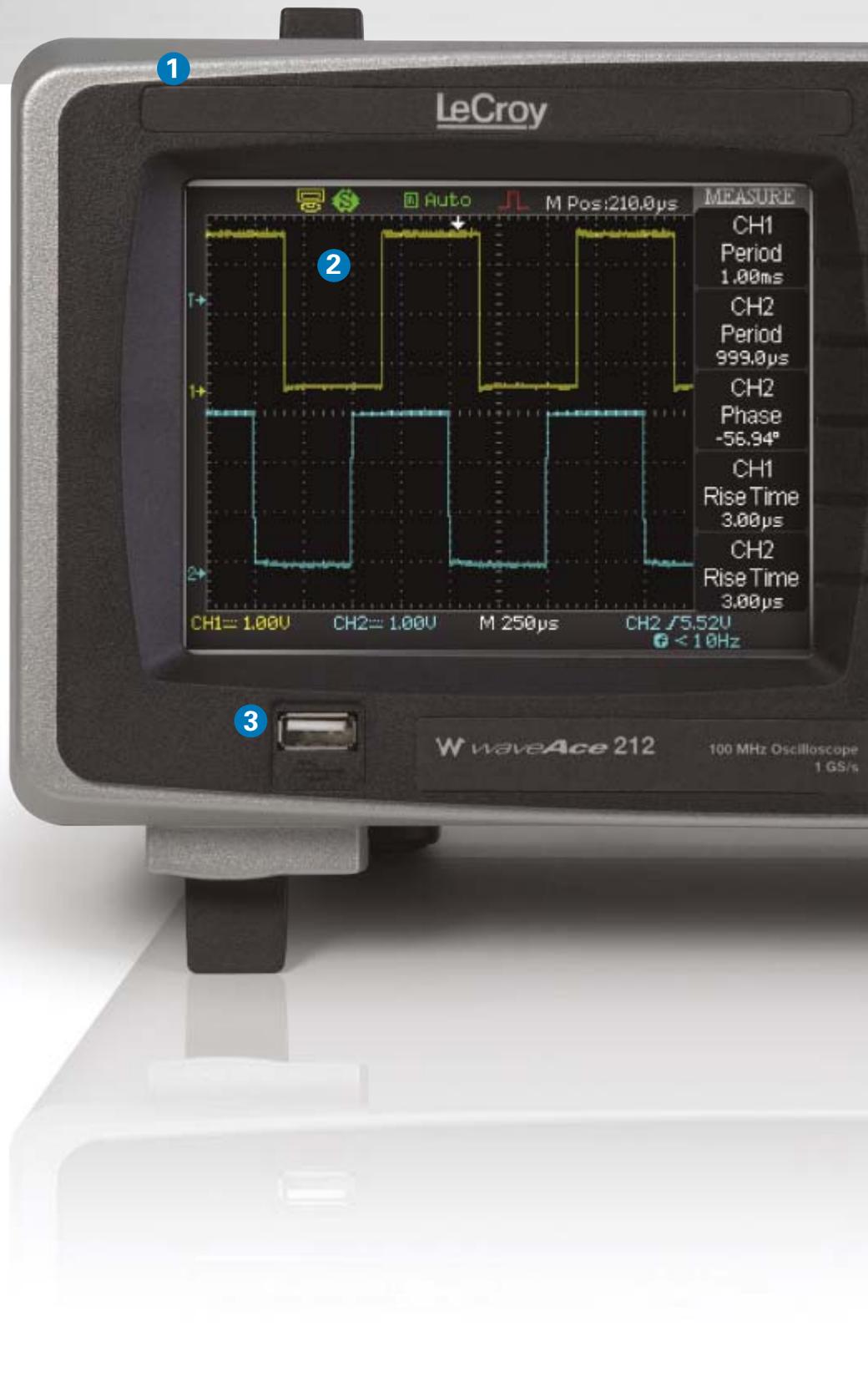
5. Datenaustausch

USB und RS-232 Anschlüsse auf der Geräterückseite erlauben eine Fernsteuerung über einen PC oder den Anschluss eines Druckers.



6. Intensität

Die Intensität des dargestellten Signals kann über einen Bedienknopf angepasst werden. Die aktuelle Einstellung wird über eine Anzeige dargestellt.





7. Individuelle vertikale Steuerungen

Verändern Sie die vertikale Skalierung jedes Kanals.

8. Stabile Druckknöpfe

9. Mehrsprachige Benutzeroberfläche

Der WaveAce unterstützt 11 verschiedene Sprachen, u. a. auch Deutsch.

10. DRUCKEN Knopf auf Gerätefront

Sichern oder drucken Sie Bildschirmabbildungen auf einfachen Knopfdruck.

11. Hinterleuchtete Menüknöpfe

Die Knöpfe verschiedener Funktionen bleiben nach der Aktivierung zur einfachen Bedienung beleuchtet.

