

Dell Calibration Assistant

Panduan Pengguna

Model: Calibration Assistant
Peraturan model: Calibration Assistant



Catatan, perhatian, dan peringatan



CATATAN: CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda memaksimalkan penggunaan komputer.



PERHATIAN: Suatu tanda PERHATIAN menunjukkan adanya kerusakan potensial pada perangkat keras atau hilangnya data jika petunjuk tidak diikuti.



PERINGATAN: PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan properti, terluka atau kematian.

Hak Cipta © 2020 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Produk ini dilindungi oleh undang-undang hak cipta A.S dan internasional serta undang-undang hak kekayaan intelektual. Dell™ dan logo Dell adalah merek dagang dari Dell Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lain. Thunderbolt™ dan logo Thunderbolt™ adalah merek dagang Intel Corporation Amerika Serikat dan/atau negara lainnya. Semua tanda dan nama lain yang disebutkan disini bisa merupakan merek dagang di masing-masing perusahaan.

2020 - 09

Rev. A00

Daftar Isi

Ikhtisar	4
Sebelum Anda memulai	4
Menggunakan Dell Calibration Assistant	5
Dashboard (Dasbor)	6
Report (Laporan)	8
Scheduler (Penjadwal)	12
Resync Display Clock (Sinkronisasi Ulang Jam Tampilan)	13
Mengatasi Masalah	14

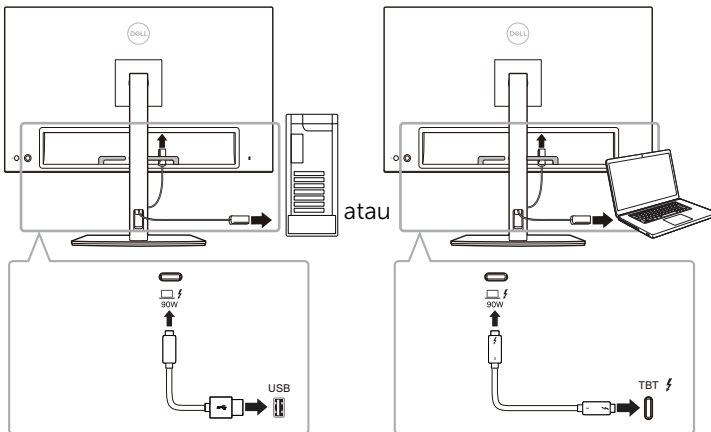


Ikhtisar

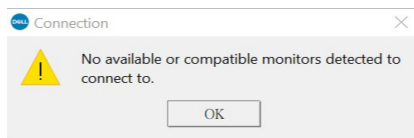
Dell Calibration Assistant adalah aplikasi yang didesain untuk menjadwalkan kalibrasi dan validasi internal, meninjau hasil kalibrasi dan validasi, serta menghasilkan laporan kalibrasi dan validasi menjadi format HTML untuk dikirim ke web.

Sebelum Anda memulai

- 1 Monitor Dell UP3221Q atau UP2720Q harus terhubung ke komputer.
- 2 Unduh perangkat lunak Dell Calibration Assistant dari situs berikut:
UP2720Q: <https://www.dell.com/UP2720Q>.
UP3221Q: <https://www.dell.com/UP3221Q>.
- 3 Pastikan bahwa kabel Thunderbolt™ 3 Aktif terhubung dari Port Upstream Thunderbolt™ 3 monitor ke komputer atau Notebook.
- 4 Jika Anda terhubung menggunakan koneksi HDMI atau DP, pastikan bahwa kabel USB Type-C ke A terhubung dari Port Upstream Thunderbolt™ 3 monitor ke komputer Anda.



CATATAN: Jika Anda tidak mempunyai kabel Thunderbolt™ 3 Aktif atau kabel USB Type-C ke A yang terhubung saat Anda meluncurkan Dell Calibration Assistant, pesan berikut akan muncul:



Menggunakan Dell Calibration Assistant

- 1 Klik ikon Aplikasi untuk meluncurkan Dell Calibration Assistant.



CATATAN: Untuk Ubuntu, Dell Calibration Assistant hanya didukung dalam versi 64 bit.

- 2 Aplikasi ini berkomunikasi dengan monitor yang terhubung dengan host dan membuat tautan untuk menyinkronkan dengan OSD monitor.



