



x1Aremote

x1Analyzer Fernsteuerung

x1AR-DE202526A

STUTE 
Engineering

1 Merkmale	3
1.1 Software erhalten	3
1.2 Farbschema	3
2 Einsatzgebiete	3
3 x1Analyzer konfigurieren	3
4 Bedienung	4
4.1 Fenster skalieren (MS-Win / macOS)	4
4.2 Funktionen	4
4.2.1 Messart wählen	4
4.2.2 Diagramm einlesen	5
4.2.3 Messen	5
4.2.4 Speichern	5
4.2.5 Netzwerkverbindung	5
4.2.5.1 Popup-Menü (nur macOS / MS-Windows)	5
4.2.6 Preset Frequenzbereich	5
4.2.7 Diagramm 1..6 ein-/ausblenden	6
4.2.8 Diagramm weitergeben	6
4.2.8.1 MS-Windows / macOS	6
4.2.8.2 Android / iOS	6
4.2.9 Fusszeile Status	6
4.2.10 Messdiagramm	6
4.2.10.1 Zoom In	6
4.2.10.2 Zoom Out	6
4.2.11 Farbschema umschalten	6
5 Unterstützte Betriebssysteme	6

1 Merkmale

- Fernsteuerung des x1Analyzers
- Für MS-Windows, macOS, iOS, Android
- Verbindung mit x1Analyzer PC via lokalem Netzwerk
- Messung starten
- Messart wählen Frequenzgang akust. & elektr., Impedanz, FFT
- Start / Stopp Messfrequenz setzen
- Frequenzbereich via Preset-Tasten setzen
- Messkanal 1..6 wählen
- Anzeige von bis zu 6 Kanälen gleichzeitig
- Messung auf dem x1Analyzer PC speichern
- Zoom in/out im Messdiagramm
- Messdiagramm teilen / kopieren

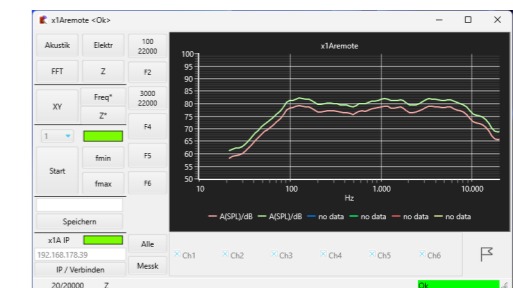
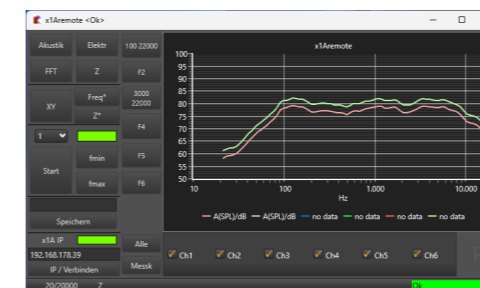


1.1 Software erhalten

Sie erhalten die Software als Vollversion kostenlos im Apple & Google App Store für Handy / Tablet und für macOS sowie MS-Windows von unsere Downloadseite.

1.2 Farbschema

Die Oberfläche ist in 2 Farbstyles verfügbar.



2 Einsatzgebiete

Messung unabhängig vom Standort des Messequipment durchführen, z.B. Lautsprecher im schalltoten Raum soll nicht durch Personen gestört werden.

3 x1Analyzer konfigurieren

- Für den Datenaustausch zwischen "x1AreMOTE" und dem "x1Analyzer" muss der im Setup des x1Analyzers der Fernzugriff auf "Network" eingestellt werden.
- Wählen Sie aus der Auswahlbox eine IP Adresse aus Ihrem lokalem Netzwerk

Voraussetzung:

- Der steuernde Computer mit x1Aremote befindet sich im gleichen lokalen Netzwerk wie der x1Analyzer PC.
- Der Zugriff durch die Firewall muss am x1Analyzer PC gewährleistet werden!
- x1Analyzer Ver 2.8 oder höher wird verwendet.

4 Bedienung

4.1 Fenster skalieren (MS-Win / macOS)

Die Größe des Fenster kann durch klicken und ziehen an den Ecken verändert werden.



4.2 Funktionen

Diagramm zur Bedienung von x1Aremote:

- Messart wählen:** Pfeil auf die Messart-Taste (Akustik, Elektr, FFT, Z).
- Diagramm einlesen:** Pfeil auf die XY-Taste.
- Messen:** Pfeil auf die Start-Taste.
- Speichern:** Pfeil auf die Speichern-Taste.
- Netzwerkverbindung:** Pfeil auf die IP / Verbinden-Taste.

Das Diagramm zeigt die x1Aremote-Oberfläche mit folgenden Beschriftungen:

- Preset Frequenzbereich:** Pfeil auf den Wertebereich (100/22000).
- Fusszeile Status x1Analyzer:** Pfeil auf die x1A IP (192.168.178.39).
- Diagramm 1..6 ein-/ausblenden:** Pfeil auf die Kanal-Tasten (Ch1 bis Ch6).
- Diagramm weitergeben:** Pfeil auf die Mess-Taste.

4.2.1 Messart wählen

Taste	Beschreibung
Akustik	Akustischen Frequenzgang wählen.
Elektr	Akustischen Frequenzgang wählen.
FFT	FFT Messung.
Z	Impedanz "Z" Messung.

