

Technical Support
Knowledge Center Open

時間キャプチャ・バッファ・データを
89441A/89410A VSAからPC
に転送する方法は？

Notices

© Keysight Technologies Incorporated, 2002-2020

1400 Fountaingrove Pkwy., Santa Rosa, CA 95403-1738, United States All rights reserved.

No part of this documentation may be reproduced in any form or by any means (including electronic storage and retrieval or translation into a foreign language) without prior agreement and written consent from Keysight Technologies, Inc. as governed by United States and international copyright laws.

Restricted Rights Legend

If software is for use in the performance of a U.S. Government prime contract or subcontract, Software is delivered and licensed as "Commercial computer software" as defined in DFAR 252.227-7014 (June 1995), or as a "commercial item" as defined in FAR 2.101(a) or as "Restricted computer software" as defined in FAR 52.227-19 (June 1987) or any equivalent agency regulation or contract clause.

Use, duplication or disclosure of Software is subject to Keysight Technologies' standard commercial license terms, and non-DOD Departments and Agencies of the U.S. Government will receive no greater than Restricted Rights as defined in FAR 52.227-19(c)(1-2) (June 1987). U.S. Government users will receive no greater than Limited Rights as defined in FAR 52.227-14 (June 1987) or DFAR 252.227-7015 (b)(2) (November 1995), as applicable in any technical data.

Portions of this software are licensed by third parties including open source terms and conditions.

For detail information on third party licenses, see [Notice](#).

Contents

時間キャプチャ・バッファデータを89441A/89410A VSAからPCに転送する方法は？

1) FTPプロトコルの使用

この場合、VSAは、オプション UG7アドバンスドLANサポートとUFG/UTH拡張RAMを備えている必要があります。これらのオプションが搭載されているか確認するには、**System Utility > Options Setup** を押し、オプション・リストをスクロール・アップ / ダウンします。オプションの隣の "Installed" 欄に "Yes" と表示されているか確認します。VSAにおけるFTPの使用方法については、オペレーターズ・ガイドで説明しています。有効なIPアドレスでLANに接続する必要があります。

DOSプロンプトから、次のように入力します。

ftp (VSAのIPアドレス)

ユーザ名とパスワードの入力を求めるプロンプトが表示されたら、(Enter) を押します。

ログインしたら、次のようにルート・ディレクトリの内容をリストすることができます。

ftp> ls

ルートには、int (フロッピー・ディスク)、nvram、ram、dataの4つのディレクトリがあります。Root およびdataディレクトリにディレクトリを追加することはできません。時間キャプチャ・データはdataディレクトリにあるので、次のように入力します。

ftp> cd data

ftp> get tcap.dat

これがDOSウィンドウではどのように表示されるかを、以下に例を示します。

```
C:\Documents and Settings\begin>ftp 156.140.151.100
Connected to 156.140.151.100.
220 HP89410A FTP version 930507 (KA9Q) ready at Mon Jan 08 18:13:41 2007
User (156.140.151.100:(none)):
331 Enter PASS command
Password:
230 Logged in
ftp> ls
200 Port command okay
150 Opening data connection for NLST /
int          0      DIR 01-01-93  08:00:00 AM
nvram        0      DIR 01-01-93  08:00:00 AM
ram          0      DIR 01-01-93  08:00:00 AM
data         0      DIR 01-01-93  08:00:00 AM
226 File sent OK
ftp: 217 bytes received in 0.01seconds 14.47kbytes/sec.
ftp> cd data
257 "/data" is current directory
ftp> get tcap.dat
200 Port command okay
100 warning: type is ASCII and /data/tcap.dat appears to be binary
```

このファイルはSDFフォーマットなので、ASCIIに変換できます。VSAに付属のSDFユーティリティ / マニュアルおよび本書の末尾に掲載されているFAQへのリンクを参照してください。このファイルにはヘッダ情報が含まれています。