CATATAN: Proses ini mungkin berlangsung beberapa menit.



CATATAN: Tutup Dell Calibration Assistant sebelum melakukan kalibrasi atau validasi internal. Luncurkan kembali perangkat lunak setelah kalibrasi atau validasi internal selesai.



CATATAN: Klik ikon pencarian di sebelah daftar monitor untuk menyegarkan informasi Dashboard (Dasbor) dan Report (Laporan). Atau, tutup dan luncurkan kembali Dell Calibration Assistant.



CATATAN: Buka dan hanya gunakan salah satu dari program perangkat lunak berikut pada waktu tertentu: Perangkat lunak Dell Calibration Assistant, Dell Color Management, atau Calman Ready.



CATATAN: Saat menyambung untuk pertama kalinya, laporan tidak akan diunduh jika monitor belum dikalibrasi atau divalidasi.



CATATAN: Tangkapan layar yang diambil dalam dokumen ini hanya untuk keperluan ilustrasi. Opsi yang tercantum mungkin berbeda berdasarkan model layar Anda.

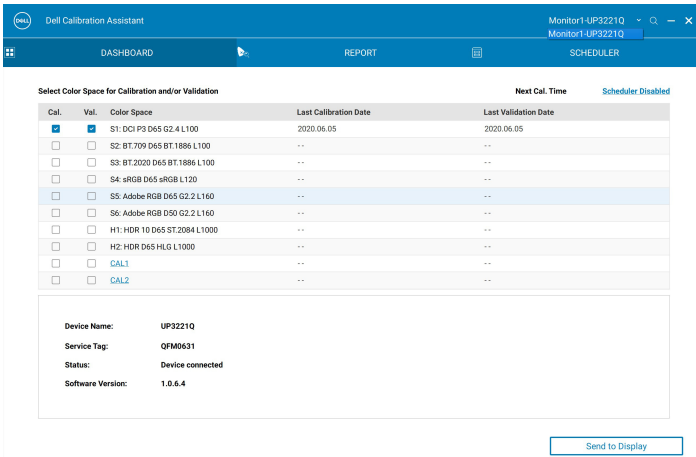


Dashboard (Dasbor)

Dengan halaman Dashboard (Dasbor) Anda dapat memilih Color Space (Ruang Warna) target untuk menjadwalkan tugas bagi kalibrasi, validasi, atau validasi.

Untuk memilih Color Space (Ruang Warna) bagi kalibrasi dan/atau validasi, lakukan hal berikut:

- 1 Jika beberapa monitor terhubung, pilih monitor target dari daftar monitor.



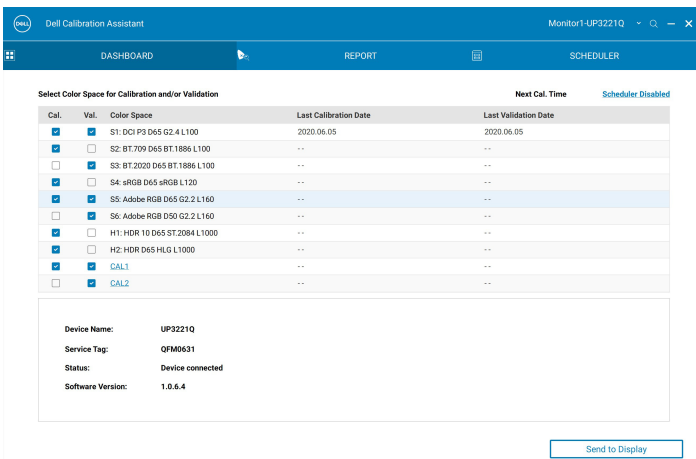
The screenshot shows the Dell Calibration Assistant interface. At the top, there are tabs for DASHBOARD, REPORT, and SCHEDULER. Below the tabs, there is a section titled "Select Color Space for Calibration and/or Validation". This section contains a table with columns for "Cal.", "Val.", "Color Space", "Last Calibration Date", and "Last Validation Date". The table lists various color spaces, including S1, S2, S3, S4, S5, S6, H1, H2, CAL1, and CAL2. The S5 row is highlighted. Below the table, there is a section for device information: Device Name: UP3221Q, Service Tag: OFM0631, Status: Device connected, and Software Version: 1.0.6.4. A "Send to Display" button is located at the bottom right of the interface.

