

Jubileumprijsvraag & c't Monday

15 jaar c't magazine

Doe mee en maak kans op meer dan € 10.000 aan prijzen!



In november 1997 kwam de eerste Nederlandse c't uit. Omdat dat deze maand precies 15 jaar geleden is, vonden we het hoog tijd om alle trouwe en nieuwe lezers eens flink te trakteren. Daarom bieden we alle lezers van dit nummer het complete archief van 2011 op cd aan. Om het geheel nog wat feestelijker aan te kleden, hebben we ook nog een groot aantal fabrikanten benaderd om een bijdrage te leveren. En dat is behoorlijk goed gelukt: samen stellen ze voor meer dan 10.000 euro aan prijzen ter beschikking. Wij willen ze daarvoor én voor de fijne samenwerking de afgelopen jaren hartelijk danken!

Behalve een grote prijsvraag, waarmee je een tv van Panasonic kunt winnen, introduceren we ook een **c't Monday**. Elke maandag in november lanceren we een extra prijsvraag waarmee je een van de vele prijzen op deze pagina's kunt winnen. Hou onze website www.ct.nl dus heel goed in de gaten en volg ons op Twitter via [@ct_magazine](https://twitter.com/ct_magazine) om up-to-date te blijven. Op de komende pagina's kun je zien wat er aan mooie en leuke prijzen te winnen valt.

Iedere lezer van dit blad krijgt sowieso al een cadeau. Kijk maar eens op pagina 35! Daar vind je een cd met alle c't magazines van vorig jaar in pdf-formaat. Dat scheelt aardig wat ruimte in je boekenkast. Bovendien zijn de pdf's makkelijk te doorzoeken. Dus als je in de toekomst mocht afvragen waar je dat ook alweer in c't had gelezen, kun je dat nu in een mum van tijd op je computer opzoeken. Wil je begin volgend jaar ook 2012 op cd, kijk dan snel op pagina 17 om hier meer over te lezen.



Panasonic Viera TV TX-L32ET5E

t.w.v. € 699

Deze smart-tv van Panasonic heeft een IPS LED-panel van 32 inch met een grote kijkhoek. Met de vier meegeleverde polarisatiebrillen kun je ook 3D-content bekijken. De tv kan 2D-beeld zelf omzetten naar 3D. Met 300Hz-backlight scanning wordt ghosting tegengegaan. Via de LAN-poort of de wifi-module kun je internetten met de geïntegreerde browser. Bovendien kun je gebruik maken van Panasonic's online multimedialplatform Viera Connect.



Nokia Lumia 900

t.w.v. € 550

Een van de eerste Windows Phone-toestellen met snel internet en offline navigatie. De Lumia 900 heeft een 4,3 inch AMOLED-display met een resolutie van 800 x 480 pixels en weegt 163 gram. De opslagcapaciteit bedraagt 16 GB, het werkgeheugen 512 MB. Verder draait het apparaat op een Qualcomm Snapdragon S2 en heeft het een camera van 8 MP. Maximale 3G-spreektijd en -stand-by-tijd: 7 resp. 300 uur (fabrikantopgave).



FRITZ!Box pakket t.w.v. € 515

Voor je (V)DSL-verbinding gebruik je de FRITZ!Box 7390 als modem, de router kan voor vrijwel alle internetverbindingen worden gebruikt. Ook DECT-toestellen zoals de FRITZ!FON met kleurenscherm en o.a. internetradio kun je er op aansluiten. De compacte FRITZ!Repeater 300E vergroot je draadloze netwerk veilig en eenvoudig. Als je geen zin hebt om kabels te trekken naar de zolder of kelder, gebruik je de FRITZ!Powerline 500E set om ook op die plekken een bedrade verbinding met je netwerk te maken.



