


Dell Calibration Assistant


מדריך למשתמש



דגם: Calibration Assistant
דגם רגולטורי: Calibration Assistant

הערות, הודעות ואזהרות

 הערה: הערה מתווה מידע חשוב שיסייע לך להשתמש במחשב שלך בצורה טובה יותר.

 זהירות: זהירות מתווה שקיים סיכון לנזק אפשרי לחומרה או לאובדן נתונים אם לא ממלאים אחר ההוראות.

 אזהרה: אזהרה מתווה אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

זכויות יוצרים © Dell Inc. 2020 כל הזכויות שמורות. מוצר זה מוגן תחת חוקי ארה"ב וחוקים בינלאומיים בנושא זכויות יוצרים ורכוש קנייני. Dell™ והסמל של Dell הם סימנים מסחריים של Dell Inc. בארה"ב ו/או בתחומי שיפוט אחרים. Thunderbolt™ והסמל Thunderbolt™ הם סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation בארה"ב ו/או במדינות אחרות. כל הסימנים והשמות האחרים המוזכרים בזאת הם הסימנים המסחריים של החברות המתאימות שלהם.

09 - 2020

Rev. A00

תוכן העניינים

4	סקירה
4	לפני שמתחילים
5	שימוש ב-Dell Calibration Assistant
6	Dashboard "לוח מחוונים"
8	Report "דיווח"
12	Scheduler "מתזמן"
13	Resync Display Clock "סנכרון מחדש של שעון התצוגה"
14	פתרון בעיות

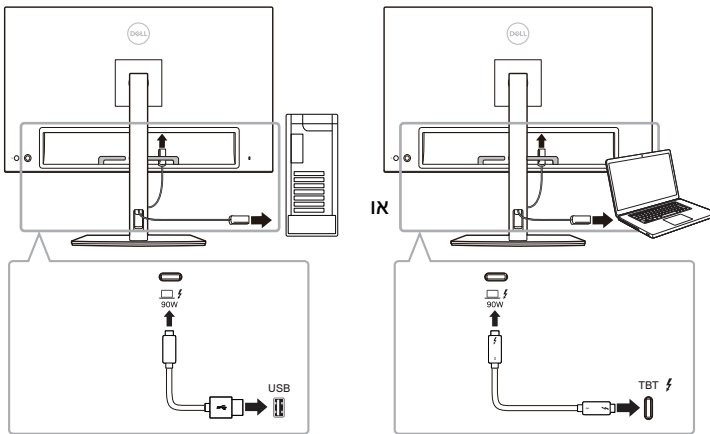


סקירה

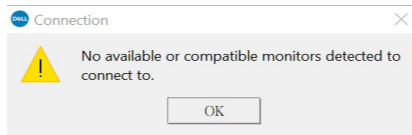
Dell Calibration Assistant היא אפליקציה שמיועדת לתזמון כיוול פנימי ואימות, בדיקת כיוול ותוצאות אימות, וליצור דיווחי כיוול ואימות בתבנית HTML לפרסום באינטרנט.

לפני שמתחילים

- 1 צריך להיות לך צג Dell UP3221Q או UP2720Q שמחובר למחשב שלך.
- 2 הורד את תוכנת Dell Calibration Assistant מהאתרים הבאים:
UP2720Q: <https://www.dell.com/UP2720Q>
UP3221Q: <https://www.dell.com/UP3221Q>
- 3 יש לוודא שהכבל Thunderbolt™ 3 Active מחובר מהיציאה במעלה הזרם 3 Thunderbolt™ של הצג למחשב או למחשב המחובר.
- 4 אם התחברת באמצעות חיבור HDMI או DP, יש לוודא שהכבל USB סוג C אל A מחובר מהיציאה במעלה הזרם 3 Thunderbolt™ של הצג אל המחשב שלך.