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 type="checkbox"/>	<input 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: OFM0631
Status: Device connected
Software Version: 1.0.6.4

Send to Display

- 2 Pilih Color Space (Ruang Warna) yang ingin Anda jadwalkan untuk internal kalibrasi, validasi, atau kalibrasi dan validasi.



The screenshot shows the Dell Calibration Assistant interface, similar to the previous one, but with different selections in the "Select Color Space for Calibration and/or Validation" table. In this view, the "Cal." and "Val." checkboxes for S1, S3, S5, S6, H1, H2, CAL1, and CAL2 are all checked. The "S5" row is still highlighted. The device information section remains the same: Device Name: UP3221Q, Service Tag: OFM0631, Status: Device connected, and Software Version: 1.0.6.4. A "Send to Display" button is located at the bottom right of the interface.

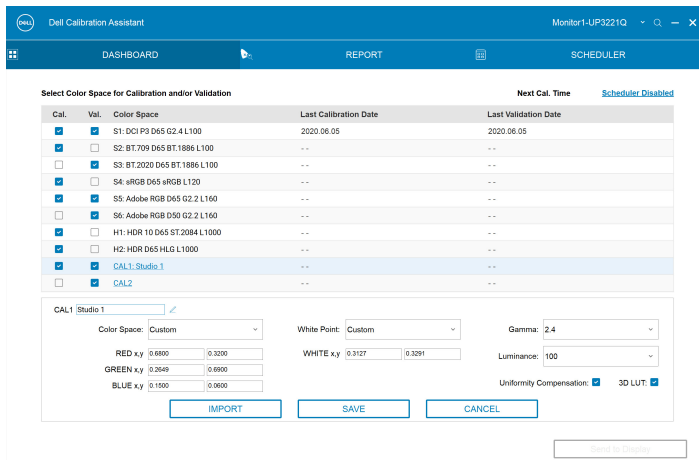
Cal.	Val.	Color Space	Last Calibration Date	Last Validation Date
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S1: DCI P3 D65 G2.4 L100	2020.06.05	2020.06.05
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S2: BT.709 D65 BT.1886 L100	--	--
<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H1: HDR 10 D65 ST.2084 L1000	--	--
<input checked="" 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: OFM0631
Status: Device connected
Software Version: 1.0.6.4

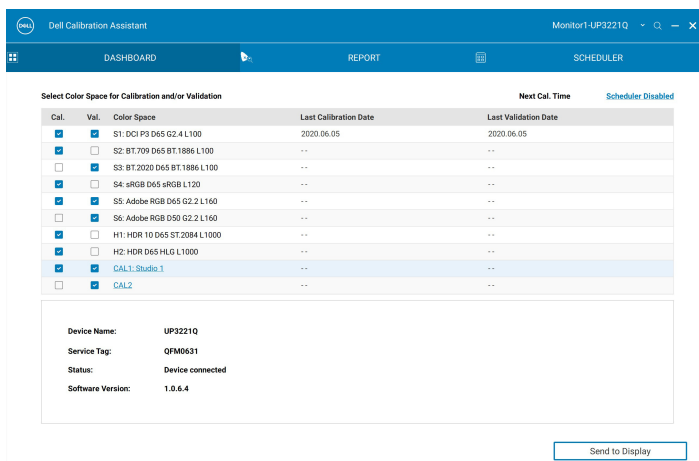
Send to Display



- Anda dapat mengedit parameter ruang warna atau mengedit informasi nama (hanya UP3221Q) untuk **CAL 1** atau **CAL 2** dengan mengklik hyperlink.



- Klik **Send to Display (Kirim ke Tampilan)** untuk memperbarui OSD.



- Klik hyperlink Tanggal dan Waktu di sudut kanan atas untuk membuka halaman **Scheduler (Penjadwal)** guna mengatur jadwal kalibrasi, validasi, atau kalibrasi dan validasi.