Qnap Turbo NAS TS-269L t.w.v. € 469

De TS-269L heeft twee Gigabit Ethernet-poorten, vijf usb-aansluitingen en een knop om direct een back-up van een externe harde schijf te maken. Hij zit boordevol functies voor het thuisnetwerk, maar ook voor de IT-afdeling van bedrijven. Zo is er ondersteuning van iSCSI, gedetailleerd rechtenbeheer, een Radius-server, syslogserver, remote back-up en uitgebreide mogelijkheden voor virtualisatie. Met MyCloudNAS maak je al je bestanden toegankelijk via internet.



Shuttle SZ77R5 t.w.v. € 400

Met een Shuttle SZ77R5 heb je een prima basis voor een multimedia of gamesysteem. Hij heeft de Intel Z77 Express chipset aan boord van zijn Mini-ATX moederbord. Er past zelfs een dual-slot grafische kaart in deze kleine kast en tot maximaal 32 GB aan geheugen. Vier USB 3.0-poorten en zes stuks USB

2.0 ontbreken ook niet. Uitbreiding is ook nog mogelijk via een PCI-E x4-slot en twee Mini-PCI Express-slots.

Lexmark OfficeEdge Pro5500 t.w.v. € 400

Kantoorprinter met alles erop en eraan. Door het kleuren 11"-WQVGA-touchscreen navigeer je overzichtelijk door het menu. Inclusief Ethernet en wifi. Afmetingen (h x b x d): 300 x 500 x 427 mm. Een dubbelzijdige pagina wordt volgens de opgave van de fabrikant in nog geen vijf seconden gescand; het afdrukken van documenten met laserkwaliteit verloopt met snelheden tot 21 pagina's per minuut in zwart en 14 pagina's per minuut in kleur op uiteenlopende papiersoorten.



Toshiba AT300 10,1"-tablet t.w.v. € 399

Deze Android 4.0-tablet is met 590 gram en 8,95 mm lekker licht en dun en ligt goed in de hand. Het sterke 10,1"-scherm is zeer helder. De AT300 heeft diverse aansluitingen, bijvoorbeeld voor SD-kaarten, micro-USB en micro-HDMI. Om dit alles aan te sturen zit binnenin een NVIDIA Tegra 3 quadcore-processor en 1 GB RAM.



Acer Iconia Tab A200 32 GB WiFi Titanium t.w.v. € 379

Even een e-mail sturen vanaf de bank of in je luie stoel een filmpje kijken, tablets zijn een handzaam alternatief voor het uitvoeren van taken die je normaal op een desktop of notebook zou doen. De Acer Iconia Tab A200 met Android Ice Cream Sandwich heeft een dual-core Tegra 2 processor, 1 GB geheugen, 32 GB opslagruimte en een lithium polymeer accu.



Freecom Silver Store 2-Drive NAS 2 TB t.w.v. € 359

De Silver Store van Freecom wordt al kant en klaar geleverd met twee harde schijven met een totale capaciteit van 2 TB, maar die kun je ook makkelijk en zonder schroeven verwijderen en vervangen. Hij is bedoeld als instap-NAS, maar ook een geavanceerder protocol als iSCSI wordt ondersteund. Via de cloudsoftware Tonido kun je overal bij al je bestanden.

Cooler Master Cosmos II Ultra Tower t.w.v. € 350

Wanneer je genoeg ruimte wilt hebben om al je onderdelen bereikbaar te plaatsen heb je hier een kast die het allemaal aankan. De Cosmos II is groot, doordacht en geschikt voor waterkoeling of een fikse verzameling aan harde schijven. Je kunt de fans handig bedienen met tiptoetsen bovenop de kast. Kabelmanagement is ook geen enkel probleem. Met deze kast kun je voorlopig nog wel vooruit.



Sonos Play:3 + Bridge t.w.v. € 350

Door de Sonos Bridge aan te sluiten op je router kun je de Sonos Play:3 overal in huis draadloos gebruiken en muziek streamen. Kies uit je eigen muziekcollectie, online muziekservices en radiostations. Je kunt het systeem altijd nog verder uitbreiden met meerdere speakers, die je zowel horizontaal als verticaal kunt plaatsen. De volumebediening zit ook op elke speaker. Wanneer de Play:3 draadloos is verbonden met de Bridge, kun je de netwerkpoort gebruiken om een ander apparaat op internet aan te sluiten.