הערה: אם אין לך כבל Thunderbolt™ 3 Active או כבל USB סוג C אל A מחוברים בעת הפעלת התוכנה Dell Calibration Assistant, תופיע ההודעה הבאה:



שימוש ב-Dell Calibration Assistant

- 1 לחץ על סמל האפליקציה כדי לפתוח את ה-Dell Calibration Assistant.
הערה: ל-Ubuntu, קיימת תמיכה ב-Dell Calibration Assistant רק בגירסאות 64 סיביות. 
- 2 האפליקציה מתקשרת עם הצג שמחובר למארח ויוצרת קישור לסנכרון עם תצוגת המסך של הצג.
הערה: תהליך זה עשוי לארוך מספר דקות. 
הערה: יש לסגור את Dell Calibration Assistant לפני שיבוצע כיול פנימי או אימות. הפעל מחדש את התוכנה לאחר שהכיול הפנימי או האימות הושלמו. 
הערה: לחץ על סמל החיפוש ליד רשימת הצגים כדי לרענן את ה-Dashboard "לוח מחוונים" ואת פרטי ה-Report "דיווח". לחלופין, יש לסגור ולהפעיל מחדש את Dell Calibration Assistant. 
הערה: יש לפתוח ולהשתמש רק באחת מתוכניות התוכנה הבאות בכל עת שהיא: Dell Calibration Assistant, Dell Color Management Software, או Calman Ready. 
הערה: כשמבוצע חיבור בפעם הראשונה, לא תבוצע הורדה של הדיווח אם הצג לא עבר כיול או אימות. 
הערה: צילומי המסך המופיעים במסמך זה משמשים למטרת המחשה בלבד. יתכן שהאפשרויות המוצגות יהיו שונות בהתאם לדגם התצוגה שלך. 



"לוח מחוונים" Dashboard

הדף של Dashboard "לוח מחוונים" מאפשר לך לבחור ביעד Color Space "טווח צבעים" לתזמון משימה לכיול, אימות, או כיול ואימות.

כדי לבחור ב-Color Space "טווח צבעים" לכיול ו/או לאימות, יש לעשות כדלקמן:

1 אם מחוברים צגים מרובים, יש לבחור בצג המטרה מרשימת הצגים.

The screenshot shows the 'Dell Calibration Assistant' window for 'Monitor1-UP3221Q'. The 'Color Space' selection table is as follows:

Cal.	Val.	Color Space	Last Calibration Date	Last Validation Date
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S1: DCI P3 D65 G2.4 L100	2020.06.05	2020.06.05
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S2: BT.709 D65 BT.1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S3: BT.2020 D65 BT.1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S4: sRGB D65 sRGB L120	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S5: Adobe RGB D65 G2.2 L160	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S6: Adobe RGB D50 G2.2 L160	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H1: HDR 10 D65 ST.2084 L1000	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H2: HDR D65 HLG L1000	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAL1	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAL2	--	--

Device Name: UP3221Q
Service Tag: QFM0631
Status: Device connected
Software Version: 1.0.6.4

Next Cal. Time: Scheduler Disabled

Send to Display

2 יש לבחור ב-Color Space "טווח צבעים" שברצונך לתזמן לכיול פנימי, אימות או כיול ואימות.

The screenshot shows the 'Dell Calibration Assistant' window for 'Monitor1-UP3221Q'. The 'Color Space' selection table is as follows:

Cal.	Val.	Color Space	Last Calibration Date	Last Validation Date
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S1: DCI P3 D65 G2.4 L100	2020.06.05	2020.06.05
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S2: BT.709 D65 BT.1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S3: BT.2020 D65 BT.1886 L100	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S4: sRGB D65 sRGB L120	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S5: Adobe RGB D65 G2.2 L160	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S6: Adobe RGB D50 G2.2 L160	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H1: HDR 10 D65 ST.2084 L1000	--	--
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H2: HDR D65 HLG L1000	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAL1	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAL2	--	--

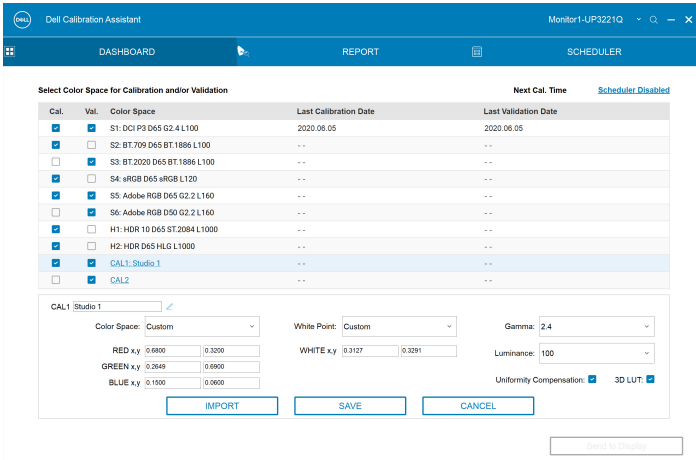
Device Name: UP3221Q
Service Tag: QFM0631
Status: Device connected
Software Version: 1.0.6.4