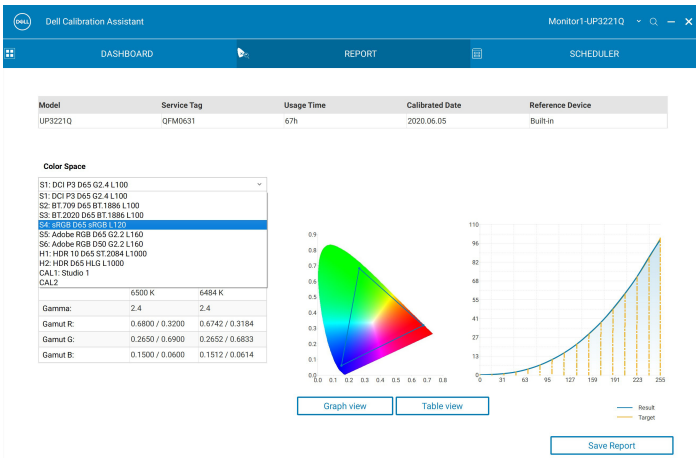
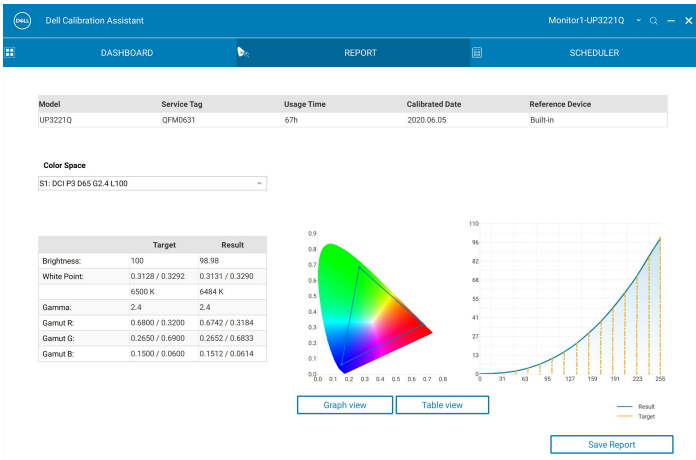


CATATAN: Nomor Service Tag (Tag Servis) dan Software Version (Versi Perangkat Lunak) dalam panduan ini hanya ilustrasi, dan mungkin berbeda dengan yang ditampilkan di tampilan Anda. Lihat tampilan Anda untuk mengetahui nomor Service Tag (Tag Servis) dan Software Version (Versi Perangkat Lunak) Anda.



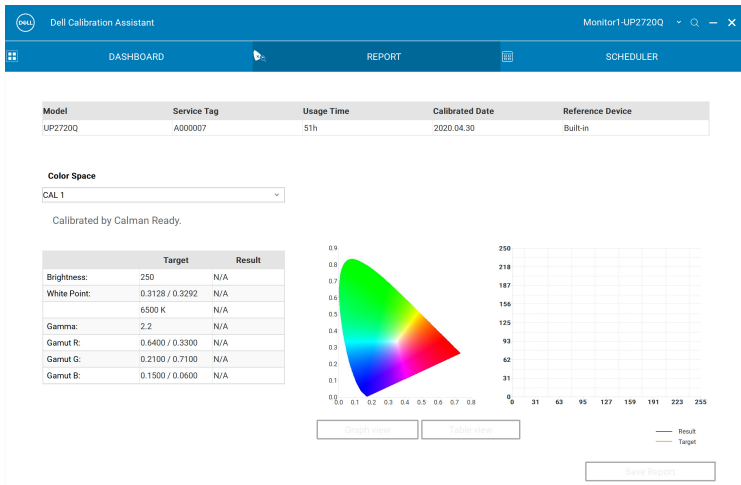
Report (Laporan)

Halaman Report (Laporan) menampilkan hasil kalibrasi dan/atau validasi terbaru.



Untuk model yang tercantum di bawah ini, jika monitor Anda dikalibrasi menggunakan perangkat lunak Calman Ready, halaman Report (Laporan) akan menunjukkan bahwa monitor "Calibrated by Calman Ready" (Dikalibrasi oleh Calman Ready).