Synology DiskStations DS213 en DS213+

t.w.v. € 268 en € 325



Synology heeft met de DS213 en DS213+ twee mooie zakelijke NAS-servers gemaakt. De DS213+ is iets krachtiger en biedt daarmee ook een aantal extra functies. Met de DiskStation Manager kun je de apparaten bijvoorbeeld gebruiken als mail-, ftp-, web-, VPN- en mediaserver. Je kunt eenvoudig data back-uppen naar een andere DiskStation, een rsync-server of een externe harde schijf. Met de zogeheten Cloud Station kun je de NAS synchroniseren met verschillende netwerkclients.



Shuttle XS35GTA V3 t.w.v. € 275

Voor een stil, klein maar toch krachtig mediasysteem of kantoor-pc, ben je bij deze Shuttle XS35GTA V3 aan het juiste adres. De kleine (25.2x16.2x3.85 cm) pc is geheel passief gekoeld en daardoor heerlijk stil. De pc heeft een dual-core Atom D2700, AMD Radeon HD 7410M grafische kaart met HDMI-aansluiting, geïntegreerde geluidskaart, kaartlezer en biedt ruimte voor maximaal 4 GB aan geheugen (SO-DIMM).

Harman Kardon NI t.w.v. € 100, AE t.w.v. € 150, CL

t.w.v. € 200 en BT t.w.v. € 250

Harman Kardon heeft verschillende hoofdtelefoons in zijn assortiment. Om te beginnen de in-ear NI met afstandsbediening en helder geluid, zelfs bij laag volume. De AE doet daar een schepje bovenop met een uitgebreid basbereik en groot dynamisch bereik. De CL is een over de oren model die aan je hoofd aan te passen is voor een goede afsluiting en heeft 40 millimeter drivers. Om af te sluiten de BT (Bluetooth), die ook goed is aan te passen voor draagcomfort en een accu heeft die tot 40 uur meegaat.



Sony NSZ-GS7 Internetspeler met Google TV

t.w.v. € 200

Met de internetspeler van Sony kun je elke tv aansluiten op het web. Op de achterkant van de afstandsbediening vind je een toetsenbord om makkelijk te kunnen surfen via Google Chrome. Ook Android-apps uit de Play-store kun je met deze speler naar je televisie halen. Met de picture-in-picture-modus kun je ondertussen ook gewoon tv blijven kijken.





Netgear ReadyNAS Duo v2 (diskless) RND2000 t.w.v. € 199

Netgears ReadyNAS is eenvoudig te configureren om al je persoonlijke data centraal op te slaan. Behalve een USB 2.0-poort aan de voorkant heeft hij ook twee USB 3.0-poorten aan de achterzijde. Met ReadyNAS Remote kun je op afstand een VPN-verbinding met het apparaat maken. Met ReadyNAS Photos presenter je je albums makkelijk online.

LaCie 2big NAS t.w.v. € 199

Stop een tweetal schijven in deze LaCie 2big NAS en nadat je alle opties via de software hebt ingesteld kun je de NAS inzetten voor het delen van bestanden via je netwerk. Verder beschikt de LaCie nog over o.a een printserver, downloaden via BitTorrent, FPT en HTTP, UPnP/DLNA, een multi-mediaserver, iSCSI en Active Directory. Je vindt ook nog een eSATA en een USB 2.0-poort terug aan de achterzijde.