Wichtig: Für die Messarten werden die am x1Analyzer aktuell eingestellten Parameter verwendet, wie Pegel oder Auflösung. Die Start / Stopp Frequenz kann via x1Aremote verändert werden.

4.2.2 Diagramm einlesen

Taste	Beschreibung
XY	Lese die aktuelle Ansicht aus dem xy Fenster des x1Analyzers.
Freq	Lese den Frequenzgang akustisch, elektrisch oder FFT, wenn verfügbar. "Freq*" zeigt an, dass Messwertge verfügbar sind.
Z	Lese den Frequenzgang der Impedanz. "Z*" zeigt an, dass Impedanz-Messwertge verfügbar sind.

4.2.3 Messen

Funktion	Beschreibung
1..6	Kanal zur nächsten Messung wählen. Beachten: Auto increment Funktion ist im x1Analyzer aktiv und setzt den nächsten Kanal automatisch.
Start	Messung starten. Farbcode beachten: <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> x1Analyzer im Leerlauf. Messung möglich. </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> x1Analyzer beschäftigt. Warten bis </div>
fmin	Eingabe Start-Frequenz in Hz. Änderung wird in der Fusszeile angezeigt.
fmax	Eingabe Stopp-Frequenz in Hz. Änderung wird in der Fusszeile angezeigt.

4.2.4 Speichern

Funktion	Beschreibung
Speichern	Letzte Messung als Datei auf dem x1Analyzer PC speichern.
Textfeld "Dateiname"	Eingabe des Dateinamens in das Textfeld. Der Dateiname wird um das Datum ergänzt.

4.2.5 Netzwerkverbindung

Taste	Beschreibung
IP / Verbinden	Verbindung mit eingegebener IP Adresse zum x1Analyzer herstellen. <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> Mit x1Analyzer verbunden </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> Nicht mit x1Analyzer verbunden. Taste "IP / Verbinden" betätigen oder IP Adresse ändern und danach Taste betätigen. </div>
Textfeld "IP Adresse"	Eingabe der x1Analyzer IP Adresse (siehe x1Analyzer Setup / Fernzugriff). Hinweis: Für den Test mit einem PC, x1Analyzer und x1Aremote sind zusammen dort installiert, die IP 127.0.0.1 eingeben.

4.2.5.1 Popup-Menü (nur macOS / MS-Windows)

Ein rechter Mausklick auf der Taste „IP / Verbinden“ öffnet das Popup Menü:

Menü	Beschreibung
Style	Farbschema der Benutzeroberfläche umschalten Dunkel <-> Hell.
Kopieren	Grafik mit Messdiagrammen in die Zwischenablage kopieren.

4.2.6 Preset Frequenzbereich

Die 6 gezeigten Tasten sind identisch mit den Taste F1 bis F6 des x1Analyzers. Die gezeigten Wertepaare zeigen die Belegung mit der Start- / Stopp-Frequenz in Hz an. Tasten ohne Wertepaar zeigen den Tastennamen (keine Funktion). Ein Druck auf eine Taste setzt den Frequenzbereich.

4.2.7 Diagramm 1..6 ein-/ausblenden

Taste	Beschreibung
Ch1..Ch6	Einzelne Messkanäle aus der grafischgen Ansicht ein- oder ausblenden.
Alle	Alle Messkanäle zeigen
Messk	Nur den "Messkanal" (1 bis 6) aus der Auswahl Kapitel "Messen" zeigen.

4.2.8 Diagramm weitergeben

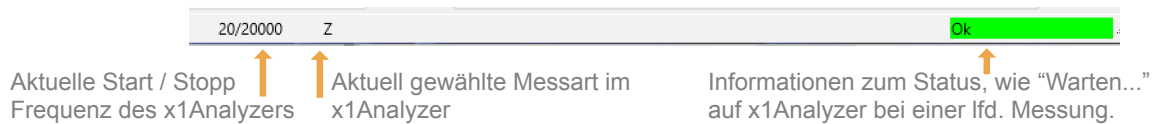
4.2.8.1 MS-Windows / macOS

Tastendruck kopiert Messdiagramm in die Zwischenablage zur Weitergabe.

4.2.8.2 Android / iOS

Messdiagramm über die "Teilen" Funktion weitergeben (Mail, Dokument, Cloud,...)

4.2.9 Fusszeile Status



4.2.10 Messdiagramm

Parallele Anzeige von bis zu 6 Messungen.

4.2.10.1 Zoom In

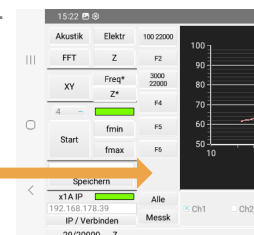
Mit dem Finger / Maus ein Rechteck von links nach rechts über den betreffenden Bereich zeichnen.

4.2.10.2 Zoom Out

Mit dem Finger / Maus ein beliebiges Rechteck von rechts nach links zeichnen.

4.2.11 Farbschema umschalten

- MS-Win / macOS: Via Popup Menü, siehe Netzwerkverbindung
- iOS / Android: Ein Doppelklick auf die Benutzeroberfläche



5 Unterstützte Betriebssysteme

- MS-Windows 10 / 11 1)
 - macOS 14 oder höher 1)
 - iOS 16 oder höher 2)
 - Android 10 oder höher 2)
- 1) Download über unsere Homepage, Seite "Download"
 - 2) Download via Google oder Apple App Store

Web: <http://x1a-de.stute-engineering.de>

©Stute Engineering. Technische Änderungen vorbehalten.