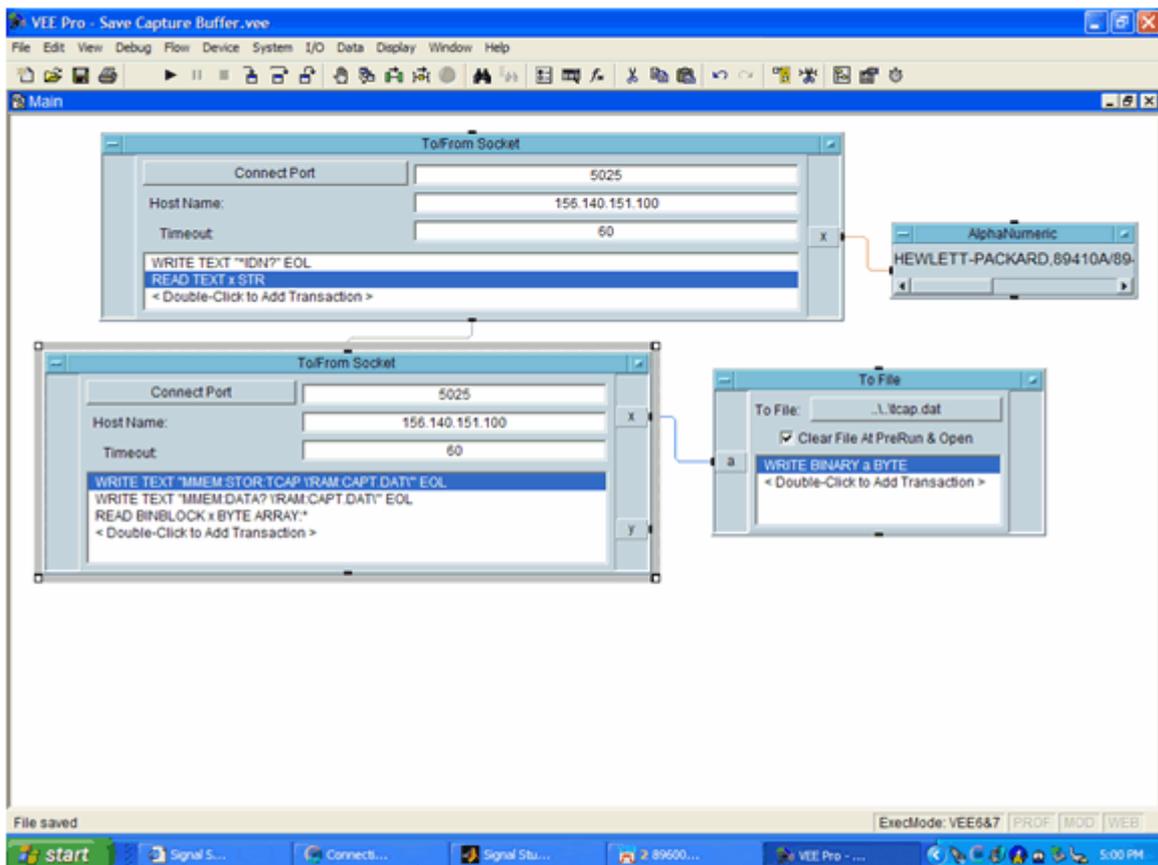
"put" コマンドを使ってキャプチャ・データをVSAに戻します。(必ず、キャプチャ・ファイルが存在しているディレクトリからファイルを転送(ftp)してください)。

2) MMEM:DATA? 問合せの使用

この場合、時間キャプチャ・バッファをまず別のメモリ（RAMなど）に転送します。これを実行するためのコードの例を以下に示します：MMEM:STOR:TCAP 'RAM:tcap.dat'

次に、それを以下のラインでリードバックします：MMEM:DATA? 'RAM:tcap.dat'

結果ファイルもSDFフォーマットなので、ASCIIに変換するにはSDFユーティリティを使用する必要があります。このデータも生データであり、ヘッダ情報が含まれています。これらのコマンドの詳細については、keysightのWebサイトで公開されている89400シリーズ GPIB コマンド・リファレンス（本書の末尾に掲載されているリンク）を参照してください。これらのコマンドを使用する VEE プログラムのスクリーン・ショットを以下に示します。本書の末尾にもプログラムへのリンクが掲載されています。



3) SENSE:DATA? 問合せの使用

この方法では、整数部の電圧と虚数部の電圧がASCIIフォーマットで返されるので、SDFユーティリティによる変換ステップは不要です。（データが実数で返される場合もありますが、バイナリなので高速です。また、プログラムでASCIIに変換できます）。フォーマット済みデータで、ヘッダ情報はありません。ここに示されているプログラム・コマンドのスクリーン・ショットおよび本書の末尾に掲載さ

時間キャプチャ・バッファデータを89441A/89410A VSAからPCに転送する方法は？

れているこれら2種類のVEEプログラム（ASCIIデータを返すプログラムと実数データを返すプログラム）へのリンクを参照してください。コマンドを以下に示します。

SENSE:DATA? TCAP1

データを返します

SENSE:DATA:HEAD:POINTs?

バッファ内の測定ポイント数を返します