Cisco Linksys Smart Wi-Fi Router AC 1750 HD Video Pro, EA6500 t.w.v. € 170

De Smart Wi-Fi Router van Cisco kan dankzij de nieuwe 801.11ac-technologie zeer hoge draadloze snelheden halen. Behalve vier Gigabit Ethernet-poorten heeft hij ook twee usb-aansluitingen. Een DLNA-gecertificeerde mediaserver is ingebouwd. Met Cisco Connect Cloud heb je overal toegang tot je thuisnetwerk. Natuurlijk is de router ook klaar voor IPv6.



Cooler Master Silent Pro M2 1000W t.w.v. € 170



De Cooler Master Silent Pro M2 1000W voeding is geschikt om high end pc's van stroom te voorzien. Een 8-core cpu of meerdere gpu's is geen probleem. Door gebruik van een aluminium-koperen heatsink en een 135mm stille fan blijft de voeding koel en stil. Platte modulaire

kabels maken het eenvoudig om een goede airflow te creëren en je kabels goed te kunnen organiseren. De voeding heeft 5 jaar garantie.

Gigabyte G1 Sniper M3 t.w.v. € 159



De speciaal voor gamers ontworpen Gigabyte G1 Sniper M3 is voorzien van de Intel Z77 Express chipset en biedt een breed scala aan mogelijkheden om zo veel mogelijk gameperformance uit je pc te halen. Het Micro-ATX bord heeft o.a. een 8-kanaals Creative Sound Core3D chip en een ingebouwde headphoneversterker aan boord. Ook kunnen er twee gpu's worden aangesloten.

Devolo dLAN 200 AV Wireless N Starter Kit+ t.w.v. € 150

Je kunt in huis direct je apparatuur makkelijk met het internet verbinden met behulp van deze Powerline starter kit+. Het maakt niet uit op welke verdieping je apparatuur staat. Met deze set heb je drie beschikbaar netwerkpoorten voor in de woonkamer of kantoor. Mobiele telefoons en bijvoorbeeld consoles kun je draadloos aansluiten via het WLAN accesspoint.



Sitecom LN-531 Wi-Fi Homeplug Kit t.w.v. € 150

Hiermee leg je zeer makkelijk een veilig homeplugnetwerk aan en sluit je draadloos extra apparaten op internet aan. Creeër daarnaast eenvoudig een extra hotspot voor iedere kamer van het huis. Met de geïntegreerde switch zijn drie apparaten met een kabel aan te sluiten. Als het aangesloten apparaat wordt uitgeschakeld, gaat de homeplug automatisch op stand-by.



Western Digital My Book Live 1 TB t.w.v. € 150

Met deze externe schijf heb je je persoonlijke cloud altijd bij de hand. Stream alle bestanden veilig naar je pc, notebook of tablet en media naar een HDTV. Verder is het mogelijk je iTunes-bibliotheek af te spelen. Back-ups worden draadloos uitgevoerd met behulp van WD SmartWare. Met de apps WD 2 go en WD Photos (beschikbaar voor iOS, Android, Blackberry en Windows Phone) kun je overal makkelijk bij je bestanden.



Cisco Linksys E4200 t.w.v. € 149



Deze router haalt snelheden tot 450 Mbit/s en heeft dual-band N (2,4 en 5 GHz) om de snelheid met name bij het streamen van HD-materiaal en het gamen te maximaliseren. Daarnaast zorgt de SpeedBoost-technologie voor meer snelheid. De router heeft verder vier Gigabit-ethernetpoorten, een usb-poort voor het aansluiten van opslagapparaten en printers, een ingebouwde UPnP AV-mediaserver en is voorbereid voor IPv6.

Adobe Photoshop Elements & Premiere Elements 11 t.w.v. € 150

De 11e versie is pas vanaf oktober verkrijgbaar, dus op en top nieuw! Beide programma's zijn onmisbaar voor de creatieve dtp'er en bevat vele effecten om foto's te verbeteren. Daarnaast pas je met schuifregelaars eenvoudig de kleuren aan, voeg je schaduw toe of golvende tekst. Voor het uitsnijden van foto's kun je gebruikmaken van hulplijnen. Exporteer je foto's of films tenslotte naar dvd of upload ze naar Facebook of YouTube.