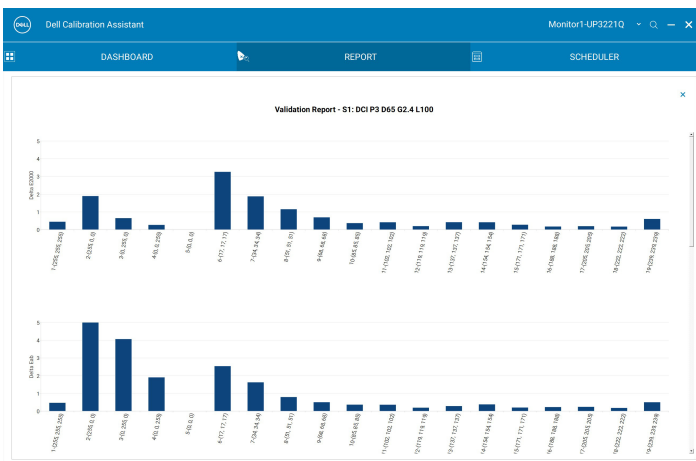
- UP2720Q



CATATAN: Untuk model yang tercantum di atas, perangkat lunak ini tidak akan menampilkan laporan yang dibuat oleh Calman Ready. Gunakan perangkat lunak Calman Ready untuk menampilkan laporan ini.



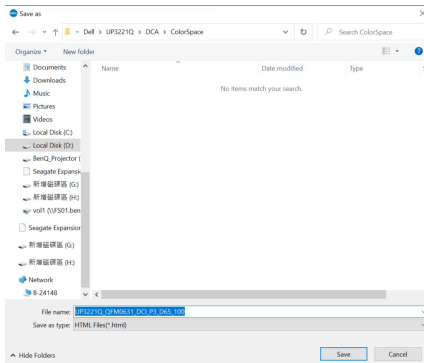
Anda dapat memilih untuk meninjau laporan dalam berbagai bentuk dengan mengklik **Graph View (Tampilan Grafik)** atau **Table View (Tampilan Tabel)**.



No.	Color Patch	Target (Lab)	Measured (Lab)	Δ E2000	Δ Lab	Δ E94	Δ Hab	Δ ETP
1	(255, 255, 255)	(100.00, 0.00, 0.00)	(99.60, 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, 87.04)	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, 111.83)	(34.06, 80.86, 110.20)	0.28	1.91	0.30	0.17	2.78
5	(0, 0, 0)	(0.66, 0.22, -0.59)	(0.66, 0.22, -0.59)	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	1.58	0.00	5.43
8	(51, 51, 51)	(16.57, 0.00, 0.00)	(16.46, 0.78, -0.10)	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)	(32.52, 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)	(40.85, -0.21, -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)	(61.53, 0.00, 0.00)	(61.71, 0.18, -0.30)	0.43	0.39	0.39	0.00	0.58
15	(171, 171, 171)	(68.29, 0.00, 0.00)	(68.37, 0.18, -0.07)	0.39	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, 0.12)	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



Anda juga dapat **Simpan Laporan** dalam format HTML untuk dikirim ke web.



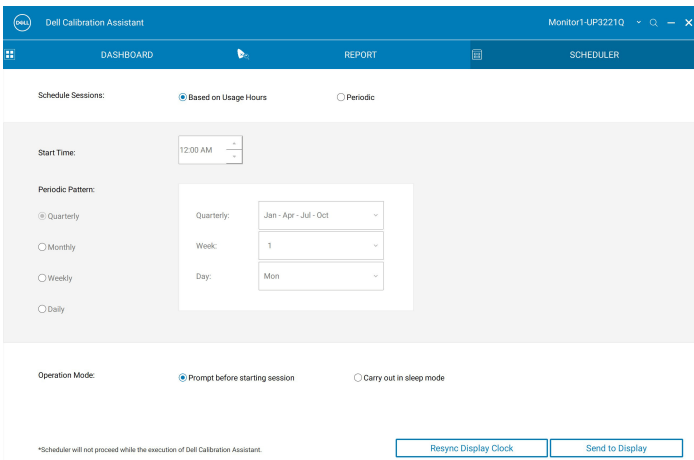
Scheduler (Penjadwal)

Dengan halaman Scheduler (Penjadwal) Anda dapat mengatur jadwal kalibrasi, validasi, atau kalibrasi dan validasi.