Next Cal. Time: Scheduler Disabled

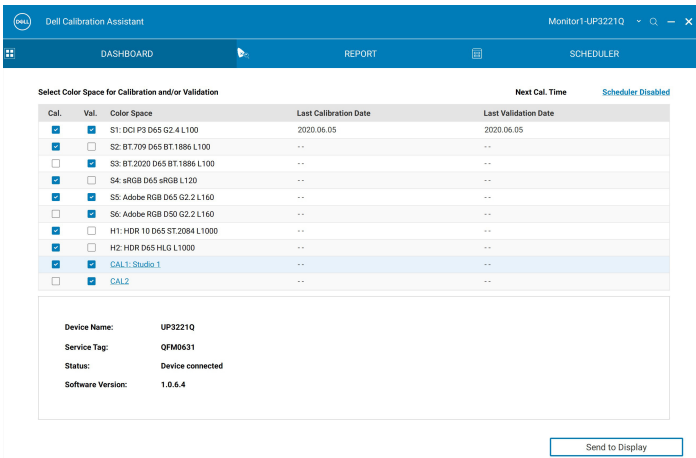
Send to Display



3 באפשרותך לערוך פרמטרים של טווח צבעים או לערוך את פרטי השם (UP3221Q) בלבד) בשביל **CAL 1** או **CAL 2** על ידי לחיצה על הקישור.



4 יש ללחוץ על **Send to Display** "שלח לתצוגה" כדי לעדכן את תצוגת המסך.



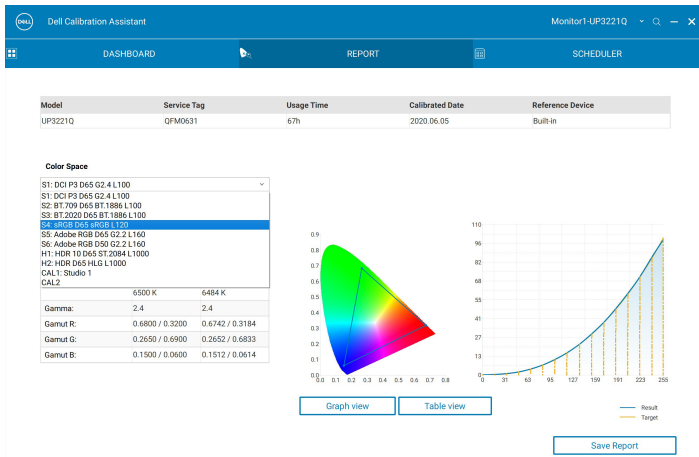
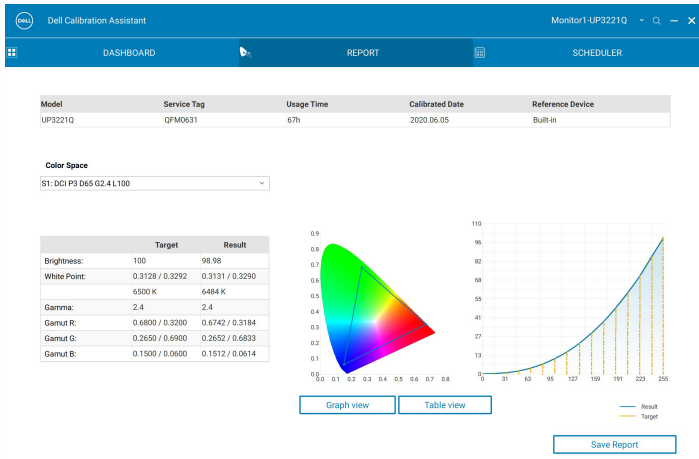
5 יש ללחוץ על הקישור של תאריך ושעה בפינה הימנית העליונה כדי לעבור אל הדף **Scheduler** "מתזמן" על מנת להגדיר לוח זמנים לכיול, אימות, או כיול ואימות.

הערה: מספרי **Service Tag** "תגית השירות" ו-**Software Version** "גירסת התוכנה" שמופיעים במדריך זה מיועדים להמחשה בלבד, ויתכן שהם שונים ממה שמוצג בתצוגה שלך. נא לעיין בתצוגה שלך למספרים הנכונים של **Service Tag** "תגית השירות" ו-**Software Version** "גירסת התוכנה" של התוכנה שלך.