Sitecom Router WLR-6000 t.w.v. € 130

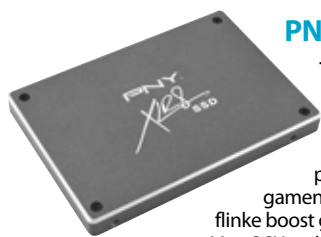
Met geïntegreerde Sitecom Cloud Security-beveiliging (opgezet samen met SurfRight), die bestaat uit anti-virus-/malware en -phishing-functies en url- en reclameblokkering. Verder heeft de router vijf interne antennes en is hij voorbereid voor IPv6.



Canon Pixma MG5350 t.w.v. € 129

Deze all-in-one-kleurenprinter is gespecialiseerd in foto's. Je bedient hem via een 7,5 cm-TFT-scherm. Dankzij de wifi-module is hij flexibel te benaderen en met de Pixma Cloud Link kun je ook online albums printen. Met de app Easy Photo-Print kun je de Canon met je iOS- of Android-apparaat bedienen. Om het milieu te sparen heb je de mogelijkheid tot automatisch dubbelzijdig printen.





PNY SSD XLR8 120GB

t.w.v. € 129

Deze 120 GB SSD van PNY heeft een maximale leesnelheid tot 500 MB/s en maximale schrijfsnelheid tot 450 MB/s. Hiermee kun je de performance van je pc voor foto/video bewerking, gamen of de normale dagelijkse kantoortaken een flinke boost geven. De SSD is compatible met Linux, Windows en Mac OSX en heeft 3 jaar garantie.

Cisco Linksys PLWK400 Powerline AV Wireless Network Extender Kit

t.w.v. € 116

Met de twee adapters uit deze Powerline-set kun je het bereik van zowel je bedrade als je draadloze netwerk makkelijk uitbreiden door het signaal met hoge snelheid via het lichtnet te sturen. Met een druk op de knop zet je een beveiligde verbinding op tussen verschillende apparaten.



Sitecom Pc-on-tv t.w.v. € 100

Speel eenvoudig mediabestanden van je HD-scherm (720p) af op je televisie. De geïntegreerde browser geeft toegang tot online entertainment en YouTube. Daarnaast kun je eigen muziek of internetradiozenders beluisteren of een video-chat starten. Met handige apps wordt bediening vanaf een smartphone of tablet mogelijk.

D-Link DCS-932L t.w.v. € 99

De DCS-932L netwerkcamera van D-Link biedt je de mogelijkheid om te bekijken wat er in of rond je huis gebeurt, overdag en 's nachts. Overal waar je je smartphone of internet tot je beschikking hebt, kun je de beelden bekijken via mydlink. De camera heeft een ingebouwde microfoon en kan notificaties per e-mail versturen zodra er beweging wordt gedetecteerd.



Microsoft Touch Mouse t.w.v. € 80, Wedge Touch Mouse t.w.v. € 70 en Wedge Mobile Keyboard

t.w.v. € 80



De Microsoft Touch Mouse is een combinatie tussen een normale muis en de gebruiksvriendelijkheid van touch-technologie. De muis heeft een groot aanraakgevoelig oppervlak. Eenzelfde soort muis maar dan geschikt voor onderweg is de Wedge Touch Mouse, die klein genoeg is voor in je jaszak. En als je onderweg nog wat wilt typen op je tablet, kun je het Wedge Mobile Keyboard met zijn multifunctionele deksel gebruiken. Alle drie de producten zijn geschikt voor gebruik onder Windows 8.

Kingston Wi-Drive 32 GB t.w.v. € 75

Een harde schijf met accu en geïntegreerde WLAN-hotspot (802.11g/n met WPA/WEP), bestaande uit flash-chips. Tegelijk kunnen maximaal drie gebruikers van de schijf gebruikmaken en tot vier uur van gegevens voorzien. Met een speciale iOS-app heb je makkelijk toegang tot films, muziek en documenten. Daarnaast zit er een usb-aansluiting op, waarmee je bestanden via drag & drop van en naar een pc kunt overzetten.