12. Kontextorientierte Hilfe

Wenn Sie im Hilfe-Modus einen Knopf drücken oder drehen, erscheint ein Info-Fenster mit Informationen zu dieser Funktion.

13. Auto Setup

Konfigurieren Sie schnell die vertikalen-, horizontalen- und Trigger-Einstellungen des WaveAce. Wählen Sie zwischen Signaldarstellungen als Multi-Cycle, Single-Cycle, ansteigende oder fallende Flanke.

SPEZIFIKATIONEN UND BESTELLINFORMATION

	WaveAce 102	WaveAce 112	WaveAce 202	WaveAce 212	WaveAce 222	WaveAce 232
Bandbreite	60 MHz	100 MHz	60 MHz	100 MHz	200 MHz	300 MHz
Anstiegszeit	5,8 ns	3,5 ns	5,8 ns	3,5 ns	1,75 ns	1,2 ns
Eingangskanäle	2	2	2	2	2	2
Anzeige	5,7" (14,4 cm) Farb-TFT, 320 x 240 Auflösung					
Abtastrate (Echtzeit)	500 MS/s (kaskadiert), 250 MS/s (alle Kanäle)		1 GS/s (alle Kanäle)		2 GS/s (kaskadiert), 1 GS/s (alle Kanäle)	
Abtastrate (Equivalentzeit)	50 GS/s					
Peak Detect Periode	10 ns					
Speichertiefe	4 kPkte/Kanal		9 kPkte/Kanal (18 kPkte kaskadiert)			
Vertikale Auflösung	8 bit					
Vertikale Empfindlichkeit	2 mV/div–5 V/div					
Bandbreitenfilter	20 MHz					
Maximale Eingangsspannung	400 V Pk				1 M Ω –400 V Pk, 5 V _{rms} (50 Ω)	
Eingangskopplung	1 M Ω 13 pF				1 M Ω 13 pF, 50 Ω	
Eingangsimpedanz	GND, DC 1 M Ω , AC 1 M Ω					
Tastköpfe	10:1, 1:1 umschaltbare passive Tastköpfe (einer pro Kanal)					
Zeitbasisbereich	5 ns/div–50 s/div		2,5 ns/div–50 s/div			

Triggrung

Trigger auf Flanke, Pulsbreite, Video, Anstiegszeit, Alternierend

Messungen, Mathematik, und Signalrekorder

Parametermessungen	Amplitude, Mittelwert, Basis, Burstbreite, zykl. RMS, pos. Tastverhältnis, neg. Tastverhältnis, Abfallzeit, Frequenz, Max, Mean, Min, Spitze-Spitze, Periode, Phase, Anstiegszeit, RMS, Top, pos. Breite, neg. Breite. Plus 8 erweiterte Parameter für Flanke zu Flanke Messungen.
Mathematik	Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, FFT (bis zu 1 kPkte mit Rechteck-, Von Hann-, Hamming- oder Blakmanfenster)
Signalsequenz Rekorder	speichert und spielt eine Sequenz von bis zu 2500 Signalen ab

Physikalische Eigenschaften

Dimensionen (HBT)	154 mm x 305 mm x 133 mm; 6" x 5,2" x 12" (Höhe ohne FüÙe)
Versandgewicht	2,3 kg; 5 lbs.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bestellinformation

Produkt	Beschreibungscode
60 MHz, 2 Ch, 500 MS/s (max.), 4 kPkte/Kanal mit 5,7" (14,4 cm) Farbdisplay	WaveAce 102
100 MHz, 2 Ch, 500 MS/s (max.), 4 kPkte/Kanal mit 5,7" (14,4 cm) Farbdisplay	WaveAce 112
60 MHz, 2 Ch, 1 GS/s (max.), 9 kPkte/Kanal (18 kPkte kaskadiert) mit 5,7" (14,4 cm) Farbdisplay	WaveAce 202
100 MHz, 2 Ch, 1 GS/s (max.), 9 kPkte/Kanal (18 kPkte kaskadiert) mit 5,7" (14,4 cm) Farbdisplay	WaveAce 212
200 MHz, 2 Ch, 2 GS/s (max.), 9 kPkte/Kanal (18 kPkte kaskadiert) mit 5,7" (14,4 cm) Farbdisplay	WaveAce 222
300 MHz, 2 Ch, 2 GS/s (max.), 9 kPkte/Kanal (18 kPkte kaskadiert) mit 5,7" (14,4 cm) Farbdisplay	WaveAce 232

Standardlieferungumfang

Ein passive Tastkopf pro Kanal
Multi-Sprachen Benutzerführung und Hilfe
EasyScope PC Software mit USB Kabel
Bedienungshandbuch und Schnelleinstiegsüberblick
Kalibration und Leistungszertifikat
3 Jahre Garantie

LeCroy www.lecroy.de

Um die nächstliegende LeCroy Niederlassung zu finden oder weitere Informationen anzufragen besuchen Sie bitte www.lecroy.de