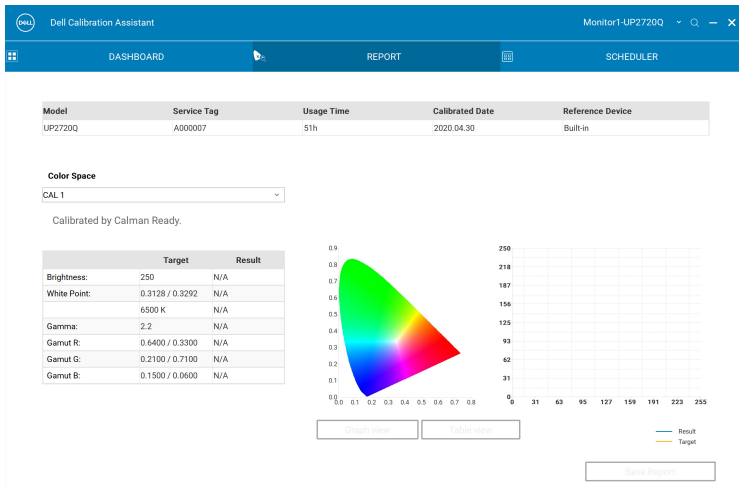
"דיווח" Report

הדף Report "דיווח" מציג את תוצאות הכיול ו/או תוצאות האימות העדכניות ביותר.



לדגם/דגמים שרשומים להלן, אם הצג שלך מכיל באמצעות התוכנה Calman Ready, הדף Report "דיווח" יציג שהצג "Calibrated by Calman Ready" (מכיל באמצעות Calman Ready).

UP2720Q •



הערה: לדגמים שרשומים לעיל, תוכנה זו לא תציג דיווחים שנוצרו על ידי Calman Ready. נא להשתמש בתוכנה Calman Ready כדי לצפות בדיווחים אלו.



באפשרותך לבחור לבדוק את הדיווח באופנים שונים על ידי לחיצה על "Graph View" או "Table View" בגרף "תצוגה בטבלה".