Untuk mengatur jadwal kalibrasi dan/atau validasi, lakukan langkah berikut:

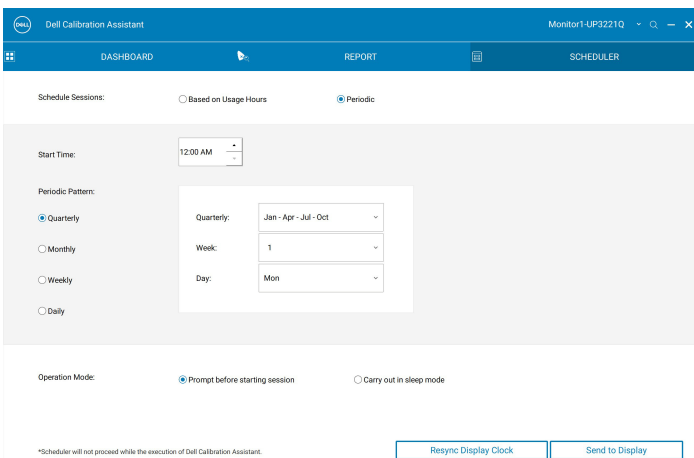
1. Pilih jadwal:

- **Based on Usage Hours (Berdasarkan Jam Penggunaan)**—Sesi berdasarkan waktu penggunaan.
- **Periodic (Berkala)**—Sesi berdasarkan interval yang diatur.



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. Under 'Periodic Pattern', 'Quarterly' is selected, with a pattern of 'Jan - Apr - Jul - Oct', 'Week' set to '1', and 'Day' set to 'Mon'. The 'Operation Mode' is 'Prompt before starting session'. There are buttons for 'Resync Display Clock' and 'Send to Display' at the bottom right.

2 Untuk kalibrasi, validasi, atau kalibrasi dan validasi **Periodic (Berkala)**, atur pola berkala dan waktu mulai pilihan Anda.



The screenshot shows the 'Scheduler' tab in the Dell Calibration Assistant. The 'Schedule Sessions' section has 'Periodic' selected. The 'Start Time' is set to 12:00 AM. Under 'Periodic Pattern', 'Quarterly' is selected, with a pattern of 'Jan - Apr - Jul - Oct', 'Week' set to '1', and 'Day' set to 'Mon'. The 'Operation Mode' is 'Prompt before starting session'. There are buttons for 'Resync Display Clock' and 'Send to Display' at the bottom right.

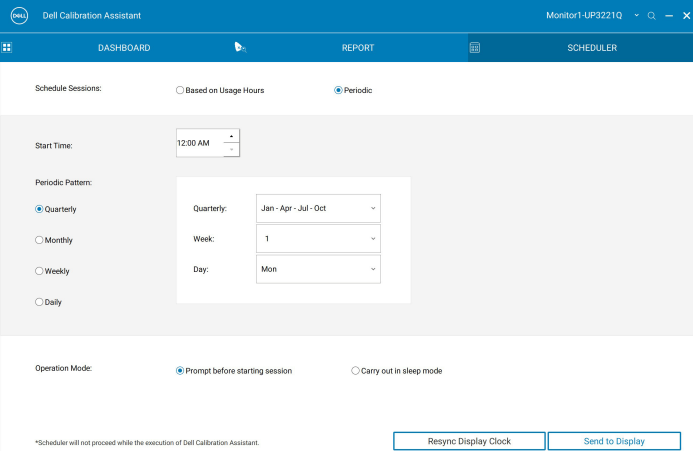


- 3 Pilih Operation Mode (Mode Operasi):
 - **Prompt before starting session (Ingatkan sebelum memulai sesi)**—mengingatkan pengguna akan persetujuan guna memulai proses.
 - **Carry out in sleep mode (Lakukan dalam mode tidur)**—memulai proses secara otomatis saat monitor dalam mode tidur.
- 4 Klik **Send to Display (Kirim ke Tampilan)** untuk memperbarui jadwal OSD.

Resync Display Clock (Sinkronisasi Ulang Jam Tampilan)

Resync Display Clock (Sinkronisasi Ulang Jam Tampilan) memungkinkan Anda menyinkronkan tanggal dan waktu komputer dengan monitor. Anda dianjurkan untuk melakukan **Sinkronisasi Ulang Jam Tampilan** apabila terjadi salah satu hal berikut:

- Menyiapkan monitor untuk pertama kalinya.
- Monitor telah terputus dari daya selama lebih dari 10 hari.