Logitech Wireless Touch Keyboard K400 t.w.v. € 40

Met dit toetsenbord heb je tot 10 meter draadloos bereik. Hij bevat een ingebouwd multitouchpad van 3,5 inch. De installatie is plug-and-play: sluit gewoon het ontvangerje aan op een usb-poort van de pc. De batterijen gaan tot een jaar mee. Hij heeft ook een aan/uit-schakelaar voor het besparen van energie.



Cooler Master Storm Sirius t.w.v. € 120

Deze headset voor over de oren biedt o.a. een aparte volumeregeling en een per kanaal (front, rear, center, bass) af te stellen volume. Verder kun je ook profielen aanmaken via de bijgeleverde software om de geluidservaring helemaal op je oren af te stemmen. Het geluid en de microfoon zijn ook eenvoudig met een druk op de knop uit te schakelen. Je krijgt er nog een extra set oorkussens en adapters voor analoge aansluitingen bij.



AMD FX 6-core black edition FX-6100 t.w.v. € 100



De zes kernen van deze AMD-processor zitten op een kleine 32 nm-die en bieden genoeg performance voor intensieve toepassingen als videobewerking en 3D-ontwerpen. Je kunt hem makkelijk overklokken met AMD's eigen software Overdrive en Catalyst Control Center. Bovendien wordt de performance dynamisch aangepast.

Samsung Smart-hubs (2 stuks t.w.v. € 99/stuk)

Door de fabrikant omschreven als de eerste 'wifidvd-speler' ter wereld. Je streamt namelijk makkelijk al je dvd's en cd's naar een mobiel apparaat. Tevens kun je de hub gebruiken als externe usb-dvd-brander voor een ultrabook en draadloos een back-up van je smartphone of tablet op cd of dvd branden. Met de app 'Mobile SmartHub' (beschikbaar voor iOS en Android) is het apparaat eenvoudig vanaf een mobiel apparaat te bedienen.



Philips SHG8200 gaming headset (4 stuks, t.w.v. € 80/stuk)

Ideale headset voor gamers die vanwege de SRS Surround Sound 3D-geluid met ruimtelijke effecten levert. De binnenhoofdband is automatisch aanpasbaar en heeft kunstleren kussentjes, waardoor de oren nog kunnen 'ademen'. Op beide oorschelpen vind je regelingen voor muten en het volume. Met de rechter schelp zet je het geluid harder of zachter, met de linker schakel je de microfoon in of uit.

Parallels Desktop 8 voor Mac t.w.v. € 80

Met deze virtualisatiesoftware kun je Windows en Windows-applicaties (en andere besturingssystemen) op je Mac draaien, zonder opnieuw te hoeven opstarten. Zo heb je het beste van twee werelden op je Mac of MacBook. De software ondersteunt Mac OS X Mountain Lion en Windows 8, en het nieuwe Retina-scherm.



Logitech Speaker System Z323 t.w.v. € 50

Deze set bestaat uit een woofer (18 watt RMS) en 2 satelliet speakers (elk 6 watt RMS), wat een panoramageluid in de ruimte oplevert. Geïntegreerde bas- en volumeregelaar op woofer resp. speakers. Door de RCA-aansluitingen en een

extra ingang kun je gemakkelijk een Logitech Squeezebox™, gameconsole, dvd-player of iPod aansluiten.

Sandisk Memory Vault 8 GB t.w.v. € 30

Met de Memory Vault van Sandisk kun je je meest waardevolle foto's, video's en documenten extra veilig bewaren. Niet alleen de behuizing is ontworpen om de tand des tijds goed te kunnen doorstaan, Sandisk gebruikt ook een speciale techniek om dataverlies tegen te gaan.