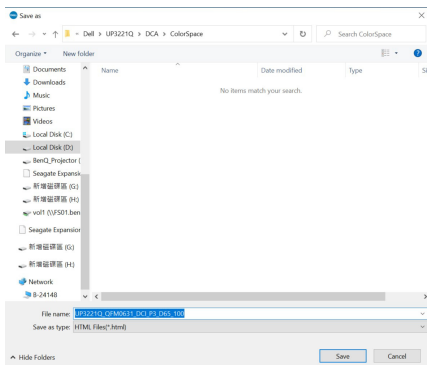


Validation Report - S1: DCI P3 D65 G2.4 L100

No.	Color Patch	Target (Lab)	Measured (Lab)	Δ E2000	Δ Eab	Δ E94	Δ Huv	Δ ETP
1	(255, 255, 255)	(100.00, 0.00, 0.00)	(99.50, 0.26, -0.03)	0.45	0.48	0.48	0.00	0.78
2	(255, 0, 0)	(55.02, 93.99, 93.19)	(54.92, 93.99, 97.04)	1.90	6.16	1.58	4.16	5.82
3	(0, 255, 0)	(86.61, -115.27, 107.66)	(86.27, -113.77, 103.89)	0.66	4.07	0.78	1.75	3.30
4	(0, 0, 255)	(33.95, 81.93, -111.63)	(34.06, 80.66, -110.20)	0.28	1.91	0.30	0.17	2.78
5	(0, 0, 0)	(0.06, 0.22, -0.25)	(0.46, 0.22, -0.35)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	(17, 17, 17)	(2.01, 0.00, 0.00)	(3.09, 2.30, 0.19)	3.27	2.55	2.35	0.00	16.38
7	(34, 34, 34)	(7.82, 0.00, 0.00)	(8.87, 1.21, -0.33)	1.89	1.63	1.98	0.00	5.43
8	(51, 51, 51)	(16.37, 0.00, 0.00)	(16.46, 0.79, 0.18)	1.16	0.80	0.78	0.00	1.91
9	(68, 68, 68)	(24.52, 0.00, 0.00)	(24.71, 0.46, -0.12)	0.70	0.51	0.50	0.00	1.11
10	(85, 85, 85)	(32.32, 0.00, 0.00)	(32.49, 0.11, -0.32)	0.38	0.38	0.37	0.00	0.75
11	(102, 102, 102)	(39.84, 0.00, 0.00)	(40.03, 0.23, -0.24)	0.42	0.37	0.37	0.00	0.87
12	(119, 119, 119)	(47.13, 0.00, 0.00)	(47.18, 0.05, -0.19)	0.21	0.20	0.20	0.00	0.30
13	(137, 137, 137)	(54.63, 0.00, 0.00)	(54.64, 0.28, 0.07)	0.43	0.29	0.29	0.00	0.48
14	(154, 154, 154)	(61.33, 0.00, 0.00)	(61.71, 0.18, -0.30)	0.43	0.39	0.39	0.00	0.98
15	(171, 171, 171)	(68.29, 0.00, 0.00)	(68.37, 0.18, -0.07)	0.29	0.21	0.21	0.00	0.29
16	(188, 188, 188)	(74.92, 0.00, 0.00)	(75.15, 0.02, 0.08)	0.18	0.24	0.24	0.00	0.52
17	(205, 205, 205)	(81.43, 0.00, 0.00)	(81.64, 0.05, 0.13)	0.20	0.25	0.25	0.00	0.48
18	(222, 222, 222)	(87.84, 0.00, 0.00)	(87.92, -0.04, 0.16)	0.18	0.19	0.19	0.00	0.23
19	(239, 239, 239)	(94.14, 0.00, 0.00)	(94.44, -0.38, 0.18)	0.61	0.51	0.51	0.00	0.65



יש לך גם את האפשרות שמור דיווח בתבנית HTML לפרסום באינטרנט.



"מתזמן" Scheduler

הדף Scheduler "מתזמן" מאפשר לך להגדיר לוח זמנים לכיול, אימות או כיול ואימות. כדי להגדיר לוח זמנים לכיול ו/או אימות, צריך:

1. בחירת לוח הזמנים:

- **Based on Usage Hours** "על סמך שעות שימוש"—הפעלות על סמך שעות שימוש.
- **Periodic** "תקופתי"—הפעלות על סמך מרווח זמן מוגדר.

The screenshot shows the 'Scheduler' tab in the Dell Calibration Assistant. The 'Schedule Sessions' section has 'Based on Usage Hours' selected. The 'Start Time' is set to 12:00 AM. The 'Periodic Pattern' section has 'Quarterly' selected, with 'Jan - Apr - Jul - Oct' chosen for the quarterly interval, '1' for the week, and 'Mon' for the day. The 'Operation Mode' section has 'Prompt before starting session' selected. At the bottom, there are buttons for 'Resync Display Clock' and 'Send to Display', and a note: '*Scheduler will not proceed while the execution of Dell Calibration Assistant.'

2 כדי לבצע כיול, אימות או כיול ואימות באופן **Periodic** "תקופתי", יש להגדיר את הדפוס התקופתי ומועד ההתחלה המועדפים.

This screenshot is identical to the one above, but the 'Periodic' radio button under 'Schedule Sessions' is now selected. The 'Based on Usage Hours' radio button is unselected.



3 בחר ב-Operation Mode "מצב פעולה":

- **Prompt before starting session** "התראה לפני התחלת הפעלה"—ניתנת התראה למשתמש לקבלת אישור להתחיל בתהליך.
- **Carry out in sleep mode** "ביצוע במצב שינה"—התחלת התהליך באופן אוטומטי כשהצג במצב שינה.
- 4 יש ללחוץ על **Send to Display** "שלח לתצוגה" כדי לעדכן את לוח הזמנים של תצוגת המסך.

Resync Display Clock "סנכרון מחדש של שעון התצוגה"

Resync Display Clock "סנכרון מחדש של שעון התצוגה" מאפשר לך לסנכרון את התאריך והשעה של המחשב לצג שלך. מומלץ לבצע סנכרון מחדש של שעון התצוגה כשקורה אחד מהבאים:

- הגדרת הצג בפעם הראשונה.
- הצג נותק מאספקת חשמל למשך יותר מ-10 ימים.