Screenshot of the Dell Calibration Assistant Scheduler interface. The window title is "Dell Calibration Assistant" and the monitor ID is "Monitor1-UP92210". The interface has a blue header with "DASHBOARD", "REPORT", and "SCHEDULER" tabs. The "SCHEDULER" tab is active. Under "Schedule Sessions", "Periodic" is selected. The "Start Time" is set to "12:00 AM". Under "Periodic Pattern", "Quarterly" is selected, with a sub-menu showing "Quarterly: Jan - Apr - Jul - Oct", "Week: 1", and "Day: Mon". Under "Operation Mode", "Prompt before starting session" is selected. At the bottom, there are two buttons: "Resync Display Clock" and "Send to Display". A small note at the bottom left states: "*Scheduler will not proceed while the execution of Dell Calibration Assistant."



Mengatasi Masalah

Gejala Umum	Apa yang Anda Alami	Kemungkinan Pemecahannya
Monitor tidak terdeteksi	Aplikasi tidak dapat mendeteksi monitor, dan pesan kesalahan koneksi muncul.	<ul style="list-style-type: none">• Pastikan Anda menggunakan monitor Dell UP3221Q/UP2720Q dengan colorimeter internal.• Ikuti Sebelum Anda memulai untuk memeriksa apakah kabel Thunderbolt™ 3 Aktif atau kabel USB Type-C ke A terhubung dengan benar antara monitor UP3221Q/UP2720Q dan komputer.• Untuk Linux, pastikan Anda telah menyelesaikan langkah berikut:<ol style="list-style-type: none">1 Membuat file baru <code>/etc/udev/rules.d/99-dellmonitor-up2720q.rules</code> dengan pernyataan berikut (peka huruf besar dan huruf kecil):<pre>SUBSYSTEM=="usb", ATTR{idVendor}=="0424", ATTR{idProduct}=="274c", MODE="0666" SUBSYSTEM=="usb", ATTR{idVendor}=="413c", ATTR{idProduct}=="b072", MODE="0666"</pre>2 Membuat file baru <code>/etc/udev/rules.d/99-dellmonitor-up3221q.rules</code> dengan pernyataan berikut (peka huruf besar dan huruf kecil):<pre>SUBSYSTEM=="usb", ATTR{idVendor}=="0424", ATTR{idProduct}=="274c", MODE="0666" SUBSYSTEM=="usb", ATTR{idVendor}=="413c", ATTR{idProduct}=="b089", MODE="0666"</pre>



Tidak dapat meluncurkan Dell Calibration Assistant	Pesan peringatan muncul: "Failed to execute script Dell Calibration Assistant" (Gagal mengeksekusi Dell Calibration Assistant)	<ul style="list-style-type: none"> Untuk Windows, unduh dan pasang "Microsoft Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015-2019 (x86)" dan "Microsoft Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013 (x86)" dari tautan berikut: https://support.microsoft.com/en-us/help/2977003/the-latest-supported-visual-c-downloads.
Tidak dapat memilih Color Space (Ruang Warna)	Tidak ada respons saat mencoba memilih Color Space (Ruang Warna)	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif atau kabel USB Type-C ke A terhubung dengan benar antara monitor UP3221Q/UP2720Q dan komputer. Tutup dan mulai ulang aplikasi.
Tidak dapat mengedit Scheduler (Penjadwal)	Scheduler (Penjadwal) berwarna abu-abu dan tidak bisa diedit	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan kabel Thunderbolt™ 3 Aktif atau kabel USB Type-C ke A terhubung dengan benar antara monitor UP3221Q/UP2720Q dan komputer. Pilih opsi Periodic (Berkala) untuk mengaktifkan Start Time (Waktu Mulai) dan Periodic pattern (Pola berkala) di tab Scheduler (Penjadwal). Tutup dan mulai ulang aplikasi.
Kalibrasi dan/atau validasi tidak di waktu terjadwal	Colorimeter tidak dimulai di waktu terjadwal	<ul style="list-style-type: none"> Jika Anda telah memilih Carry out in sleep mode (Lakukan dalam mode tidur) dan monitor Anda aktif di waktu terjadwal, kalibrasi dan/atau validasi tidak akan dimulai sebelum monitor dalam mode tidur. Sinkronisasi jam monitor dengan jam komputer. Lihat Resync Display Clock (Sinkronisasi Ulang Jam Tampilan).



Koneksi hilang antara Dell Calibration Assistant dan monitor setelah monitor diaktifkan dari mode Tidur atau Mati

Koneksi antara Dell Calibration Assistant dan monitor hilang atau terputus

- Tutup dan luncurkan kembali perangkat lunak Dell Calibration Assistant.
-