פתרונות אפשריים	מה חווית	סימפטומים נפוצים
<p>יש לוודא שאתה משתמש בצג Dell UP2720Q/UP3221Q עם מד צבע מובנה.</p> <p>מלא אחר לפני שמתחילים כדי לבדוק אם הכבל Thunderbolt™ 3 Active או כבל USB סוג C אל A מחובר כשורה בין הצג UP2720Q/UP3221Q והמחשב.</p> <p>למערכת ההפעלה Linux, יש לוודא שהשלמת את השלבים הבאים:</p> <p>1 יש ליצור קובץ חדש /etc/udev/rules.d/99-dellmonitor-up2720q.rules עם ההצהרה הבאה (נדרשת הזנה מדויקת):</p> <pre> "usb"==SUBSYSTEM ,"0424"=={idVendor}ATTR "0666"=MODE,"274c"=={idProduct}ATTR ,"usb"==SUBSYSTEM ,"413c"=={idVendor}ATTR "0666"=MODE,"b072"=={idProduct}ATTR </pre> <p>2 יש ליצור קובץ חדש /etc/udev/rules.d/99-dellmonitor-up3221q.rules עם ההצהרה הבאה (נדרשת הזנה מדויקת):</p> <pre> "usb"==SUBSYSTEM ,"0424"=={idVendor}ATTR "0666"=MODE,"274c"=={idProduct}ATTR ,"usb"==SUBSYSTEM ,"413c"=={idVendor}ATTR "0666"=MODE,"b089"=={idProduct}ATTR </pre>	<ul style="list-style-type: none"> האפליקציה אינה יכולה לזהות את הצג, ומופיעה הודעת שגיאת חיבור. 	הצג לא זוהה
<p>למערכת ההפעלה Windows, יש להוריד ולהתקין את החבילות להפצה חוזרת של Microsoft Visual C++ בשביל Visual Studio 2015-2019 (x86) ואת החבילות להפצה חוזרת של Microsoft Visual C++ בשביל Visual Studio 2013 (x86) מהקישור הבא:</p> <p>https://support.microsoft.com/en-us-help/2977003/the-latest-supported-visual-c-downloads</p>	<ul style="list-style-type: none"> מופיעה הודעת אזהרה: "Failed to execute script Dell Calibration Assistant" (לא הצליח ביצוע קובץ script של Dell Calibration Assistant) 	נכשלה הפעלת Dell Calibration Assistant



<ul style="list-style-type: none"> יש לוודא שהכבל 3 Thunderbolt™ או כבל USB סוג C אל A מחובר כשורה בין הצג UP2720Q/UP3221Q למחשב. סגור ואתחל את האפליקציה. 	<ul style="list-style-type: none"> אין תגובה במהלך ניסיון לבחור ב-Color Space "טווח צבעים" 	<p>לא ניתן לבחור ב-Color Space "טווח צבעים"</p>
<ul style="list-style-type: none"> יש לוודא שהכבל 3 Thunderbolt™ או כבל USB סוג C אל A מחובר כשורה בין הצג UP2720Q/UP3221Q למחשב. יש לבחור באפשרות Periodic "תקופתי" Start Time כדי להפעיל את האפשרויות Periodic pattern ואת "מועד התחלה" דפוס תקופתי בכרטיסיה של Scheduler "מתזמן". סגור ואתחל את האפליקציה. 	<ul style="list-style-type: none"> ה-Scheduler "מתזמן" מופיע באפור ולא ניתן לערוך אותו 	<p>לא ניתן לערוך את ה-Scheduler "מתזמן"</p>
<ul style="list-style-type: none"> אם בחרת באפשרות Carry out in sleep mode "ביצוע במצב שינה" והצג שלך פעיל במועד המתוזמן, הכיול ו/או האימות לא יתחילו עד שהצג שלך יהיה במצב שינה. יש לסנכרן מחדש את שעון הצג לשעון המחשב שלך. ראה Resync Display Clock "סנכרון מחדש של שעון התצוגה". 	<ul style="list-style-type: none"> מד הצבע לא התחיל במועד המתוזמן 	<p>כיול ו/או אימות לא התחילו במועד המתוזמן</p>
<ul style="list-style-type: none"> יש לסגור ולהפעיל מחדש את תוכנת Dell Calibration Assistant. 	<ul style="list-style-type: none"> החיבור בין Dell Calibration Assistant והצג אבד או הופרע 	<p>החיבור אבד בין Dell Calibration Assistant והצג לאחר שהצג הופעל ממצב שינה או כבוי</p>

